

## ภาคผนวก

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ก    | สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ก-1  | หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14840 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557  |
| ภาคผนวก ก-2  | หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14064 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558  |
| ภาคผนวก ก-3  | เลขที่ ออก 5104.1.1/4773 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559   |
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ข-1  | สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/1611 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565   |
| ภาคผนวก ข-2  | ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา   |
| ภาคผนวก ข-3  | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| ภาคผนวก ข-4  | แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน   |
| ภาคผนวก ข-5  | ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน   |
| ภาคผนวก ข-6  | บันทึกผล CEMs   |
| ภาคผนวก ข-7  | ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2565 และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs   |
| ภาคผนวก ข-8  | เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm Nox  |
| ภาคผนวก ข-9  | เอกสารแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินค่าควบคุม  |
| ภาคผนวก ข-10 | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ  |
| ภาคผนวก ข-11 | Noise Contour   |
| ภาคผนวก ข-12 | รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง  |
| ภาคผนวก ข-13 | แผนตรวจสอบบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน   |
| ภาคผนวก ข-14 | เอกสารอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร  |
| ภาคผนวก ข-15 | ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง / เอกสารการอบรมพนักงานขนส่ง / บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)   |
| ภาคผนวก ข-16 | ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย  |
| ภาคผนวก ข-17 | ตัวอย่างบันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า  |
| ภาคผนวก ข-18 | บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-19 | ใบกำกับการขนส่งของเสีย  |
| ภาคผนวก ข-20 | ระเบียบปฏิบัติการเรื่องการจัดการกากของเสีย  |
| ภาคผนวก ข-21 | แผนงานการทำความสะอาดและผลการตรวจสอบรางระบายน้ำ  |
| ภาคผนวก ข-22 | รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น  |

## ภาคผนวก (ต่อ)

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-23 | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม                                      |
| ภาคผนวก ข-24 | แผนมวชนสัมพันธ์และกิจกรรมมวชนสัมพันธ์   |
| ภาคผนวก ข-25 | หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก ข-26 | ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2565  |
| ภาคผนวก ข-27 | ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง   |
| ภาคผนวก ข-28 | บันทึกการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร   |
| ภาคผนวก ข-29 | แผนการฝึกอบรม และการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2566  |
| ภาคผนวก ข-30 | แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก ข-31 | เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ / กิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน |
| ภาคผนวก ข-32 | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และชั่วโมงการทำงาน  |
| ภาคผนวก ข-33 | เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  |
| ภาคผนวก ข-34 | การติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA  |
| ภาคผนวก ข-35 | ระเบียบปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก ข-36 | รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้และอพยพหนีไฟ   |
| ภาคผนวก ข-37 | เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และเอกสารด้านความปลอดภัยทางด้านสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-38 | รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมอันตรายจากสารเคมี  |
| ภาคผนวก ข-39 | ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือก๊าซไวไฟ รั่วไหล   |
| ภาคผนวก ข-40 | เอกสารการบำรุง รักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  |
| ภาคผนวก ข-41 | เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)  |
| ภาคผนวก ข-42 | ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (10 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่  |

## ภาคผนวก (ต่อ)

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ค    | ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ค-1  | คุณภาพอากาศจากปล่อง  |
| ภาคผนวก ค-2  | คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)   |
| ภาคผนวก ค-3  | คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป   |
| ภาคผนวก ค-4  | ระดับเสียงโดยทั่วไป  |
| ภาคผนวก ค-5  | ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน   |
| ภาคผนวก ค-6  | คุณภาพน้ำทิ้ง  |
| ภาคผนวก ค-7  | ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน  |
| ภาคผนวก ค-8  | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน   |
| ภาคผนวก ค-9  | คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน  |
| ภาคผนวก ค-10 | ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน  |
| ภาคผนวก ค-11 | รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท<br>อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด |
| ภาคผนวก ง    | ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ  |
| ภาคผนวก จ    | สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  |

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14840 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๘๕๐



140026  
08 JAN 2015

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๙๗๑๑  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๗  
๒. หนังสือบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ที่ อบพร๓ .๐๒๒/๒๕๕๗  
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓  
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓  
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ทำ  
การแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่  
อ้างถึง ๒ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓  
จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital file (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital file (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14064 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๐๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ พุทธศักราช ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ที่ อบพร. ๓ ๐๓๐/๒๕๕๘  
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓  
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร  
อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ

ประชุม...

ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-3

---

เลขที่ อก 5104.1.1/4773 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559

ที่ อก 5104.1.1/ 4997



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

30 ก.ย. 2559

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ที่ อบพร3. 025/2559 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
อุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2559 มีมติให้ความ  
เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 ชุด ให้ กนอ.  
เพื่อใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้อง และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิชิต)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ  
กองอนุญาตผู้ประกอบการ  
โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4414  
โทรสาร 0 2650 0218  
E-mail : permit.1@ieat.go.th



## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1010.7/1611 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๐๑๐.๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๔/๑ อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ  
เขตนครหลวง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๐๑๐.๗  
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔  
๒. หนังสือบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด ที่ อบพรค. ๐๖๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓)  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ  
ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๔ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้  
ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ  
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3  
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับที่แจ้งเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓  
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการทางขึ้นตอน  
การพิจารณาความเหมาะสมแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้แจ้งเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้  
ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย และให้ประสาน  
บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องแผนลำดับการพิจารณา จำนวน  
๓ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ  
พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แนบ และ  
๘ แนบ ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต  
พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายทุน ศิริพงษ์ศิริกุล)  
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๔๖๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onepp.go.th

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

#### (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

#### ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3)

#### ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

#### อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

#### ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด

#### ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน.....

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3.....

ของ บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....

โดย สำนักงานใหญ่.....

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด.....

เลขที่ 88 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก.....

เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240.....

โรงงาน.....

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด.....

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT).....

39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว.....

แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.....

โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีกำลังผลิตติดตั้ง 142.1 เมกะวัตต์ และโอนำ 30 ตันต่อชั่วโมง โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก อีกส่วนหนึ่งจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินการโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการบางส่วน ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างยั่งยืน

ที่ผ่านมาโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งสิ้น 2 ครั้ง ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงในส่วนของการใช้พื้นที่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เดือนพฤศจิกายน 2558 (เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่และผังพื้นที่โครงการ) และครั้งที่ 2 เดือนกันยายน 2559 (ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อมาบริษัทฯ ได้เข้าซื้อที่ดินเพิ่มเติมจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทำให้พื้นที่โครงการมีขนาดเพิ่มขึ้น จึงมีการปรับเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอาคารตามความเหมาะสมของพื้นที่ การใช้งาน การซ่อมบำรุง และหลักการออกแบบทางวิศวกรรมและความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวม รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ประกอบด้วย

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

2/169

(1) การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคาร อุปกรณ์ เครื่องจักรให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง

จากการที่โครงการมีพื้นที่เพิ่มขึ้นจึงสามารถปรับเปลี่ยนการวางผังโครงการตามความเหมาะสมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ และความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ซึ่งได้รับอนุญาตก่อสร้างจากกรมอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับแล้ว ดังนี้

- 1) การปรับเปลี่ยนตำแหน่งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 12 รายการ ได้แก่
  - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator, หมายเลข 3)
  - GT Transformer (หมายเลข 6 และหมายเลข 7)
  - Unit Aux Transformer (หมายเลข 9)
  - พื้นที่จ่ายสารเคมีในระบบหล่อเย็น (Chemical Dosing for Cooling Tower, หมายเลข 16)
  - หอหล่อเย็น (Cooling Tower, หมายเลข 17)
  - ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump House, หมายเลข 18)
  - บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit, หมายเลข 19)
  - ระบายอากาศ (Air Compressor, หมายเลข 20)
  - สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (PEA Terminal Substation, หมายเลข 21)
  - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit, หมายเลข 25)
  - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit, หมายเลข T2.1)
  - บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator, หมายเลข T1)
- 2) การย้ายตำแหน่งระหว่างโครงการ ABPR3 และโครงการ ABPR4 จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- อาคารสำนักงาน (Admin Building, หมายเลข 26) (ย้ายจากโครงการ ABPR3 ไปยังโครงการ ABPR4 ให้สอดคล้องกับพื้นที่)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ABPR4 (Inspection Pit, หมายเลข T2.2) (ย้ายจากโครงการ ABPR4 ไปยังโครงการ ABPR3 เนื่องจากความสะดวกในการดูแลรักษาและเข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง)

ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

3/169

- 3) การเพิ่มเติมองค์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ จำนวน 4 รายการ ได้แก่
  - พื้นที่ Gas Chromatography สำหรับตรวจสอบคุณภาพก๊าซธรรมชาติบริเวณสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (Metering Station, หมายเลข 10)
  - ถังพักน้ำดิบสำหรับระบบผลิตน้ำ (Buffer Tank, หมายเลข 11)
  - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Diesel Generator, หมายเลข 29)
  - อาคารเก็บกากของเสีย (Waste Building, หมายเลข 30)

(2) การทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) การปรับปรุงผังโครงการให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่และที่ได้ดำเนินการจริง ซึ่งส่งผลให้ต้องปรับปรุงผังอื่น ๆ ให้สอดคล้องกันด้วย ได้แก่ แนวเส้นทางวางท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียตำแหน่งและจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ขนาด สัดสวน และตำแหน่งพื้นที่สีเขียว
- 2) การปรับเปลี่ยนแปลงตำแหน่งระหว่างโครงการส่งเสด็จความรับผิดชอบต่อสาธารณูปโภคส่วนที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และการใช้สาธารณูปโภคร่วมกัน การจัดการสารเคมี การจัดการกากของเสีย และปริมาณน้ำเสียจากพนักงาน

ทั้งนี้ กิจกรรมการเปลี่ยนแปลงข้างต้นส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านพื้นที่สีเขียว นอกจากนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน ได้แก่ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้านเสียงมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรการด้านคมนาคมขนส่ง และมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าวให้น้อยที่สุด จำแนกเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 11 ด้านประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

4/169

- (8) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นกรอบกำหนดมาตรการในการพรมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- (2) ให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ยึดปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ

- (3) ให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางที่นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

5/169

(4) ให้บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทํางานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ.....  
ผู้แทนโครงการ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
6/169

เพิ่มขึ้นสูงสุดของ  $SO_2$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 240.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ  $NO_2$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $NO_2$  1 ชม.) เท่ากับ 241.18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากการเปลี่ยนแปลงฯ ทั้งนี้พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ดี โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระหว่างก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

## 2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดปริมาณและควบคุมผลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

## 2.3 พื้นที่ดำเนินงาน

### ระยะก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7)

- โรงเรียนบ้านคูโพ
- วัดพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร

ลงชื่อ.....  
ผู้แทนโครงการ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
8/169

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่า ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับแต่งพื้นที่ฐานรากและอาคาร ซึ่งต้องมีการขุด โข ถบ ปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการคาดว่า จะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้นสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเมื่อรวมกับค่าสูงสุดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันจะมีค่าความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 180.23 และ 101.15 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการฯ ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา และค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลชุดเดียว พบว่า ค่ามลพิษทางอากาศสูงสุดบริเวณเขตกาก้อย (เชิงเขา) โดยมีค่าความเข้มข้นสูงสุดของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 ชม.) เท่ากับ 172.75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความ

ลงชื่อ.....  
ผู้แทนโครงการ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
7/169

### ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7)

- โรงเรียนบ้านคูโพ
- วัดพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร

## 2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนบ พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง

(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนที่มายาในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ

(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(6) ควบคุมไม่มีการใช้พื้นที่นํ้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างเร่งรีบ

ลงชื่อ.....  
ผู้แทนโครงการ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
9/169

(7) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

#### ระยะดำเนินการ

##### (1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ

1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$  และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ  $25^\circ\text{C}$  ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

2) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

3) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย  $\text{NO}_x$  ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม

4) ติดตั้งระบบหัวฉีดเนาใหม่แบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

5) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที
- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที
- ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

10/169

##### (2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

##### (3) การจัดการมลพิษทางอากาศ

1) กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่
- ตรวจสอบระบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ
- กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

5) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

11/169

#### 2.5 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- 1. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- 2. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- 3. ทิศทางและความเร็วลม
- 4. อุณหภูมิ

สถานีตรวจวัด

- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่
  - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านบุญไทร
  - สถานีที่ 2 วัดพนาธิคม
  - สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร
  - สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร

วิธีการตรวจวัด

- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง
- ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- 300,000 บาท/ครั้ง

##### ระยะดำเนินการ

##### (1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ : HRSG)

ดัชนีตรวจวัด

- CEMS:  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ , อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ
- ตรวจวัดแบบสุ่ม :  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP,  $\text{O}_2$  อุณหภูมิปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

12/169

จุดเก็บตัวอย่าง

วิธีการตรวจวัด

ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$  และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ

(1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

(2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  และ  $\text{O}_2$  โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า  $\text{NO}_x$  และ  $\text{O}_2$  จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

13/169



- ความถี่
- การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
  - CEMS: ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
  - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี
  - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น
- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท
  - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 /ปี
  - การตรวจวัดสุ่มประมาณ 400,000/ปี

### (3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- 1) SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
  - 2) NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - 3) TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - 4) PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - 5) ความเร็วและทิศทางลม
  - 6) อุณหภูมิ

- สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่
    - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร
    - สถานีที่ 2 วัดพนานิคม
    - สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร
    - สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางพร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

14/169

- วิธีการตรวจวัด :
- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence
  - NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence
  - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
  - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US-EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด
  - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
  - ดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 300,000 บาท/ปี

### 2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### 2.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

### 2.8 การประเมินผล

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

15/169

### 2.9 งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งหลอเอ็น ทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งทำให้มีระยะห่างจากพื้นที่โดยรอบมากขึ้น และมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินเพิ่มเติม โดยติดตั้งอยู่ในสิ่งปิดคลุม และจะมีการใช้งานเฉพาะในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น โดยสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณพื้นที่รอบนอกตลอด ผลกระทบที่ถืออยู่ในพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ วัดพนานิคม และโรงเรียนบ้านภูไทร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,400 และ 3,600 เมตร ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เท่ากับ 40.1 และ 36.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีแนวโน้มรวมกับค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิบริเวณวัดพนานิคม (56.2 เดซิเบลเอ และโรงเรียนบ้านภูไทร (59.7 เดซิเบลเอ พบว่ามีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 56.3 และ 59.9 เดซิเบลเอ หรือคิดเป็นร้อยละ 80.4 และร้อยละ 84.6 ของค่ามาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวน จะมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและถือว่าเป็นเสียงรบกวน โครงการจึงได้กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วสังกะสีที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 18 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจะลดลงและอยู่ในระดับต่ำ

ในระหว่างดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ และเครื่องสูบลมสำหรับกรรมวิธีวนน้ำ เป็นต้น เมื่อพิจารณาในระดับเสียงร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ณ วัดพนานิคม และโรงเรียนบ้านภูไทร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,400 และ 3,600 เมตร ตามลำดับ จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการประมาณ 28.9 และ 25.4 เดซิเบลเอ เมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดของระดับ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลง

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

16/169

เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 59.9 และ 56.2 เดซิเบลเอ หรือคิดเป็นร้อยละ 85.6 และ 84.3 ของค่ามาตรฐานตามลำดับ สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยที่บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทรและวัดพนานิคม มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0 ถึง 5.8 เดซิเบลเอ และตั้งแต่น้อยกว่า 0 ถึง 5.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระหว่างดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

#### 3.3 พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่

- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม

ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่

- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม
- รั้วรั้วโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลง

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

17/169

ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ

### 3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
- (2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง
- (3) พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ
- (4) ติดตั้งรั้วสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18.0 เดซิเบลเอ โดยกำหนดให้มีความสูงประมาณ 2.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- (6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มกราคม 2565

18/169

#### ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่จะระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วในครั้งแรก และทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)
- (2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ
- (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้เพียงพอ
- (4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม
- (5) กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง
- (6) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ

### 3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
  - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
  - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

สถานีตรวจวัด

พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี คือ

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มกราคม 2565

19/169

- วิธีการตรวจวัด
- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร
  - สถานีที่ 2 วัดพนานิคม
- ความถี่
- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างทำการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ครั้ง

#### ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
  - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
  - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
  - แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
  - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)
- จุดเก็บตัวอย่าง
- ตรวจวัด Leq 24 ชม., L90 และ Lmax ในพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี คือ
    - \* สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร
    - \* สถานีที่ 2 วัดพนานิคม
    - \* สถานีที่ 3 ริมรั้วโครงการ
  - แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จัดทำให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการและทำซ้ำทุก 3 ปี โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
  - ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มกราคม 2565

20/169

- วิธีการตรวจวัด
- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่
- ตรวจวัด Leq 24 ชม., Lmax และ L90 7 วันต่อเนื่อง
  - ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
  - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
  - ตรวจวัด Leq 8 ชม., ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq 24 ชม., Lmax และ L90 ประมาณ 40,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง
  - ตรวจวัด Leq 8 ชม. ประมาณ 40,000 บาท/ครั้ง/สถานี

### 3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### 3.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด

### 3.8 การประเมินผล

บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 3 จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มกราคม 2565

21/169



3.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

##### 4.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการปรับปรุงแนวท่อระบายน้ำผิวดิน และแนวท่อระบายน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับผังพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ พื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับการเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งการก่อสร้างจะถูกจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 300 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำทิ้งมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 50 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์, 2539)) ซึ่งทางโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

สำหรับน้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการ จะมีเพียงน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 1,084 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กรณีที่คุณสมบัติของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำที่ฉุกเฉิน (Emergency Pit) ขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ น้ำผิวดินบริเวณรวบรวมและแยกไขมันด้วยบ่อแยกไขมัน (Oil Separator) ก่อนนำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
22/169

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำ ทิ้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ทิ้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

#### 4.3 พื้นที่ดำเนินการ

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 4)

#### 4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระยะก่อสร้าง

- (1) ไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ
- (2) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- (3) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่แหล่งน้ำ
- (4) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้จนน้ำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- (5) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
23/169

##### ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อให้คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านท่อปล่อยมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- (2) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุท่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- (3) ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ กำหนด ดังนี้
  - 1) อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
  - 2) ความเป็นกรดด่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0
  - 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตรกรณีที่คุณสมบัติของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองกำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำที่ฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ
- (4) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง
- (5) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
24/169

- (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถึงประสิทธิภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกไขมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

#### 4.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะดำเนินการ

##### คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากท่อปล่อย

##### ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
2) อุณหภูมิ (Temperature)  
3) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

##### ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1) อัตราการไหล (Flow Rate)  
2) อุณหภูมิ (Temperature)  
3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
4) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
5) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid, SS)  
6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
7) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
- จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ปฏิบัติตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
25/169

ระยะเวลา/ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

4.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.7 หน่วยงานรับผิดชอบ  
ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

4.8 การประเมินผล  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุวัติปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

4.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

### 5.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อนักเดินทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

26/169

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

## 5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

## 5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

เส้นทางขนส่งของโครงการ แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## 5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

(2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

(3) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

27/169

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-16.30 น.)

(5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(8) กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

### ระยะดำเนินการ

(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(2) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบการกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)

(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

28/169

## 5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

### ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง

สถานีตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

### ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง

สถานีตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

- พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ
- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

## 5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

29/169

5.7 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

5.8 **การประเมินผล**

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

5.9 **งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

6. **แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย**

6.1 **หลักการและเหตุผล**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียเพิ่มเติม เพื่อให้การบริหารจัดการกากของเสียในพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีการเกิดกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากการกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

30/169

มกราคม 2565

6.2 **วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

6.3 **พื้นที่ดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ระยะดำเนินการ: บริเวณพื้นที่โครงการ

6.4 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ระยะก่อสร้าง**

(1) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

(2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

(3) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

(4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

**ระยะดำเนินการ**

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

31/169

มกราคม 2565

(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

(3) กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น

(5) บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

6.5 **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

**ระยะก่อสร้าง**

ดัชนีตรวจวัด : - ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง  
- ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมวิธีการจัดการทุกครั้ง  
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

32/169

มกราคม 2565

**ระยะดำเนินการ**

ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากการกระบวนการผลิต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมวิธีการจัดการทุกครั้ง  
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

6.6 **ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.7 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

6.8 **การประเมินผล**

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

6.9 **งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

33/169

มกราคม 2565

7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

7.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการปรับปรุงแนวท่อระบายน้ำฝน และแนวท่อระบายน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับผังพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมคุณภาพน้ำท่วม และการประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่ศึกษาไว้เดิมโดยทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่โครงการนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนจากน้ำจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระหว่างดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นวางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็นระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกและสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

7.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

34/169

(2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและคัดตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

(3) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(5) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ

(2) ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

35/169

7.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

7.7 การประเมินผล

บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

8.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่ศึกษาไว้เดิมโดยจากการประเมินผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่น และผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อลดความกังวลของประชาชนจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

36/169

8.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2 5 และหมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และหมู่ที่ 1 4 5 7 และหมู่ที่ 8 ตำบลนาหมื่น และหมู่ที่ 2 ตำบลชะคราม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และหมู่ที่ 1 4 และหมู่ที่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

37/169

#### 8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระยะก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และ ขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน/ปัญหา ต่อชุมชนท้องถิ่น

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไข ปัญหาอย่างรวดเร็ว

(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็น มาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

(5) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไข ปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า

(6) บริเวณที่พัฒนางานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลกิจกรรมคนงานอย่าง ใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

(8) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้อง ประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชน

ลชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

38/169

ได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อ ความรู้สึกของประชาชน

##### ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ ความสามารถและ ความสามารถฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(2) ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ การดำเนินสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อโครงการและต่อชุมชน

(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงานตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยวิธีการเข้าร่วมประชุมของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การเข้าร่วม ประชุม สอสม. การประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบ ความปลอดภัยของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

(4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน/ความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าและโครงการต้องเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาลงให้เร็วที่สุด

(5) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็น มาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

(6) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไข ปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

ลชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

39/169

(7) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้อง ประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อ ความรู้สึกของประชาชน

#### 8.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

###### ดัชนีตรวจวัด

- สภาพสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและ ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ
  - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
  - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำ ชุมชน
  - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำ เป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจ ของโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่
- \* จังหวัดระยอง: หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 ตำบลมาบตาพุด อำเภอ ปลวกแดง หมู่ที่ 1 4 5 7 และ 8 ตำบลพนานิคม หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่
  - \* จังหวัดชลบุรี: หมู่ที่ 1 4 และ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
- สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดย สัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

ล

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

40/169

##### หน่วยงานราชการ ได้แก่

- หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบ เฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

##### กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่

- ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธี สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

##### กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่ อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มี การดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตาม จำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณ พื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### กลุ่มสถานประกอบการ

- สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีสุ่มแบบ เฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 400,000 บาท/ครั้ง

##### ระยะดำเนินการ

###### ดัชนีตรวจวัด

- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต่าง ๆ และสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ ต่อการดำเนินโครงการฯ เช่น ผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินงานโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ล

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

41/169





2) แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน สื่อหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

(2) ขี้แจงชุมชนระดับอำเภอ  
วิธีดำเนินงาน

- 1) เข้าชี้แจงหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- 3) ดำเนินการจัดประชุมชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
  - เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน
  - เพื่อรับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ

(3) ขี้แจงชุมชนระดับตำบล ผ่านการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วม  
วิธีดำเนินงาน

- 1) ขี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน
- 2) เตรียมสื่อประกอบการประชุม
  - เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
  - เพื่อรับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
  - เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อสงสัย/วิพากษ์/ข้อเสนอแนะ หรือได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

46/169

ระยะก่อสร้าง

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษาที่มีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนักมีความห่วงใยต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบข้อเท็จจริง โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

(1) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

(2) จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

47/169

(4) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร็วผ่าน ช่องทางหรือสื่อต่างๆเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

(5) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนที่ชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ มีดังนี้

- 1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น
  - ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ว่าการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ เป็นต้น
  - แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ เป็นต้น
- 2) ระยะเวลาดำเนินการ
  - ตลอดระยะก่อสร้าง
- 3) ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ
  - ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

ระยะดำเนินการ

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

48/169

(1) ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

(2) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น

(3) ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนา เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

(1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตราการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความไว้วางใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

(2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน

(3) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนที่ชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไข

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อยตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

49/169

ปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้  
ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญห  
ดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

(4) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้อง  
ประชาสัมพันธ์แจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชน  
ได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อ  
ความรู้สึกของประชาชน

(5) จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษา  
งานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรหรือแจ้งผ่านพนักงานของโครงการ

(6) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน เป็นต้น ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

#### แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility - CSR)

(1) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่  
ความเข้มแข็งของชุมชน

(2) จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงาน  
ด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) เป็นประจำทุกปี

#### การจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน

การจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนจะดำเนินการร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ  
ธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด เนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่  
ต่อเนื่องกัน รวมถึงมีลักษณะการดำเนินงานโครงการและลักษณะผลกระทบเหมือนกัน โดยให้ภาคประชาชนซึ่งก  
มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและในระย  
ดำเนินการโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจาก  
ภาคประชาชน และตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ อันได้แก่ ตัวแทนผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น ตัวแทนจาก  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 12 คน มีองค์ประกอบ ดังนี้

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

50/169

#### องค์ประกอบของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

| รายละเอียด   | จำนวน (คน) |
|--|------------|
| 1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน มาจากตามต่าง ๆ ดังนี้ |            |
| - ตัวแทนนายกพร   | 3          |
| - ตัวแทนนิคม   | 5          |
| - เทศบาลตำบลชะเมา                                      | 1          |
| - ตัวแทนผู้นำแก้ว                                      | 3          |
| 2. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า <sup>1/</sup>                 | 2          |
| 3. กรรมการผู้แทนภาคส่วนต่าง ๆ จำนวน 8 คน               | 8          |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โครงการละ 1 คน

#### องค์ประกอบ

(1) ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 12 คน หรือไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง โดยคัดเลือกผู้แทน  
ระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มีการ  
ประชาคมหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล เพื่อสรรหาตัวแทน หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหา  
มากกว่าจำนวนตัวแทนภาคประชาชน ให้ผู้เข้ารับการสรรหาแสดงวิสัยทัศน์ เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน

(2) ตัวแทนจากภาคส่วนที่เหลือ ประกอบด้วย

1) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง  
โครงการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ต้องมีประสบการณ์  
ในการพัฒนาชุมชน สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขอนามัย หรืออุตสาหกรรม

2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัด และอำเภอที่กำกับดูแล  
ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานด้านพลังงาน หน่วยงานด้าน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านการเกษตร และหน่วยงานด้านสาธารณสุข

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

51/169

3) ตัวแทนจากโครงการ ให้มาจากตัวแทนผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้ง  
จากบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 4  
จำกัด ไม่นเกิน 2 คน และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้

#### การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่  
รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มีการประชาคมหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล หากมีผู้  
ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าหมู่บ้านละ 1 คน ให้ผู้สมัครแสดงวิสัยทัศน์ เพื่อคัดเลือกผู้แทน  
หมู่บ้าน

(2) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับ  
การสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ

(3) ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 2 ให้คณะกรรมการชุดเดิมสรรหาตัวแทน  
ใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้ง  
คณะกรรมการชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นให้เสร็จภายใน 45 วัน  
(สี่สิบห้าวัน) นับตั้งแต่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตาม  
ระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต./เทศบาล คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระใน  
ข้อ 2 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

1) ตาย

2) ลาออก

3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า  
90 วัน (เก้าสิบวัน)

4) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือ  
ตามโรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงผิดต่อหน้าที่หรือหยาบคายสามารถ และ  
คณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

52/169

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

53/169



(5) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ ตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจน เป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ

- 1) ให้คณะกรรมการฯ มีส่วนร่วมของชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เสนอแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที
- 2) นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย

ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังข้อร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครอง ทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่อาบประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3

โดยการคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามาดำเนินการ

#### ระยะเวลาในการดำเนินการ

จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อนก่อสร้าง ของโครงการ และเมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวแล้ว ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

#### ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
54/169

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย  
ใช้งบประมาณรวมอยู่ในงบดำเนินการโครงการ โดยบริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่ายประชุมและ ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน

ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ

#### การประเมินผล

หน่วยงานกลาง (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการฯ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อ อบต./เทศบาลในพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

#### 9.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการของโครงการ
- สถานีตรวจวัด : - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน
- : หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้ง โครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี ได้แก่
- ตำบลบางยางพร อำเภอบางพลาย จังหวัดระยอง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
55/169

- วิธีการตรวจวัด : - ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัด ระยอง
- ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของ โครงการที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อ อบต./เทศบาลในพื้นที่ทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : อยู่ในงบประมาณประจำปีของหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

#### 9.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้าง: ดำเนินการก่อนก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 9.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อนก่อสร้าง: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

#### 9.8 การประเมินผล

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
56/169

- 9.9 งบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ระยะก่อนก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ  
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ  
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 10.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับอิทธิพลเพิ่มเติมให้ สอดคล้องกับพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ไม่ เกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่พักอาศัยของประชาชน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากความเข้า มาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้นและเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชนอาจจะมีความเสี่ยง ทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้า มาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้ง ทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลด ความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้าน สภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจ ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ ปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนโครงการ \_\_\_\_\_ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
มกราคม 2565  
57/169

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 10.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากการดำเนินการของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## 10.3 พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

## 10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

#### สาธารณสุข

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อยตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำงาน

มกราคม 2565

58/169

(2) กำกับให้ผู้นับเหมายปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง

(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

(4) จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

(5) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานก่อสร้างให้เข้มงวด

(6) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ

(7) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

(2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

(3) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

(4) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

(5) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อยตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำงาน

มกราคม 2565

59/169

(6) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการให้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

(7) กำหนดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน

(8) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด

(9) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ

(10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมายรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

(11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ

### ระยะดำเนินการ

#### สาธารณสุข

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็นสุขภาพทั่วไปและความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีดังนี้

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อยตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำงาน

มกราคม 2565

60/169

(1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง

(3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)

(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน

2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน

3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีเอกรหรือต่าง เป็นต้น

(7) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอในพื้นที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ลง

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อยตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำงาน

มกราคม 2565

61/169

(9) จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

(10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจ ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

(12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

(13) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

(14) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(15) จัดเตรียมคันคอนกรีตรองรับถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่มีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายน้ำไปสู่อุปกรณ์บำบัดเป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน

(16) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

(17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

62/169

(18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้

(19) หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

(20) อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

(21) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

1) อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

2) ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)

- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

- สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ มีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นได้อย่างชัดเจน เป็นต้น

(22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการรับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

63/169

(23) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสี่ยงถึงเกินมาตรฐาน

(24) ให้งานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(25) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำใบใช้ และการบรรจุ

(26) ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

(27) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

(28) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการรับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

(29) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(30) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น

(31) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

64/169

(32) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

(33) ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สาธารณสุข

ระบกก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน

- ปัญหาสุขภาพของคนงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด

- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน

- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ

- ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- ส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น

- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียน

- ของคนงาน

ความถี่

- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

65/169

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ความถี่ : - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น/ตาบอดสี ตรวจปัสสาวะ ตรวจหาหนูเลือด

- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้

- \* พนักงานทั่วไป : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ
- \* พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ให้เพิ่มเติมพาราไมเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน

- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้แทนโครงการ : บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

66/169

สถานที่ตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น

\* อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการดำเนินงานทั้งวิธีการระดับบุคคล

\* กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง

\* กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เป็นต้น

\* บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของ

คนงาน

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น

- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพของพนักงาน

- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น

สถานที่ตรวจวัด : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้แทนโครงการ : บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

67/169

สถานที่ตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่าง

การปฏิบัติงานของพนักงาน

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น

- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่าง

การปฏิบัติงานของพนักงาน

- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้

ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน

- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

10.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สถานที่ตรวจวัด : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้แทนโครงการ : บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

68/169

10.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

10.8 การประเมินผล

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

10.9 งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

11. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

11.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้

สอดคล้องกับพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติด

ไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ต่ำสุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

สถานที่ตรวจวัด : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้แทนโครงการ : บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

69/169

## 11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และแจ้งการเกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของโครงการ

## 11.3 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

## 11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- (2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและแนบปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว
- (3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ในพื้นที่จำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- (4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

70/169

## ระยะดำเนินการ

- (1) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
- (2) สักรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- (3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมี การตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง
- (4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (5) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
- (6) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 3) พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
  - เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือทรัพย์สินภายนอก

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

71/169

- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนี้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือทรัพย์สินภายนอก

- (7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 11.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 11.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

## 11.7 การประเมินผล

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 11.8 งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

72/169

## 12. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### 12.1 หลักการและเหตุผล

โดยกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม และไม่พบว่ามีความสำคัญค่าความงามเป็นพิเศษ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการเพิ่มขนาดพื้นที่สีเขียวจากเดิม อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

## 12.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการพักอาศัยของชุมชน

## 12.3 พื้นที่ดำเนินการ

ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการ

## 12.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ขนาด 4,170 ตารางเมตร (แบ่งเป็นโซน A ขนาด 700 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 225 เมตร โซน B ขนาด 920 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 112 เมตร และโซน C ขนาด 2,550 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 28 เมตร ด้านยาวประมาณ 140 เมตร) (รูปที่ 5)

- (2) ปกคลุมไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สารภีทะเล (กระดังงา กระดังงา) มะฮอกกานี อินทนิลน้ำ

ลงชื่อ...  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

73/169

สึลาวดี พิกุล อกิอินเดีย สน เป็นต้น หรือไม้ประจักษ์อื่น ๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน (รูปที่ 6)

(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม

#### 12.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 12.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ: บริษัท อนาคตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

#### 12.7 การประเมินผล

บริษัท อนาคตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

#### 12.8 งบประมาณ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้แทนโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนาคตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด


มกราคม 2565

## ภาคผนวก ข-2

---

ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา



|  |                     |   |                       |                           |
|--|---------------------|---|-----------------------|---------------------------|
|   |                     | <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b> |                       | <b>Doc. No. PD-SE-007</b> |
| Document Owner:  | Revision:           | Document Type:                              | Status:               |                           |
| Safety and Environment   | 04                  | Procedure                                   | <b>DAR No. 64/302</b> |                           |
| Prepared by:   | Checked:            | Approved                                    | Page:                 |                           |
| Thanapas Nawakul   | Thitirat Charoenrat | Thitirat Charoenrat                         | <b>1-10</b>           |                           |
| Date : 27/09/2564  | Date : 27/09/2564   | Date: 27/09/2564                            |                       |                           |
| Valid for:<br><br><p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online. |                     |   |                       |                           |


## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา (Contractor Control)

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

| แก้ไขครั้งที่ | วันที่เริ่มใช้ | คำอธิบาย  | DAR เลขที่ | ตรวจสอบ | อนุมัติ |
|---------------|----------------|---|------------|---------|---------|
| 00            | 29/10/2557     | การควบคุมผู้รับเหมา   | 57/108     |         |         |
| 01            | 12/02/2559     | แก้ไขข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานจริง                      | 59/081     |         |         |
| 02            | 03/04/2562     | ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5  | 62/170     |         |         |
| 03            | 14/04/2563     | ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5     | 63/142     |         |         |
| 04            | 27/09/2564     | แก้ไขปรับปรุงเอกสารให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานใน ABPR1-5 ในปัจจุบัน | 64/302     |         |         |
|               |                |   |            |         |         |




|   |                 |   |                                   |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br>Doc. No. PD-SE-007 |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|

## สารบัญ

หน้า

|    |                             |    |
|----|-----------------------------|----|
| 1  | วัตถุประสงค์.....           | 3  |
| 2  | ขอบเขต .....                | 3  |
| 3  | นิยาม.....                  | 3  |
| 4  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง .....   | 4  |
| 5  | รายละเอียดการดำเนินงาน..... | 4  |
| 6. | ผังกระบวนการ .....          | 7  |
| 7. | การควบคุมบันทึก.....        | 10 |
| 8. | เอกสารแนบท้าย.....          | 10 |

|   |                 |   |                                   |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br>Doc. No. PD-SE-007 |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกในการป้องกันควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุ ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจจากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ และความเสี่ยงอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

## 2 ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการควบคุมการปฏิบัติของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น

## 3 นิยาม

3.1 พนักงานโรงไฟฟ้า (Staff of Amata B.Grimm Power Rayong ) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

3.2 เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ที่ดูแลรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ที่มีหน้าที่ในการดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงให้ปฏิบัติตาม นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ


3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety & Environmen Officer) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีหน้าที่ในการอบรม ตรวจสอบผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานภายในโรงไฟฟ้า

3.4 หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (Operation Section Manager : OSM) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ที่เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้อนุญาตในการทำงาน และเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้สามารถดำเนินการอบรมผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

3.5 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลจากภายนอกที่เข้ามาติดต่อเพื่อทำงานหรือโครงการภายในบริษัท โดยมีเจ้าหน้าที่ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรม .อมตะซิตี้ระยองเป็นผู้ดูแล

3.6 หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Foreman) หมายถึง หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ในการควบคุมงานผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้าซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

3.7 การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้รับเหมา ก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br><b>Doc. No. PD-SE-007</b> |
|---|-----------------|--|--|


3.8 ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

#### 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 PD-SE-012 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การขออนุญาตทำงาน
- 4.2 PD-PC-001 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้าง
- 4.3 PD-SE-014 Security Control
- 4.4 SU-SE-032 แนวทางคู่มือในการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์
- 4.5 SU-SE-027 ข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานซ่อม-สร้าง ในพื้นที่ บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
- 4.4 FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย
- 4.6 FM-SE-013 JSEA
- 4.7 FM-SE-007 แบบเซ็นรับทราบนโยบาย
- 4.9 FM-SE-015 แบบบันทึกการอบรม
- 4.11 FM-SE-014 บันทึกเวลาผู้รับเหมา

#### 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

- 5.1) การจัดจ้างผู้รับเหมาที่ทางสำนักงานใหญ่เป็นผู้ทำการคัดเลือก ก่อนการเริ่มงานจะกำหนดให้มีการประชุมก่อนการเริ่มงาน (Kick- Off Meeting) ระหว่างเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และผู้เกี่ยวข้องก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน
- 5.2) การจัดจ้างผู้รับเหมาโดยกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นผู้คัดเลือกให้ดำเนินการตั้งแต่ ข้อ 5.2.1 เป็นต้นไป
  - 5.2.1) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) กำหนดขอบเขตของงานและรายละเอียดสำหรับจัดจ้างผู้รับเหมา
  - 5.2.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) หรือ เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) ส่งเอกสารข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย (FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย) ให้ผู้รับเหมา สำหรับการเสนอราคาการดำเนินการ
  - 5.2.3) ผู้รับเหมาเสนอราคาการดำเนินงานให้กับทางเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) และเจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) โดยพิจารณาจากระดับความสามารถในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ จากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ดังหัวข้อดังต่อไปนี้


|   |                 |   |             |                    |
|---|-----------------|---|-------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10 | Doc. No. PD-SE-007 |
|---|-----------------|---|-------------|--------------------|

- ก. มีมาตรการที่ชัดเจนในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ได้แก่
- การจัดการของเสีย น้ำเสีย และเหตุรำคาญต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน (เสียง, ฝุ่น เป็นต้น)
  - การป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี เช่น การจัดเตรียมภาชนะรองรับขณะสูบล้าง หรือจัดเก็บ รวมถึงการจัดเตรียมวัสดุดูดซับเพื่อรองรับกรณีที่มีการหกรั่วไหล เป็นต้น
  - การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และไอน้ำ
- ข. การจัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ PPE รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น
- ค. สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน โดยต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีความปลอดภัย และไม่มีการหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่างๆ
- ง. มีเครื่องมือ อุปกรณ์ มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานงาน และมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับงานที่มีอันตรายและความเสี่ยงสูง ซึ่งถูกควบคุมด้วยข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จ. ผลงานเดิมที่ผ่านมา ได้แก่
- การปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯตามที่ได้มีการชี้แจง/ฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
  - มีประวัติ/บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน

5.2.4) หลังทำการคัดเลือกผู้รับเหมา เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการแนบเอกสาร FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยตามข้อตกลง และ SU-SE-027 ข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานซ่อม-สร้าง ในพื้นที่ บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ใน ระบบ การซื้อ (Purchase Request)

### 5.3) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.3.1) ผู้รับเหมา, เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ (Safety Officer) และหัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM) ทำการวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการผลิต (Job Safety & Environment Analysis, JSEA) หรือประเมินความเสี่ยง พร้อมกับกำหนดมาตรการในการควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

|   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
|  | Revision:<br>04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br><b>Doc. No. PD-SE-007</b> |
|---|-----------------|---|--|

5.3.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Officer) วางแผนวันและเวลาการเข้าอบรมความปลอดภัยฯ การตรวจสอบอุปกรณ์ และวันเริ่มงาน

5.3.3) ผู้รับเหมาส่งแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมส่งเอกสารให้แก่เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ได้แก่ สำเนาบัตรประชาชนผู้รับเหมา, เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานตามกฎหมาย เช่น หลักฐานการผ่านการอบรม, หลักฐานการตรวจสอบเครื่องจักร เป็นต้น และเอกสารอื่นๆที่ทางโรงไฟฟ้าร้องขอ

5.3.4) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ส่งเอกสารตามรายละเอียดข้อ 5.3.3 ให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Officer) พิจารณา ตรวจสอบเอกสาร และดำเนินการอบรมผู้รับเหมาตามวันและเวลาที่วางแผน

5.3.5) ผู้รับเหมาที่ผ่านการเกณฑ์การอบรมด้านความปลอดภัยฯ ถูกบันทึกชื่อลงแบบฟอร์มบันทึกรายชื่ออบรมผู้รับเหมา (FM-SE-015) และลงนามรับทราบนโยบายและกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม (FM-SE-007)


5.3.6) การเข้า-ออกโรงไฟฟ้าเพื่อเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา รวมถึงการขออนุญาตนำของเข้า-ออกใน โรงไฟฟ้า เป็น ไป ตาม ระเบียบปฏิบัติ PD-SE-014 Security Control (อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรของผู้รับเหมาจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต)

5.3.7) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work) ตามเอกสารวิธีปฏิบัติงาน PD-SE -012 “การขออนุญาตทำงาน”

#### 5.4) ระหว่างปฏิบัติงาน

5.4.1) ผู้รับเหมาต้องได้รับใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work) จากเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) พร้อมนำใบอนุญาตการทำงานติดไว้ที่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เห็นชัดเจน หรือตามรูปแบบที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนด

5.4.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในด้านการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การควบคุมความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่างๆเกิดขึ้น และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

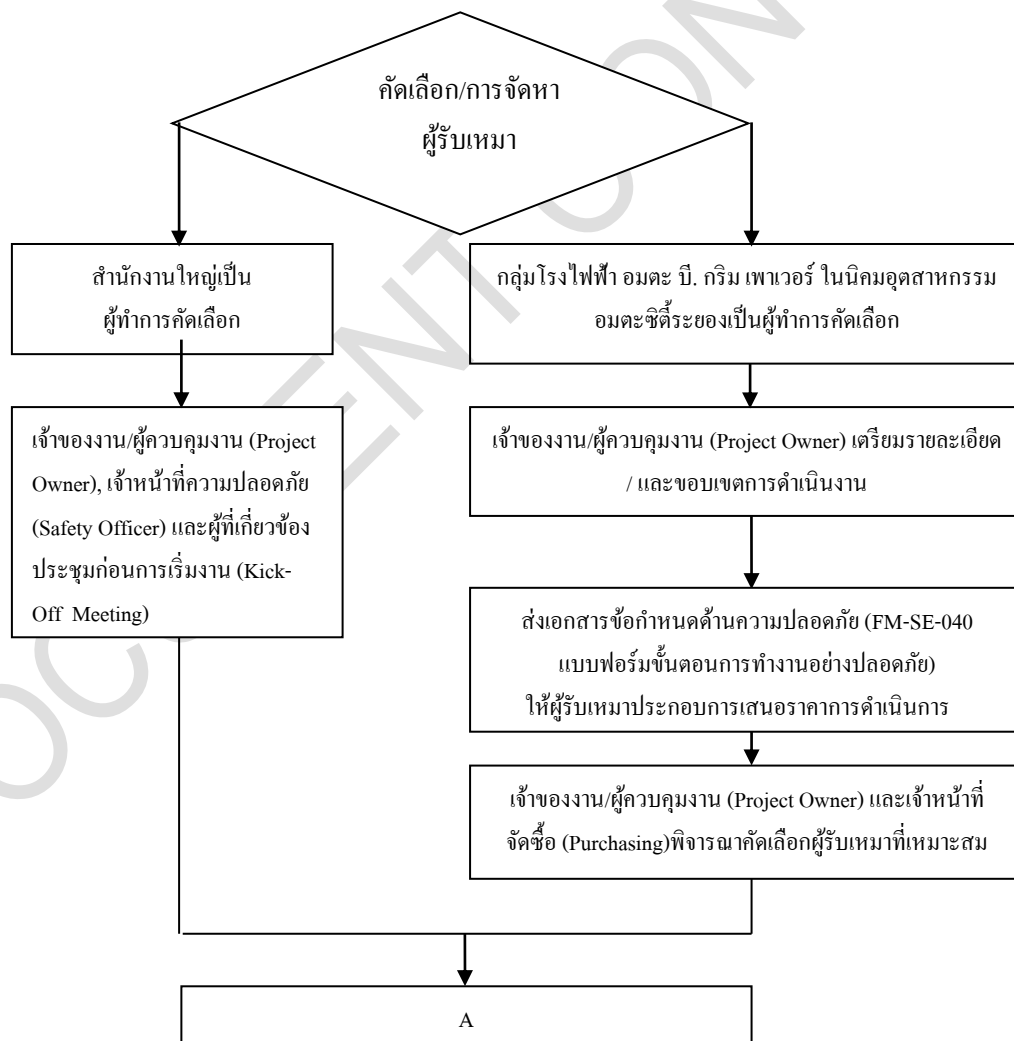
|   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
|  | Revision:<br>04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br><b>Doc. No. PD-SE-007</b> |
|---|-----------------|---|--|

## 5.5) หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

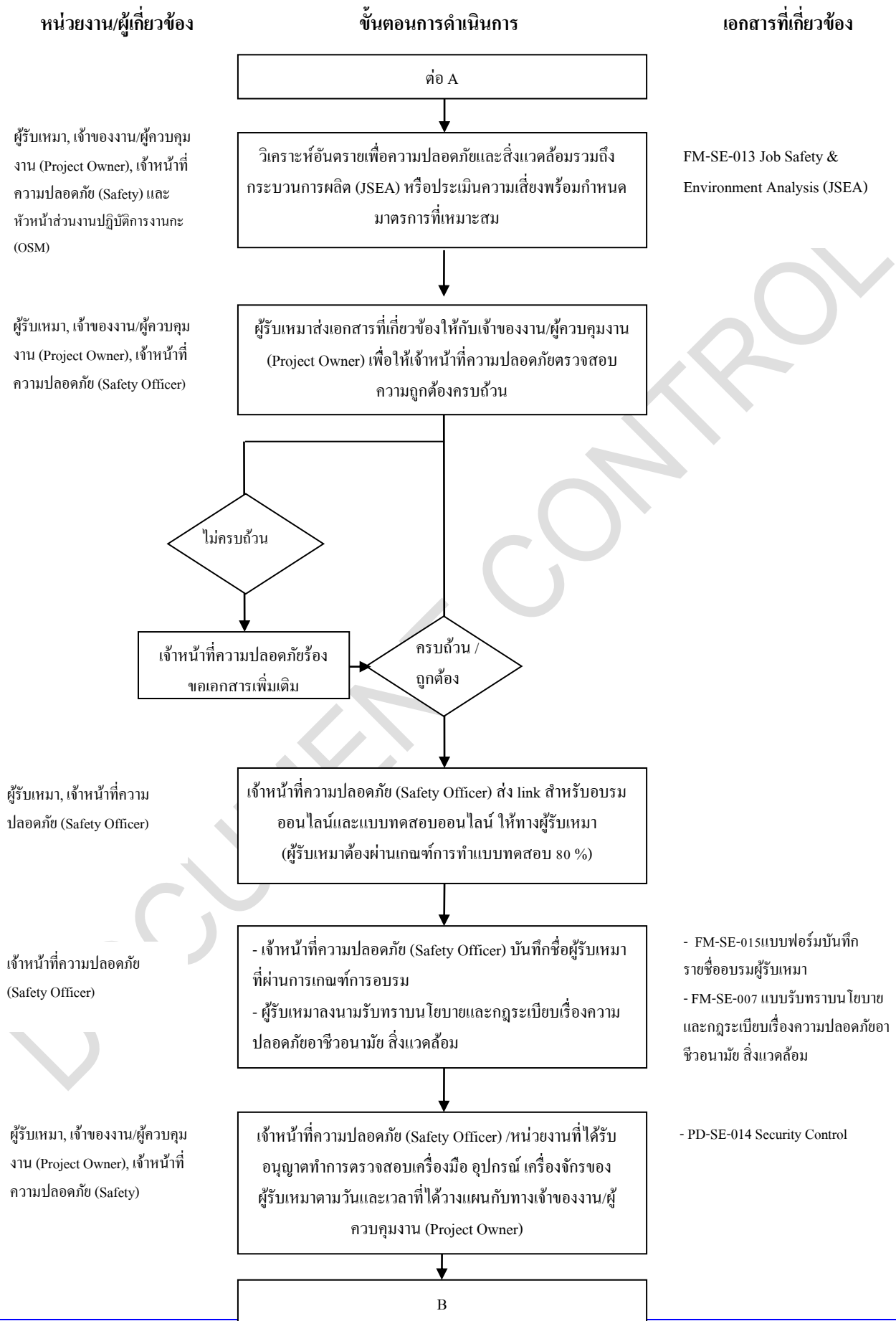
5.5.1) ผู้รับเหมา (Contractor) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองให้อยู่ในสภาวะปกติ ก่อนทำการแจ้งเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ให้ทำการขอปิด Permit to Work

5.5.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา และแจ้งผลการประเมินแก่เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาในครั้งถัดไป

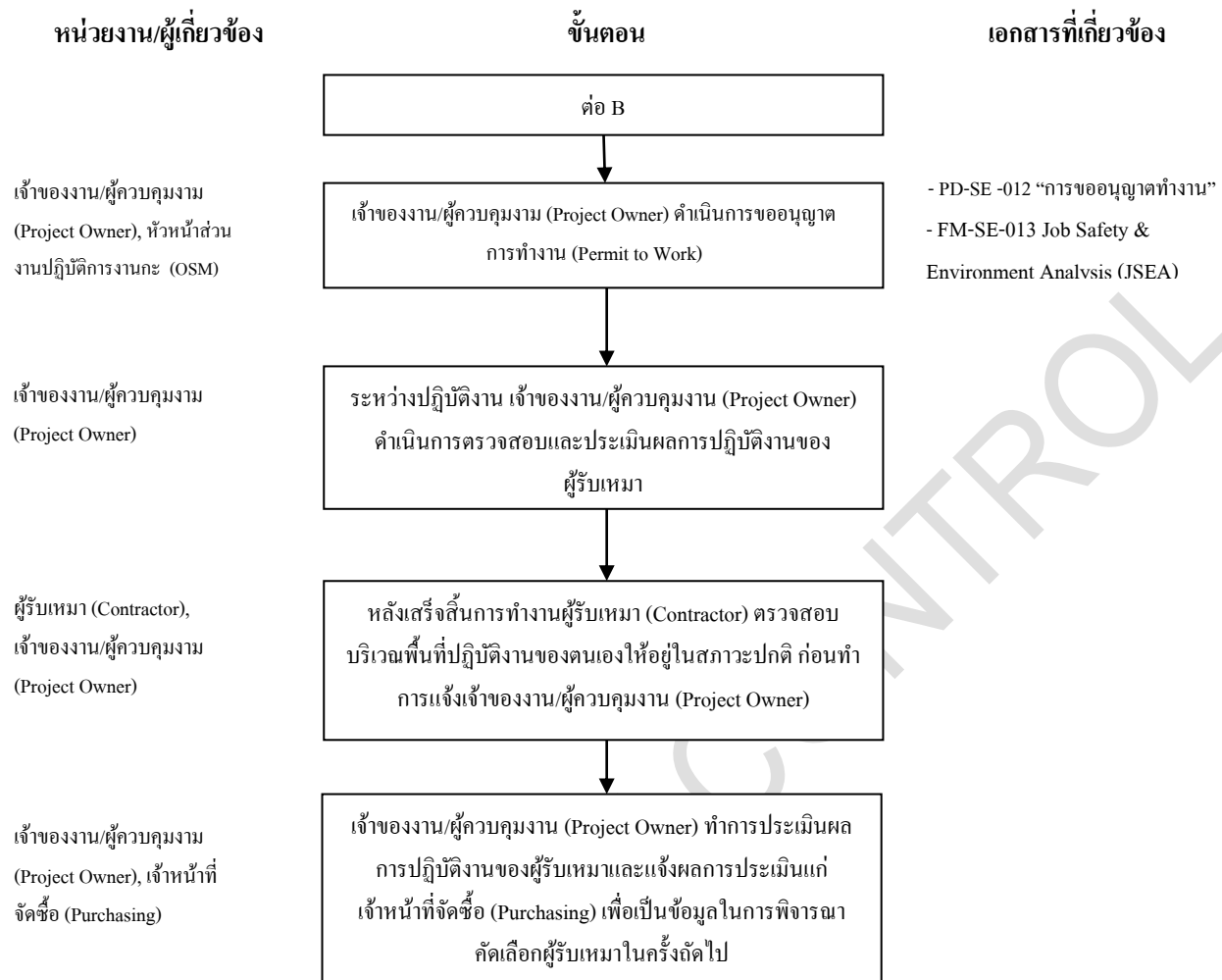
## 6. ผังกระบวนการ








|   |              |  |                                |
|---|--------------|--|--------------------------------|
|  | Revision: 04 | Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา | Page: 10<br>Doc. No. PD-SE-007 |
|---|--------------|--|--------------------------------|



|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การควบคุมผู้รับเหมา | Page:<br>10<br><b>Doc. No. PD-SE-007</b> |
|---|-----------------|--|--|

7. การควบคุมบันทึก

| รหัสเอกสาร | ชื่อเอกสาร   | ระยะเวลาจัดเก็บ | เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน<br>(Project Owner) |
|------------|--|-----------------|--|
| FM-SE-013  | แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง<br>ด้วยวิธี Job Safety & Environment Analysis | 3 ปี            | Safety & Environment                       |
| FM-SE-014  | แบบบันทึกการเข้า - ออก ผู้รับเหมา  | 1 ปี            | Safety & Environment                       |
| FM-SE-015  | แบบบันทึกการอบรมของผู้รับเหมาช่วง  | 3 ปี            | Safety & Environment                       |
| FM-SE-052  | ใบลงนามรับทราบกฎระเบียบของผู้รับเหมา   | 3 ปี            | Safety & Environment                       |
|            |  |                 |  |

8. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

## ภาคผนวก ข-3

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553107210

ที่ อบพร3. 002/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต  
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-229 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงาน  
ดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

*[Handwritten signature]*

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

25-9-66







บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553107210

ที่ อบพร3. 002\_3/2565

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต  
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-229 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงาน  
ดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารไว้แล้ว

๑๑๑๑๑

25 ม.ค. 2566

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411





**บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด**  
**Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited**

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553107210

ที่ อบพร3. 002\_2/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ที่ อบพร3.002/2566 ลงวันที่ 23 มกราคม 2566  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึก ข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต  
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-229 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง  
สำเนาหลักฐานการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์  
อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใส่แผ่นซีดี ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**รับแล้ว**  
**27 ม.ค. 2566**  
*ศิริ*

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โปธา /โทร 0 2710 3411

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-901

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3  
จำกัด

รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256507-20

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ : 038029570



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

# ภาคผนวก ข-4

---

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

| ABPR3_Master plan for Mechanical maintenance section on 2023 |              |   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
|--|--------------|---|---|------------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name  | PM Activities (Work Spec)                                     | Period     | January | February | March | April | May | June | July | August | September | October | November | December |
| GTG PACKAGE  |              |   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0001  | 31MBA        | GAS TURBINE SYSTEM 31                                       | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0002  | 32MBA        | GAS TURBINE SYSTEM 32                                       | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0109  | 00CON002     | GAS TURBINE SYSTEM 31 / CONDITION MONITORING THERMOSCAN     | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
|  | 00CON002     | GAS TURBINE SYSTEM 32 / CONDITION MONITORING THERMOSCAN     | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0110  | 00CON003     | GAS TURBINE SYSTEM 31 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLING   | Oil sampling Analysis   | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
|  | 00CON003     | GAS TURBINE SYSTEM 32 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLING   | Oil sampling Analysis   | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0116  | 00MBZ11      | OIL VARNISH ELEMINATOR UNIT                                 | Visual Inspection and Cleaning                                | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0193  | 00MBZ11      | OIL VARNISH ELEMINATOR UNIT                                 | Replace Filter and Cleaning                                   | 6 MONTHLY  |         | X        |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| STG PACKAGE  |              |   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0009  | 30MAA        | STEAM TURBINE SYSTEM 30 PACKAGE                             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0109  | 00CON002     | STEAM TURBINE SYSTEM 30 / CONDITION MONITORING THERMOSCAN   | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0110  | 00CON003     | STEAM TURBINE SYSTEM 30 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLING | Oil sampling Analysis   | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0183  | 30MAV35AT010 | STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER A                             | Replace filter element  | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0184  | 30MAV35AT020 | STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER B                             | Replace filter element  | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0014  | 30SMA10AE001 | STEAM TURBINE HALL OVERHEAD CRANE                           | Overhead crane Inspection                                     | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0009  | 30MAW30AC001 | GLAND STEAM FAN CONDENSER                                   | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
|  | 30MAX10      | HP CONTROL OIL UNIT   | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0110  | 30MAX10      | HP CONTROL OIL UNIT / OIL ANALYSIS                          | Oil sampling Analysis   | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0196  | 30MAX10      | HP CONTROL OIL UNIT   | Replace Filter  | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0194  | 30MAV10AT110 | STG OIL PURIFICATION UNIT                                   | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
|  | 30MAV10AT110 | STG OIL PURIFICATION UNIT                                   | Replace Filter  | YEARLY     |         |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
|  | 30MAV10AT030 | STEAM TURBINE OIL MIST SEPARATOR                            | Replace Filter  | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0201  | 30MAX50      | ACID REMOCAL UNIT   | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0202  | 30MAX50      | ACID REMOCAL UNIT   | Replace Filter and Cleaning                                   | 6 MONTHLY  |         |          |       |       | X   |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0010  | 30MAJ11AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 1                                     | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0011  | 30MAJ12AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 2                                     | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0012  | 30MAJ11AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 1                                     | Regrease, Coupling Inspection and Alignment Inspection        | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0013  | 30MAJ12AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 2                                     | Regrease, Coupling Inspection and Alignment Inspection        | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0034  | 30LCB11AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1                                | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0035  | 30LCB12AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2                                | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0036  | 30LCB11AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1                                | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | 6 MONTHLY  | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0037  | 30LCB12AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2                                | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | 6 MONTHLY  | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0207  | 30PAH20      | CONDENSER BALL TUBE CLEANING SKID                           | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0208  | 30PAH20      | CONDENSER BALL TUBE CLEANING SKID                           | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| HRSG PACKAGE   |              |   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0109  | 00CON002     | HRSG 31 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN        | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
|  | 00CON002     | HRSG 32 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN        | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0015  | 31HA         | HRSG 31   | Visual Inspection and external inspection by 3rd party        | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0016  | 32HA         | HRSG 32   | Visual Inspection and external inspection by 3rd party        | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0109  | 00CON002     | HRSG DEAEATOR / CONDITION MONITORING THERMOSCAN             | Thermography Inspection                                       | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0017  | 03LAA10BB002 | HRSG DEAEATOR   | Visual Inspection   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0018  | 31HNB        | HRSG 31 BYPASS DAMPER                                       | Visual Inspection   | 6 MONTHLY  |         |          | X     |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0019  | 32HNB        | HRSG 32 BYPASS DAMPER                                       | Visual Inspection   | 6 MONTHLY  |         |          | X     |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| HRSG CHEMICAL DOSING SKID                                    |              |   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0020  | 03QCA11AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA12AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA13AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA14AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA15AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA16AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA21AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 1                                       | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA22AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 2                                       | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA31AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1                              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
|  | 03QCA32AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2                              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  |         | X        |       |       | X   |      |      | X      |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0021  | 03QCA11AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0233  | 03QCA12AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0234  | 03QCA13AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0235  | 03QCA14AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0236  | 03QCA15AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0237  | 03QCA16AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0238  | 03QCA21AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 1                                       | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0239  | 03QCA22AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 2                                       | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0240  | 03QCA31AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1                              | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0241  | 03QCA32AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2                              | Lube oil change   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0213  | 03QCA11AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0214  | 03QCA12AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0215  | 03QCA13AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0216  | 03QCA14AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0217  | 03QCA15AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0218  | 03QCA16AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                                  | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0219  | 03QCA21AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 1                                       | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0220  | 03QCA22AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 2                                       | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0221  | 03QCA31AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1                              | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0222  | 03QCA32AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2                              | Replace control spool O-ring                                  | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |



| ABPR3_Master plan for Mechanical maintenance section on 2023 |              |                                   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
|--|--------------|-----------------------------------|---|------------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name                    | PM Activities (Work Spec)                                     | Period     | January | February | March | April | May | June | July | August | September | October | November | December |
| HRSG BOILER FEED PUMP  |              |                                   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0022  | 03LAC11AP001 | HP BOILER FEED PUMP 1             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0023  | 03LAC12AP001 | HP BOILER FEED PUMP 2             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0024  | 03LAC13AP001 | HP BOILER FEED PUMP 3             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0025  | 03LAC41AP001 | LP BOILER FEED PUMP 1             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0026  | 03LAC42AP001 | LP BOILER FEED PUMP 2             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0027  | 03LAC43AP001 | LP BOILER FEED PUMP 3             | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0028  | 03LAC11AP001 | HP BOILER FEED PUMP 1             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     | X       |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0029  | 03LAC12AP001 | HP BOILER FEED PUMP 2             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     | X       |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0030  | 03LAC13AP001 | HP BOILER FEED PUMP 3             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     | X       |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0031  | 03LAC41AP001 | LP BOILER FEED PUMP 1             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     |         | X        |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0032  | 03LAC42AP001 | LP BOILER FEED PUMP 2             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     |         | X        |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0033  | 03LAC43AP001 | LP BOILER FEED PUMP 3             | Coupling Inspection and Alignment Inspection                  | YEARLY     |         | X        |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| COOLING TOWER  |              |                                   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0038  | 30PAC10AH001 | COOLING TOWER CELL 1              | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0039  | 30PAC11AH001 | COOLING TOWER CELL 2              | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0040  | 30PAC10AH001 | COOLING TOWER CELL 1              | Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection               | 6 MONTHLY  |         |          | X     |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0041  | 30PAC11AH001 | COOLING TOWER CELL 2              | Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection               | 6 MONTHLY  |         |          | X     |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0209  | 30PAC10AH001 | COOLING TOWER CELL 1              | Gearbox Lube oil change                                       | 1.5 YEARLY |         | X        |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0210  | 30PAC11AH001 | COOLING TOWER CELL 2              | Gearbox Lube oil change                                       | 1.5 YEARLY |         | X        |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| BALANCE OF PLANT   |              |                                   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0042  | 03PAC11AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 1         | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03PAC12AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 2         | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03PCC11AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1    | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03PCC12AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2    | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03PGC11AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1 | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03PGC12AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2 | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GAF11AP001 | RAW WATER PUMP 1                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GAF12AP001 | RAW WATER PUMP 2                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GAF13AP001 | RAW WATER PUMP 3                  | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBK21AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 1           | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBK22AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 2           | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBK23AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 3           | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK11AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 1         | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK12AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 2         | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK13AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 3         | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBL31AP001 | SERVICE WATER PUMP 1              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBL32AP001 | SERVICE WATER PUMP 2              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBL33AP001 | SERVICE WATER PUMP 3              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03GMB21AP001 | RETENTION PIT PUMP 1              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03GMB22AP001 | RETENTION PIT PUMP 2              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03GMB51AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 1              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 03GMB52AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 2              | Visual Inspection   | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0043  | 03PAC11AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 1         | Coupling Inspection and Alignment                             | YEARLY     |         |          | X     |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0044  | 03PAC12AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 2         | Coupling Inspection and Alignment                             | YEARLY     |         |          | X     |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0045  | 03PCC11AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1    | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0046  | 03PCC12AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2    | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0047  | 03PGC11AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1 | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0048  | 03PGC12AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2 | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       | X     |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0049  | 00GAF11AP001 | RAW WATER PUMP 1                  | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0050  | 00GAF12AP001 | RAW WATER PUMP 2                  | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0051  | 00GAF13AP001 | RAW WATER PUMP 3                  | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0052  | 00GBK21AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 1           | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0053  | 00GBK22AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 2           | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0054  | 00GBK23AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 3           | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      | X      |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0055  | 00GCK11AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 1         | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0056  | 00GCK12AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 2         | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0057  | 00GCK13AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 3         | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0058  | 00GBL31AP001 | SERVICE WATER PUMP 1              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0059  | 00GBL32AP001 | SERVICE WATER PUMP 2              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0060  | 00GBL33AP001 | SERVICE WATER PUMP 3              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0061  | 03GMB21AP001 | RETENTION PIT PUMP 1              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       | X   |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0062  | 03GMB22AP001 | RETENTION PIT PUMP 2              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       | X   |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0063  | 03GMB51AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 1              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       | X   |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0064  | 03GMB52AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 2              | Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection | YEARLY     |         |          |       |       | X   |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0303  | 00GBL50BB001 | SERVICE WATER ACCUMULATOR TANK    | Check pressure and pressure filling                           | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0107  | 03BRV10AG001 | EMERGENCY DIESEL GENERATOR        | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0069  | 00SCA10AN001 | AIR COMPRESSOR 1                  | PM Site Visit Inspection from Atlas Copco                     | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0070  | 00SCA20AN001 | AIR COMPRESSOR 2                  | PM Site Visit Inspection from Atlas Copco                     | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0335  | 00SCC10AT001 | AIR DRYER 1                       | PM Site Visit Inspection from Atlas Copco                     | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| 0113-MEC-0336  | 00SCC20AT001 | AIR DRYER 2                       | PM Site Visit Inspection from Atlas Copco                     | 3 MONTHLY  |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| FIRE FIGHTING  |              |                                   |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0065  | 00SGU11AP001 | DIESEL ENGINE FIRE PUMP           | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
|  | 00SGU12AP001 | ELECTRICAL FIRE PUMP              | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
|  | 00SGU13AP001 | JOCKEY PUMP                       | Visual Inspection   | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0066  | 00SGU11AP001 | DIESEL ENGINE FIRE PUMP           | Coupling Inspection   | YEARLY     |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
|  | 00SGU12AP001 | ELECTRICAL FIRE PUMP              | Coupling Inspection   | YEARLY     |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
|  | 00SGU13AP001 | JOCKEY PUMP                       | Coupling Inspection   | YEARLY     |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0113  | 00SGV        | FIRE WATER DISTRIBUTION           | Isolation valve stem grease apply                             | YEARLY     |         |          | X     |       |     |      |      |        | X         |         |          |          |
| 0113-MEC-0068  | 00SGU11      | DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP     | Filter Replacement  | YEARLY     | X       |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |

| ABPR3_Master plan for Mechanical maintenance section on 2023 |              |                           |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
|--|--------------|---------------------------|---|------------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name            | PM Activities (Work Spec)                       | Period     | January | February | March | April | May | June | July | August | September | October | November | December |
| WATER TREATMENT PLANT  |              |                           |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0071  | 00GCK21AP010 | MF FEED PUMP 1            | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK22AP010 | MF FEED PUMP 2            | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBK11AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 1    | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBK12AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 2    | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK11AP010 | RO FEED PUMP 1            | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK12AP010 | RO FEED PUMP 2            | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK21AP001 | CEDI FEED PUMP 1          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCK22AP001 | CEDI FEED PUMP 2          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBR11AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 1 | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBR12AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 2 | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0304  | 00GCK21AP010 | MF FEED PUMP 1            | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0305  | 00GCK22AP010 | MF FEED PUMP 2            | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0159  | 00GBK11AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 1    | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0160  | 00GBK12AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 2    | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0306  | 00GCK11AP010 | RO FEED PUMP 1            | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0307  | 00GCK12AP010 | RO FEED PUMP 2            | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0161  | 00GCK21AP001 | CEDI FEED PUMP 1          | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0162  | 00GCK22AP001 | CEDI FEED PUMP 2          | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0163  | 00GBR11AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 1 | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0164  | 00GBR12AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 2 | Coupling alignment Inspection                   | YEARLY     |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         | X        |          |
| 0113-MEC-0071  | 00GCF11AP001 | RO HIGH PRESSURE PUMP 1   | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCF12AP001 | RO HIGH PRESSURE PUMP 2   | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCF11AP001 | MF EFM/CIP PUMP           | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCF12AP001 | RO CEDI/CIP PUMP          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCC11AN001 | AIR BLOWER 1              | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCC12AN001 | AIR BLOWER 2              | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0093  | 00GBK31AP001 | SLUDGE FEED PUMP 1        | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0094  | 00GBK32AP001 | SLUDGE FEED PUMP 2        | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0101  | 00GBA50AT001 | DECANTER                  | Visual Inspection                               | MONTHLY    | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0102  | 00GBA50AT001 | DECANTER                  | Regrease, Belt Tension, Flushing lubricant line | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0296  | 00GBA50AT001 | DECANTER                  | Replace drive belt and check bearing condition  | YEARLY     |         |          | X     |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0091  | 00GBK31AP001 | SLUDGE FEED PUMP 1        | Lube oil Change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0092  | 00GBK32AP001 | SLUDGE FEED PUMP 2        | Lube oil Change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0297  | 00GCC11AN001 | AIR BLOWER 1              | Lube oil change and Drive belt tension          | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0298  | 00GCC12AN001 | AIR BLOWER 2              | Lube oil change and Drive belt tension          | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| WATER TREATMENT PLANT CHEMICAL FEED DOSING PUMP              |              |                           |   |            |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0072  | 00GBN11AP001 | PAC FEED PUMP 1           | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN12AP001 | PAC FEED PUMP 2           | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN21AP001 | NAOCI FEED PUMP 1         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN22AP001 | NAOCI FEED PUMP 2         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN23AP001 | NAOCI FEED PUMP 3         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN24AP001 | NAOCI FEED PUMP 4         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN31AP001 | NAOH FEED PUMP 1          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN32AP001 | NAOH FEED PUMP 2          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN24AP001 | NAOH FEED PUMP 3          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN25AP001 | NAOH FEED PUMP 4          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN21AP001 | NAOH FEED PUMP 5          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN22AP001 | NAOH FEED PUMP 6          | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN41AP001 | POLYMER FEED PUMP 1       | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN42AP001 | POLYMER FEED PUMP 2       | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN43AP001 | POLYMER FEED PUMP 3       | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GBN44AP001 | POLYMER FEED PUMP 4       | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN51AP001 | H2SO4 FEED PUMP 1         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
|  | 00GCN52AP001 | H2SO4 FEED PUMP 2         | Visual Inspection                               | 3 MONTHLY  | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0073  | 00GBN11AP001 | PAC FEED PUMP 1           | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0074  | 00GBN12AP001 | PAC FEED PUMP 2           | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0075  | 00GBN21AP001 | NAOCI FEED PUMP 1         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0076  | 00GBN22AP001 | NAOCI FEED PUMP 2         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0077  | 00GBN23AP001 | NAOCI FEED PUMP 3         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0078  | 00GBN24AP001 | NAOCI FEED PUMP 4         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0079  | 00GBN31AP001 | NAOH FEED PUMP 1          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0080  | 00GBN32AP001 | NAOH FEED PUMP 2          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0081  | 00GCN24AP001 | NAOH FEED PUMP 3          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0082  | 00GCN25AP001 | NAOH FEED PUMP 4          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0083  | 00GCN21AP001 | NAOH FEED PUMP 5          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0084  | 00GCN22AP001 | NAOH FEED PUMP 6          | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0212  | 00GCN21AP001 | NAOH FEED PUMP 5          | Replace control spool O-ring                    | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0223  | 00GCN22AP001 | NAOH FEED PUMP 6          | Replace control spool O-ring                    | 1.5 YEARLY |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0085  | 00GBN41AP001 | POLYMER FEED PUMP 1       | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0086  | 00GBN42AP001 | POLYMER FEED PUMP 2       | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0087  | 00GBN43AP001 | POLYMER FEED PUMP 3       | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0088  | 00GBN44AP001 | POLYMER FEED PUMP 4       | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0089  | 00GCN51AP001 | H2SO4 FEED PUMP 1         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0090  | 00GCN52AP001 | H2SO4 FEED PUMP 2         | Lube oil change                                 | 6 MONTHLY  |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |



| ABPR3_Master plan for Mechanical maintenance section on 2023 |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
|--|--------------|---|---------------------------|-----------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name                          | PM Activities (Work Spec) | Period    | January | February | March | April | May | June | July | August | September | October | November | December |
| AGITATOR   |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0095  | 00GBA10AM001 | CLARIFIER AGITATOR                      | Visual Inspection         | 3 MONTHLY | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0096  | 00GBA40AM001 | SLUDGE THICKENER AGITATOR               | Visual Inspection         | 3 MONTHLY | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0097  | 00GBN40AM001 | POLYMER AGITATOR                        | Visual Inspection         | 3 MONTHLY | X       |          |       | X     |     |      | X    |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0098  | 00GBA10AM001 | CLARIFIER AGITATOR                      | Regrease                  | 6 MONTHLY |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0099  | 00GBA40AM001 | SLUDGE THICKENER AGITATOR               | Regrease                  | 6 MONTHLY |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| 0113-MEC-0100  | 00GBN40AM001 | POLYMER AGITATOR                        | Regrease                  | 6 MONTHLY |         |          |       |       |     | X    |      |        |           |         |          | X        |
| FUEL GAS SYSTEM  |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0005  | 31MBP        | FUEL GAS FILTER 31                      | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0006  | 32MBP        | FUEL GAS FILTER 32                      | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0007  | 31MBP20AC001 | FUEL GAS HEATER 31                      | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0008  | 32MBP20AC001 | FUEL GAS HEATER 32                      | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0169  | 31EKT20BB001 | FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 1        | N2 Pressure Check         | 6 MONTHLY | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0170  | 31EKT20BB002 | FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 2        | N2 Pressure Check         | 6 MONTHLY | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0171  | 32EKT20BB001 | FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 1        | N2 Pressure Check         | 6 MONTHLY | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0172  | 32EKT20BB002 | FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 2        | N2 Pressure Check         | 6 MONTHLY | X       |          |       |       |     |      | X    |        |           |         |          |          |
| TURBINE BYPASS VALVE   |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0103  | 31LBA20AA301 | HP TURBINE BYPASS VALVE 31              | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0104  | 32LBA20AA301 | HP TURBINE BYPASS VALVE 32              | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0105  | 31LBA70AA301 | LP TURBINE BYPASS VALVE 31              | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0106  | 31LBA70AA301 | LP TURBINE BYPASS VALVE 32              | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| CONDITION MONITORING ROTATING MACHINE VIBRATION ANALYSIS     |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0111  | 00CON001     | CONDITION MONITORING VIBRATION ANALYSIS | Vibration Analysis        | 3 MONTHLY |         |          | X     |       |     | X    |      |        | X         |         |          | X        |
| REMOTE SUBSTATION 3 AREA                                     |              |   |                           |           |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| 0113-MEC-0337  | 20SGU11AP001 | DIESEL ENGINE FIRE PUMP                 | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
|  | 20SGU12AP001 | JOCKEY PUMP                             | Visual Inspection         | MONTHLY   | X       | X        | X     | X     | X   | X    | X    | X      | X         | X       | X        | X        |
| 0113-MEC-0338  | 20SGU11      | DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP           | Visual Inspection         | YEARLY    |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0339  | 20SGU11AP001 | DIESEL ENGINE FIRE PUMP                 | Visual Inspection         | YEARLY    |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0340  | 20SGU12AP001 | JOCKEY PUMP                             | Visual Inspection         | YEARLY    |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |
| 0113-MEC-0341  | 20SGU        | FIRE WATER DISTRIBUTION                 | Visual Inspection         | YEARLY    |         |          |       |       |     |      |      |        |           | X       |          |          |

| ABPR34_5 Year Master Plan for Mechanical maintenance section 2023 - 2027 |              |   |  |                 |      |      |      |      |      |
|--|--------------|---|--|-----------------|------|------|------|------|------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name                                    | PM Activities (Work Spec)  | Period          | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ABPR3  |              |   |  |                 |      |      |      |      |      |
| 0113-MEC-0187  | 31MBL10AT010 | GAS TURBINE 31 PRE-FILTER                         | Replace Pre-filter   | 1.5 YEARLY      | X    |      | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0188  | 31MBL10AT015 | GAS TURBINE 31 HIGH EFFICIENCY-FILTER             | Replace High efficiency-filter                                   | 2 YEARLY        |      | X    |      | X    |      |
| 0113-MEC-0189  | 31MBL10AT010 | GAS TURBINE 31 PRE-FILTER                         | Replace Pre-filter   | 1.5 YEARLY      | X    |      | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0190  | 31MBL10AT015 | GAS TURBINE 31 HIGH EFFICIENCY-FILTER             | Replace High efficiency-filter                                   | 2 YEARLY        |      | X    |      | X    |      |
| 0113-MEC-0191  | 31SAG10AT015 | GAS TURBINE 31 VENTILATION FILTER                 | Replace Ventilation filter                                       | YEARLY          | X    | X    | X    | X    | X    |
| 0113-MEC-0192  | 32SAG10AT015 | GAS TURBINE 32 VENTILATION FILTER                 | Replace Ventilation filter                                       | YEARLY          | X    | X    | X    | X    | X    |
| 0113-MEC-0123  | 31MBA        | GAS TURBINE 31 RMI                                | Gas Turbine Remote Inspection and Borescope Inspection           | 1.5 YEARLY      |      |      |      | X    |      |
| 0113-MEC-0124  | 32MBA        | GAS TURBINE 32 RMI                                | Gas Turbine Remote Inspection and Borescope Inspection           | 1.5 YEARLY      |      |      |      | X    |      |
| 0113-MEC-0125  | 31MBA        | GAS TURBINE 31 B INSPECTION                       | Gas Turbine B Inspection Scope                                   | 3 YEARLY (2027) |      |      |      |      | X    |
| 0113-MEC-0127  | 32MBA        | GAS TURBINE 32 B INSPECTION                       | Gas Turbine B Inspection Scope                                   | 3 YEARLY (2027) |      |      |      |      | X    |
| 0113-MEC-0126  | 31MBA        | GAS TURBINE 31 C INSPECTION                       | Gas Turbine C Inspection Scope                                   | 6 YEARLY        |      | X    |      |      |      |
| 0113-MEC-0128  | 32MBA        | GAS TURBINE 32 C INSPECTION                       | Gas Turbine C Inspection Scope                                   | 6 YEARLY        |      | X    |      |      |      |
| 0113-MEC-0173  | 31SGJ10      | GAS TURBINE 31 CO2 BOTTLE INSPECTION              | Bottle Inspection and Hydrostatic Testing                        | 5 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0174  | 32SGJ10      | GAS TURBINE 32 CO2 BOTTLE INSPECTION              | Bottle Inspection and Hydrostatic Testing                        | 5 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0129  | 30MAA        | STEAM TURBINE 30 MINOR INSPECTION                 | Steam Turbine Minor Inspection Scope                             | 3 YEARLY (2027) |      |      |      |      | X    |
| 0113-MEC-0130  | 30MAA        | STEAM TURBINE 30 MAJOR INSPECTION                 | Steam Turbine Major Inspection Scope                             | 3 YEARLY        |      | X    |      |      |      |
| 0113-MEC-0331  | 30MAG10AC001 | CONDENSER INSPECTION                              | Eddy Current Inspection (10%) and Water jet cleaning (100%)      | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0333  | 31HA         | HRSG31 YEAR INSPECTION                            | Internal Inspection, External Inspection and Hydrostatic Testing | 1.5 YEARLY      |      | X    |      | X    | X    |
| 0113-MEC-0334  | 32HA         | HRSG32 YEAR INSPECTION                            | Internal Inspection, External Inspection and Hydrostatic Testing | 1.5 YEARLY      |      | X    |      | X    | X    |
| 0113-MEC-0112  | 00CON015     | HRSG31 ONLINE TEST SAFETY VALVE                   | Electrical Valve Testing   | YEARLY          | X    | X    | X    | X    | X    |
|  | 00CON015     | HRSG32 ONLINE TEST SAFETY VALVE                   | Electrical Valve Testing   | YEARLY          | X    | X    | X    | X    | X    |
| 0113-MEC-0003  | 03MBP10      | FUEL GAS SYSTEM ONLINE TEST SAFETY VALVE          | Electrical Valve Testing   | YEARLY          | X    | X    | X    | X    | X    |
| 0113-MEC-0263  | 31HAD10AA401 | HRSG31 HP DRUM SAFETY VALVE                       | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0264  | 31HAH10AA401 | HRSG31HP SUPERHEAT SAFETY VALVE                   | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0265  | 31LAB10AA401 | HRSG31HP FW INLET SAFETY VALVE                    | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0266  | 31HAD50AA401 | HRSG31LP DRUM SAFETY VALVE                        | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0267  | 31HAD50AA402 | HRSG31LP DRUM SAFETY VALVE                        | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0268  | 31HAH50AA401 | HRSG31LP SUPERHEAT SAFETY VALVE                   | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0269  | 31LAB50AA401 | HRSG31LP FW INLET SAFETY VALVE                    | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0270  | 32HAD10AA401 | HRSG32 HP DRUM SAFETY VALVE                       | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0271  | 32HAH10AA401 | HRSG32HP SUPERHEAT SAFETY VALVE                   | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0272  | 32LAB10AA401 | HRSG32HP FW INLET SAFETY VALVE                    | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0273  | 32HAD50AA401 | HRSG32LP DRUM SAFETY VALVE                        | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0274  | 32HAD50AA402 | HRSG32LP DRUM SAFETY VALVE                        | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0275  | 32HAH50AA401 | HRSG32LP SUPERHEAT SAFETY VALVE                   | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0276  | 32LAB50AA401 | HRSG32LP FW INLET SAFETY VALVE                    | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0277  | 03LAA10AA401 | HRSG3 DEAERATOR SAFETY VALVE                      | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0278  | 03LBG30AA401 | EXTRACTION STEAM BYPASS VALVE OUTLET SAFETY VALVE | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0279  | 30LBQ20AA402 | ST EXTRACTION STEAM SAFETY VALVE                  | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0280  | 00LBQ20AA401 | PROCESS STEAM HEADER SAFETY VALVE                 | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0281  | 30MAW20AA410 | ST30 STEAM TO REAR GLAND SAFETY VALVE             | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0282  | 31MBP40AA401 | FGH31 GAS SCRUBBER PRESSURE SAFETY VALVE          | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0283  | 31MBP20AA401 | FGH31 HEATER TUBE SIDE PRESSURE SAFETY VALVE      | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0284  | 31EKT10AA401 | FGH31 HEATER SHELL SIDE PRESSURE SAFETY VALVE     | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0285  | 31MBP02AA401 | FGF32 FUEL GAS FILTER 1 SAFETY VALVE              | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0286  | 31MBP03AA401 | FGF32 FUEL GAS FILTER 2 SAFETY VALVE              | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0287  | 32MBP40AA401 | FGH32 GAS SCRUBBER PRESSURE SAFETY VALVE          | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0288  | 32MBP20AA401 | FGH32 HEATER TUBE SIDE PRESSURE SAFETY VALVE      | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0289  | 32EKT10AA401 | FGH32 HEATER SHELL SIDE PRESSURE SAFETY VALVE     | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0290  | 32MBP02AA401 | FGF31 FUEL GAS FILTER 1 SAFETY VALVE              | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0291  | 32MBP03AA401 | FGF31 FUEL GAS FILTER 2 SAFETY VALVE              | Overhaul pressure safety valve                                   | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0292  | 03LAA10BR015 | HRSG3 LP PEGGING WATER PIPE TO STORAGE TANK       | Visual Inspection and Ultrasonic thickness measurement           | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0293  | 00CON030     | ABPR3 PIPE SPRING HANGER AND SUPPORT              | Visual Inspection  | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0294  | 00CON031     | ABPR3 EXTRACTION STEAM PIPE                       | Visual Inspection and Ultrasonic thickness measurement           | 3 YEARLY        |      | X    |      |      | X    |

| ABPR34_5 Year Master Plan for Mechanical maintenance section 2023 - 2027 |              |  |  |            |      |      |      |      |      |
|--|--------------|--|--|------------|------|------|------|------|------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name                                   | PM Activities (Work Spec)                              | Period     | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 0113-MEC-0117  | 03LAB24AA007 | HPBFP.1 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0118  | 03LAB25AA007 | HPBFP.2 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0119  | 03LAB26AA007 | HPBFP.3 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0120  | 03LAB54AA007 | LPBFP.1 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0121  | 03LAB55AA007 | LPBFP.2 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0122  | 03LAB56AA007 | LPBFP.3 AUTOMATIC RECIRCULATING VALVE INSPECTION | Valve Overhaul Scope                                   | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0251  | 00SGD40AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0252  | 00SGD41AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0253  | 00SGD42AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0254  | 00SGD43AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0255  | 00SGD44AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0256  | 00SGD45AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0257  | 00SGD50AA011 | STG30 BUILDING SPRINKLE DELUGE VALVE             | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0258  | 00SGD60AA010 | ABPR3 GTG31 TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE    | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0259  | 00SGD61AA010 | ABPR3 GTG32 TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE    | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0260  | 00SGD62AA010 | ABPR3 STG30 TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE    | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0261  | 00SGD63AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0262  | 00SGD64AA010 | ABPR3 AUX.TRANSFORMER SPRINKLE DELUGE VALVE      | Replace Internal Soft Part                             | 6 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0332  | 03MBP        | ABPR3 GAS PIPE LINE FROM GMRS TO SKID            | Visual Inspection and Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0209  | 30PAC10AH001 | COOLING TOWER CELL 1                             | Gearbox Lube oil change                                | 1.5 YEARLY | X    |      | X    | X    |      |
| 0113-MEC-0210  | 30PAC11AH001 | COOLING TOWER CELL 2                             | Gearbox Lube oil change                                | 1.5 YEARLY | X    |      | X    | X    |      |
| 0113-MEC-0213  | 03QCA11AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0214  | 03QCA12AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0215  | 03QCA13AP001 | HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0216  | 03QCA14AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0217  | 03QCA15AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0218  | 03QCA16AP001 | LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3                       | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0219  | 03QCA21AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 1                            | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0220  | 03QCA22AP001 | AMMONIA DOSING PUMP 2                            | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0221  | 03QCA31AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1                   | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0222  | 03QCA32AP001 | OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2                   | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0211  | 00GCN21AP001 | NAOH FEED PUMP 5                                 | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| 0113-MEC-0212  | 00GCN22AP001 | NAOH FEED PUMP 6                                 | Replace control spool O-ring                           | 1.5 YEARLY |      | X    | X    |      | X    |
| CBM PLAN   |              |  |  |            |      |      |      |      |      |
| 0113-MEC-0153  | 03LAC11AP001 | HP BOILER FEED PUMP 1                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0154  | 03LAC12AP001 | HP BOILER FEED PUMP 2                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0155  | 03LAC13AP001 | HP BOILER FEED PUMP 3                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0156  | 03LAC41AP001 | LP BOILER FEED PUMP 1                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0157  | 03LAC42AP001 | LP BOILER FEED PUMP 2                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0158  | 03LAC43AP001 | LP BOILER FEED PUMP 3                            | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0203  | 30LCB11AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1                     | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0204  | 30LCB12AP001 | CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2                     | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0205  | 30MAJ11AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 1                          | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0206  | 30MAJ12AP001 | CONDENSER VACUUM PUMP 2                          | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0131  | 03PAC11AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 1                        | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0132  | 03PAC12AP001 | MAIN COOLING WATER PUMP 2                        | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0133  | 03PCC11AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1                   | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0134  | 03PCC12AP001 | AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2                   | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0135  | 03PGC11AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1                | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0136  | 03PGC12AP001 | CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2                | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0137  | 00GAF11AP001 | RAW WATER PUMP 1                                 | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0138  | 00GAF12AP001 | RAW WATER PUMP 2                                 | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0139  | 00GAF13AP001 | RAW WATER PUMP 3                                 | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0140  | 00GBK21AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 1                          | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0141  | 00GBK22AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 2                          | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0142  | 00GBK23AP001 | CT MAKE UP WATER PUMP 3                          | Pump Overhaul Scope                                    | 3 YEARLY   |      | X    |      |      | X    |

| ABPR34_5 Year Master Plan for Mechanical maintenance section 2023 - 2027 |              |  |   |          |      |      |      |      |      |
|--|--------------|--|---|----------|------|------|------|------|------|
| PM Number  | KKS code     | Equipment Name                             | PM Activities (Work Spec)                           | Period   | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 0113-MEC-0143  | 00GBL31AP001 | SERVICE WATER PUMP 1                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0144  | 00GBL32AP001 | SERVICE WATER PUMP 2                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0145  | 00GBL33AP001 | SERVICE WATER PUMP 3                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0146  | 00GCK11AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 1                  | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0147  | 00GCK12AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 2                  | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0148  | 00GCK13AP001 | DEMINERALIZE WATER PUMP 3                  | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0149  | 03GMB21AP001 | RETENTION PIT PUMP 1                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0150  | 03GMB22AP001 | RETENTION PIT PUMP 2                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0151  | 03GMB51AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 1                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0152  | 03GMB52AP001 | EMERGENCY PIT PUMP 2                       | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0304  | 00GCK21AP010 | MF FEED PUMP 1                             | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0303  | 00GCK22AP010 | MF FEED PUMP 2                             | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0159  | 00GBK11AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 1                     | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0160  | 00GBK12AP001 | CLARIFIED WATER PUMP 2                     | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0306  | 00GCK11AP010 | RO FEED PUMP 1                             | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0305  | 00GCK12AP010 | RO FEED PUMP 2                             | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0161  | 00GCK21AP001 | CEDI FEED PUMP 1                           | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0162  | 00GCK22AP001 | CEDI FEED PUMP 2                           | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0163  | 00GBR11AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 1                  | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0164  | 00GBR12AP001 | REVERSE FILTRATION PUMP 2                  | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0165  | 00GCF11AP001 | RO HIGH PRESSURE PUMP 1                    | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0166  | 00GCF12AP001 | RO HIGH PRESSURE PUMP 2                    | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0167  | 00GCF11AP001 | MF EFM/CIP PUMP                            | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0168  | 00GCF12AP001 | RO CEDI/CIP PUMP                           | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0296  | 00GBA50AT001 | DECANTER                                   | Overhaul Scope                                      | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0301  | 00GCC11AN001 | AIR BLOWER NO.1                            | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0302  | 00GCC12AN001 | AIR BLOWER NO.2                            | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0329  | 00GBK31AP001 | SLUDGE FEED PUMP NO.1                      | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0330  | 00GBK32AP001 | SLUDGE FEED PUMP NO.2                      | Pump Overhaul Scope                                 | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0326  | 00GBA10AM001 | CLARIFIER AGITATOR                         | Gearbox overhaul                                    | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0327  | 00GBA40AM001 | SLUDGE THICKENER AGITATOR                  | Gearbox overhaul                                    | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0328  | 00GBN40AM001 | POLYMER AGITATOR                           | Gearbox overhaul                                    | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0308  | 00GBL20BB001 | CT MAKE UP WATER STORAGE TANK              | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0309  | 00GBL10BB001 | SERVICE WATER AND FIRE WATER STORAGE TANK  | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0310  | 00GCL10BB001 | DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK           | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0311  | 00SCE10BB001 | INSTRUMENT AIR RECIVER TANK (6,000 LITERS) | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0312  | 00SCF10BB001 | SERVICE AIR RECIVER TANK (4,000 LITERS)    | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0313  | 00SCF20BB001 | WTP AIR RECIEVER TANK                      | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0314  | 31MBP02AT001 | FGH31 GAS FILTER NO.1                      | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0315  | 31MBP03AT001 | FGH31 GAS FILTER NO.2                      | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0316  | 31MBP40AT001 | FGH31 GAS SCRUBBER                         | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0317  | 31EKT20BB001 | FGH31 ACCUMULATOR NO.1                     | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0318  | 31EKT20BB002 | FGH31 ACCUMULATOR NO.2                     | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0319  | 31MBP40BB001 | FGH31 CONDENSATE DRAIN TANK                | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0320  | 32MBP02AT001 | FGH32 GAS FILTER NO.1                      | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0321  | 32MBP03AT001 | FGH32 GAS FILTER NO.2                      | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0322  | 32MBP40AT001 | FGH32 GAS SCRUBBER                         | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0323  | 32EKT20BB001 | FGH32 ACCUMULATOR NO.1                     | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0324  | 32EKT20BB002 | FGH32 ACCUMULATOR NO.2                     | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |
| 0113-MEC-0325  | 32MBP40BB001 | FGH32 CONDENSATE DRAIN TANK                | Visual inspection, Ultrasonic thickness measurement | 3 YEARLY |      | X    |      |      | X    |

## ภาคผนวก ข-5

---

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| <b>ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ</b>  |   | เลขที่ ...../...../..... |
| <input type="checkbox"/> ABPR1,2 <input type="checkbox"/> ABPR3,4 <input type="checkbox"/> ABPR5  |   |                          |
| รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ มีดังนี้ .....<br>.....<br>.....   |   |                          |
| <input type="checkbox"/> ผู้แจ้งภายในบริษัท<br>วันที่แจ้ง...../...../.....<br>ชื่อ - นามสกุล .....<br>หน่วยงาน .....  | <input type="checkbox"/> ผู้แจ้งภายนอกบริษัท วันที่แจ้ง...../...../.....<br>ชื่อ - นามสกุล .....<br>บริษัท/ชุมชน ..... โทรศัพท์ .....<br><hr/> ลงชื่อพนักงานผู้รับแจ้ง ..... (กรณีได้รับแจ้งโดยตรงจากผู้แจ้งภายนอก) |                          |
| <b>ผู้จัดการแผนกบริหาร: รับเรื่อง และตรวจสอบ :</b> วันที่รับเรื่อง ...../...../.....<br>ลักษณะการแจ้งโดย <input type="checkbox"/> ใบแจ้งข้อร้องเรียนฯ <input type="checkbox"/> วาจา <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> จดหมาย/Email <input type="checkbox"/> รูปถ่าย <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....<br>ผลการตรวจสอบเบื้องต้น วันที่ตรวจสอบ ...../...../.....<br><input type="checkbox"/> เป็นจริงตามที่แจ้ง <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่แจ้ง    ลงชื่อ ..... ผู้รับเรื่องและตรวจสอบ<br><b>หมายเหตุ :</b> กรณีรอผลการตรวจสอบโปรกระบุ : จะทราบผลการตรวจสอบภายในวันที่ ...../...../..... |   |                          |
| <b>เสนอ MD/PPM รับทราบและกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไขข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (ภายใน 3 วัน)</b><br>PPM..... MD.....<br>วันที่รับทราบ ...../...../.....    วันที่รับทราบ ...../...../.....  |   |                          |
| <b>การดำเนินการแก้ไข (MD/PPM สั่งการกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไข)</b><br>ผู้รับผิดชอบแก้ไข(MD/PPM ระบุ)..... และแจ้งวิธีการแก้ไขให้ทราบภายในวันที่...../...../.....<br>การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>วิธีการแก้ไข.....<br>.....<br>.....<br>กำหนดแล้วเสร็จวันที่ ...../...../.....    ลงนาม ..... ผู้รับผิดชอบแก้ไข<br>ความเห็น MD/PPM .....<br>MD/PPM ลงนาม อนุมัติดำเนินการ ..... วันที่...../...../.....  |   |                          |
| ผู้จัดการแผนกบริหารแจ้งให้ผู้ร้องเรียน/เสนอแนะทราบโดยเร็วที่สุด เมื่อรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไขและกำหนดแล้วเสร็จ หรือ<br>กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม  |   |                          |
| <b>การตรวจสอบโดยผู้จัดการแผนกบริหารและผู้ร่วมตรวจสอบ</b> <input type="checkbox"/> การแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ<br><input type="checkbox"/> การแก้ไขไม่เป็นไปตามที่กำหนด <input type="checkbox"/> วิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ วันที่ตรวจสอบใหม่ ...../...../.....<br>..... ผู้จัดการแผนกบริหาร ..... ผู้ร่วมตรวจสอบ<br>วันที่...../...../.....    วันที่...../...../.....  |   |                          |
| <b>การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียน</b> .....<br>วันที่รายงาน .....ลงนาม ..... ผู้รายงาน  |   |                          |





คำ ข้องขอ ดำเนินการ ด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/151

|                     |   |                   |                   |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|
| หมายเลขเอกสารเดิม   | PD-MG-006, Rev.03                           | หมายเลขเอกสารใหม่ | PD-MG-006, Rev.04 |
| ชื่อเอกสารเดิม      | Communication Procedure                     | ชื่อเอกสารใหม่    |                   |
|                     | การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม |                   |                   |
| วัตถุประสงค์/เหตุผล | ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ       |                   |                   |

ประเภทเอกสาร


- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ | <input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน | <input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน   | <input type="checkbox"/> แบบบันทึก                    | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____   |

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ                    | <input checked="" type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข | <input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร |
| <input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด | <input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร           | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____  |

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง      ขกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ

| ผู้ขอ / ผู้จัดทำ         |            | การพิจารณาทบทวน          |                         |
|--------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| ลงนาม                    |            | อนุมัติผลบังคับใช้วันที่ | 11/05/2022              |
| ตำแหน่ง                  | SEDM       | ลงนาม                    |                         |
| วันที่                   | 11/05/2022 | ตำแหน่ง                  | SEDM                    |
| การพิจารณาอนุมัติ        |            | บันทึกการควบคุมเอกสาร    |                         |
| อนุมัติผลบังคับใช้วันที่ | 11/05/2022 | ลงนาม                    |                         |
| ลงนาม                    |            | ตำแหน่ง                  | เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร |
| ตำแหน่ง                  | MR         | วันที่บันทึก             | 17/05/2022              |

|   |                     |  |                       |                           |
|---|---------------------|--|-----------------------|---------------------------|
|    |                     | <b>AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b> |                       | <b>Doc. No. PD-MG-006</b> |
| Document Owner:   | Revision:           | Document Type:                               | Status:               |                           |
| Management  | 04                  | Procedure                                    | <b>DAR No. 65/151</b> |                           |
| Prepared by:  | Checked:            | Approved                                     | Page:                 |                           |
| Thitirat Charoenrat   | Thitirat Charoenrat | Thitirat Charoenrat                          | 1-10                  |                           |
| Date : 11/05/2022   | Date : 11/05/2022   | Date: 11/05/2022                             |                       |                           |
| Valid for:<br><br><p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> <p>This is computer generated signature and approve online.</p> |                     |  |                       |                           |


## ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม

### Communication Procedure

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร


| แก้ไขครั้งที่ | วันที่เริ่มใช้ | คำอธิบาย   | DAR เลขที่ | ตรวจสอบ | อนุมัติ |
|---------------|----------------|--|------------|---------|---------|
| 00            | 19/11/2557     | การสื่อสาร   | 57/326     |         |         |
| 01            | 23/04/2561     | ปรับให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 และ เปลี่ยนชื่อเอกสารจาก “การสื่อสาร” เป็น “การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม” | 61/026     |         |         |
| 02            | 25/03/2562     | ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5  | 62/090     |         |         |
| 03            | 07/04/2563     | เพิ่มบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ   | 63/050     |         |         |
| 04            | 17/05/2565     | ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ  | 65/151     |         |         |
|               |                |  |            |         |         |

|   |                 |  |   |
|---|-----------------|--|---|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม | Page:<br>2<br><b>Doc. No. PD-MG-006</b> |
|---|-----------------|--|---|

## สารบัญ

หน้า

|   |                              |    |
|---|------------------------------|----|
| 1 | วัตถุประสงค์.....            | 3  |
| 2 | ขอบเขต.....                  | 3  |
| 3 | นิยาม .....                  | 3  |
| 4 | เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....     | 3  |
| 5 | รายละเอียดการดำเนินงาน ..... | 3  |
| 6 | ผังกระบวนการ .....           | 7  |
| 7 | การควบคุมบันทึก.....         | 10 |
| 8 | เอกสารแนบท้าย .....          | 10 |

|   |                 |  |   |
|---|-----------------|--|---|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม | Page:<br>3<br><b>Doc. No. PD-MG-006</b> |
|---|-----------------|--|---|

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ และด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจที่จำเป็น เพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และสอดคล้องกับการทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจโดยสามารถใช้ช่องทางในการสื่อสารต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

## 2 ขอบเขต

ครอบคลุมถึงการสื่อสารภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง และการติดต่อสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ลูกค้า, บริษัทฯ ใกล้เคียง, ชุมชนใกล้เคียง, ผู้รับเหมา, Supplier หรือสาธารณะชนที่มีความสนใจในการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

## 3 นิยาม

ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีของบริษัทฯ นำเสนอกรรมการผู้จัดการ (MD) อนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในองค์กร และบุคคลภายนอกได้รับทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นของบริษัทฯ และเพื่อเผยแพร่การประชาสัมพันธ์บริษัทฯ โดยเฉพาะด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

### 5.1 การสื่อสารภายใน และภายนอก องค์กร

- 5.1.1 กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ ตัวแทนฝ่ายบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานและประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- 5.1.2 กำหนดให้ผู้บริหาร ร่วมกับหัวหน้าส่วนงานบริหารและ ตัวแทนฝ่ายบริหาร เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ กำหนดให้กรรมการผู้จัดการ (Managing Director) เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสาร


|   |                 |  |            |                    |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม | Page:<br>4 | Doc. No. PD-MG-006 |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|

ประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสารจะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) เพื่อจัดทำเป็นบันทึก

- 5.1.3 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่งหรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

## 5.2 การแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางการสื่อสารหรือวิธีใดก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม
- 5.2.2 กรณีแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ โดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- ให้ส่งใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ที่หัวหน้าส่วนงานบริหาร
  - หัวหน้าส่วนงานบริหาร ลงเลขที่โดยใช้ตัวอักษร “ I / ” นำหน้าหมายเลขกรณีเป็นการแจ้งจากภายใน และใช้ตัวอักษร “ O / ” กรณีเป็นการแจ้งจากภายนอก โดยเรียงตามลำดับนับจาก 001...และตามด้วย ปีพ.ศ. (เลขที่ I/ หรือ O/xxx / ปี พ.ศ.), ลงวันที่รับเรื่องร้องเรียนฯ , ทำการตรวจสอบเบื้องต้นโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่รับเรื่อง ลงวันที่ตรวจสอบ และลงบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจให้ เสนอ ตัวแทนฝ่ายบริหาร(MR) และ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) รับทราบ และให้กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และส่งต้นฉบับให้กับผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ
  - ผู้รับผิดชอบการแก้ไข ทำการวิเคราะห์สาเหตุ หาแนวทางการแก้ไข และกำหนดวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งให้ หัวหน้าส่วนงานบริหารเพื่อนำเสนอ MD/ PPM พิจารณา ให้เสร็จภายในวันที่ MD/ PPM ได้กำหนดไว้
  - เมื่อ MD/ PPM พิจารณานุมัติดำเนินการ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาส่งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ แก้ไข และต้นฉบับจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - เมื่อทราบถึงวิธีการแก้ไขและวันกำหนดแล้วเสร็จ ตามที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนฯทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จตามวันที่แจ้งในการดำเนินการแก้ไข ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร

|   |                 |  |            |                    |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม | Page:<br>5 | Doc. No. PD-MG-006 |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|

ร่วมกับ ตัวแทนฝ่ายบริหาร ตรวจสอบโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่กำหนด ว่าการแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพแล้วหรือไม่ กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือวิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ ให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขกำหนดวันนัดตรวจสอบใหม่อีกครั้ง) กรณีที่ไม่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมหัวหน้าส่วนงานบริหารอาจตรวจสอบร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นหรือไม่ก็ได้ตามความเหมาะสม)

- หัวหน้าส่วนงานบริหารแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบหลังจากตรวจสอบแล้ว พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- เมื่อการแก้ไขตามข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำเอกสารแจ้งผู้ร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อทราบ และจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

#### 5.2.3 กรณีการแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ โดยวิธีการอย่างอื่นที่ไม่ใช่การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

- **กรณีผู้แจ้งภายในบริษัทฯ**
  - ให้แจ้งได้โดยตรงที่หัวหน้าส่วนงานบริหาร
  - หัวหน้าส่วนงานบริหารลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ ในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี
  - ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- **- กรณีผู้แจ้งภายนอกบริษัท**
  - ให้พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้งบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ บันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อไป
  - หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้งในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ แทนก็ได้

### 5.3 การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม


ในกระบวนการให้คำปรึกษา และสร้างความร่วมมือส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทางบริษัทฯ โดยทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดรูปแบบของการให้คำปรึกษา ในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น การจัดประชุม, การฝึกอบรม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี สิ่งดังต่อไปนี้

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริง มีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถได้ทันท่วงที, ชัดเจน, เข้าใจง่าย และมีเกี่ยวข้องกับระบบการจัดการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มีทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับการให้คำปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม;

#### 5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็นดังต่อไปนี้




|   |                 |  |   |
|---|-----------------|--|---|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม | Page:<br>6<br><b>Doc. No. PD-MG-006</b> |
|---|-----------------|--|---|

- ให้คำปรึกษาต่อการกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
- ให้คำปรึกษาต่อบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม
- ให้คำปรึกษาต่อการวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาต่อการวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล
- ให้คำปรึกษาต่อมาตรการควบคุมการจัดซื้อ และผู้รับเหมา ที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง
- ให้คำปรึกษาต่อสิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และประเมินผล

#### 5.3.2 การสร้างความมีส่วนร่วมงาน ของผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริหาร ในในเรื่องต่อไปนี้

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้บุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร มีส่วนร่วมต่อการบริหารระบบการจัดการฯ ในประเด็นดังต่อไปนี้ :


- ร่วมกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความร่วมมือ;
- ร่วมชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส
- ร่วมพิจารณาการดำเนินการเพื่อกำจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S
- ร่วมกำหนดความต้องการความต้องการการฝึกอบรม, จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
- ร่วมกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร
- ร่วมกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- การตรวจสอบอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข (ดูข้อ 10.2) ฝั่งกระบวนการ

|   |                 |  |            |                    |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม | Page:<br>7 | Doc. No. PD-MG-006 |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|

## 6 ผังกระบวนการ


### ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

| หัวข้อการสื่อสาร   | ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร                        | ความถี่                                 | ช่องทางการสื่อสาร                                | ผู้รับการสื่อสาร   |
|--|---|---|--|--|
| นโยบายบริษัทฯ<br>สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย<br>และอาชีวอนามัย, ความ<br>ต่อเนื่องทางธุรกิจ  | ผู้บริหาร<br>ADM                              | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง       | ประกาศบริษัทฯ<br>ชี้แจงหรืออบรม                  | พนักงานทุกคน   |
| สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ<br>ต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย<br>และอาชีวอนามัย, ความ<br>ต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่สำคัญ<br>ของส่วนงาน | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>หัวหน้าส่วนงาน       | - มีกิจกรรมใหม่<br>- มีการเปลี่ยนแปลง   | ประชุมชี้แจง                                     | พนักงานและ<br>ผู้จัดการฝ่าย<br>ของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง                                 |
| วัตถุประสงค์และ<br>เป้าหมายโครงการจัดการ<br>สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย<br>และอาชีวอนามัย, ความ<br>ต่อเนื่องทางธุรกิจ             | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>หัวหน้าส่วนงาน       | - มีการจัดทำใหม่<br>- มีการเปลี่ยนแปลง  | ประชุมชี้แจง                                     | พนักงานทุกคน   |
| กฎหมายที่เกี่ยวข้อง  | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>คณะกรรมการฝ่ายกฎหมาย | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง       | Lotus Note<br>รับทราบเอกสาร<br>ประชุมชี้แจง      | พนักงานที่เกี่ยวข้อง<br>หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง<br>ผู้บริหาร                       |
| โครงสร้างหน้าที่และความ<br>รับผิดชอบ   | ADM   | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง       | ประกาศบริษัทฯ<br>ชี้แจงหรืออบรม<br>รับทราบเอกสาร | พนักงานทุกคน   |
| แผนและผลการ<br>Internal Audit  | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>Lead Auditor         | - มีการจัดทำ                            | ประชุมชี้แจง                                     | พนักงานทุกคน   |
| ข้อร้องเรียน และ<br>ข้อเสนอแนะ   | พนักงานทุกคน                                  | - เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ<br>เสนอแนะ | ใบร้องเรียน<br>Lotus Note<br>แจ้งโดยวาจา         | หัวหน้าส่วนงานบริหาร<br>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>ผู้จัดการโรงไฟฟ้า<br>กรรมการผู้จัดการ |
| การสื่อสาร และ<br>ช่องทางการสื่อสาร  | หัวหน้าส่วนงานบริหาร<br>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง       | ชี้แจงหรืออบรม<br>รับทราบเอกสาร<br>Lotus Note    | พนักงานทุกคน   |
| การควบคุมและ<br>การดำเนินการ<br>ในการปฏิบัติงาน  | หัวหน้าส่วนงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง               | - มีการจัดทำ<br>- มีการเปลี่ยนแปลง      | ชี้แจงหรืออบรม<br>รับทราบเอกสาร                  | พนักงานที่เกี่ยวข้อง<br>ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง                                     |
| การติดตามและ<br>การตรวจวัด   | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)                         | - มีการจัดทำ<br>- มีการเปลี่ยนแปลง      | ประชุมชี้แจง                                     | พนักงานที่เกี่ยวข้อง   |
| รายงานการประชุม<br>Management Review   | ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)                         | - มีการจัดทำ                            | รับทราบเอกสาร                                    | ผู้บริหารทุกท่าน   |

|   |                 |  |            |                    |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม | Page:<br>8 | Doc. No. PD-MG-006 |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|

**ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ**


| หัวข้อการสื่อสาร                                | ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร   | ความถี่  | ช่องทางการสื่อสาร  | ผู้รับการสื่อสาร   |
|---|--|--|--|--|
| นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย     | ผู้บริหาร<br>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>หัวหน้าส่วนงานบริหาร               | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง  | เอกสารชี้แจง<br>แผ่นพับประชาสัมพันธ์<br>อบรมชี้แจง                                       | ลูกค้า<br>ชุมชนใกล้เคียง<br>บริษัทฯ ใกล้เคียง<br>ผู้รับเหมา และ Supplier |
| การสื่อสาร และ<br>ช่องทางการสื่อสาร             | ผู้บริหาร<br>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)<br>หัวหน้าส่วนงานบริหาร               | - ประกาศใช้<br>- มีการเปลี่ยนแปลง  | เอกสารชี้แจง<br>แผ่นพับประชาสัมพันธ์<br>อบรมชี้แจง                                       | ลูกค้า<br>ชุมชนใกล้เคียง<br>บริษัทฯ ใกล้เคียง<br>ผู้รับเหมา และ Supplier |
| ข้อร้องเรียน และ<br>ข้อเสนอแนะ                  | ลูกค้า<br>ชุมชนใกล้เคียง<br>บริษัทฯ ใกล้เคียง<br>ผู้รับเหมา และ Supplier | - เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ<br>เสนอแนะ  | ใบร้องเรียน<br>Email<br>แจ้งโดยวาจา<br>จดหมาย  | หัวหน้าส่วนงานบริหาร<br>EMR<br>ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า<br>กรรมการผู้จัดการ    |
| การควบคุมและ<br>การดำเนินการ<br>ในการปฏิบัติงาน | Safety & Environment<br>หัวหน้าส่วนงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง                  | - มีการเข้ามปฏิบัติงาน<br>- มีการเปลี่ยนแปลง   | เอกสารชี้แจง<br>ชี้แจงหรืออบรม<br>รับทราบเอกสาร  | ผู้รับเหมา และ Supplier  |
| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มี<br>นัยสำคัญ          | Managing Director  | - เมื่อประเมินพบทวน/<br>กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ<br>และพิจารณาว่าควรสื่อสาร<br>ต่อหน่วยงานภายนอก | เอกสารชี้แจง<br>ส่งโทรสาร<br>ส่ง E-Mail แจ้ง<br>หรือแจ้งตามที่ระบุไว้<br>ในวาระการประชุม | ลูกค้า<br>ชุมชนใกล้เคียง<br>บริษัทฯ ใกล้เคียง<br>ผู้รับเหมา และ Supplier |

|   |                 |  |            |                    |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|
|  | Revision:<br>04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง<br>การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม | Page:<br>9 | Doc. No. PD-MG-006 |
|---|-----------------|--|------------|--------------------|

**ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต (Emergency/Crisis Communication)**

ผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารเพื่อดำเนินการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก โดยข้อมูลที่จะสื่อสารต้องผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ แล้วโดยมีรายละเอียดการสื่อสารดังนี้

| ลำดับ | การดำเนินงาน   | ช่องทางการสื่อสาร                                  | ทีมสื่อสาร                         | ผู้รับการสื่อสาร    |                                      |
|-------|--|--|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|       |  |  |                                    | ภายใน               | ภายนอก                               |
| 1     | คณะทำงานเตรียมพร้อมเปิดโทรศัพท์มือถือตลอดเวลา  | - โทรศัพท์มือถือ<br>- Line                         | -                                  | บริหารและพนักงาน    | -                                    |
| 2     | การประกาศสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน  | - Intercom<br>- โทรศัพท์มือถือ<br>- SMS            | Emergency Commander                | ผู้บริหารและพนักงาน | -                                    |
| 3     | ประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ   | - Intercom<br>- SMS<br>- Line                      | OSM<br>OSM<br>Admin                | ผู้บริหารและพนักงาน | โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในการใช้กลยุทธ์ |
|       | กรณีเกิดเหตุสุดวิสัยตามที่อ้างถึงในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบทันทีที่สามารถทำได้ พร้อมทั้งแจ้งระยะเวลาที่จำเป็นจะต้องใช้ในการแก้ไขความเสียหาย | - DRCS (Web page)/โทรศัพท์                         | OM/OSM                             | -                   | EGAT                                 |
| 4     | แนวทางและผลการปฏิบัติงาน<br>- ความคืบหน้า<br>- การควบคุมสถานการณ์<br>- ความเสียหาย<br>- การกลับคืนสู่สภาพเดิม  | - วิทยุสื่อสาร<br>- โทรศัพท์<br>- E-mail<br>- Line | OSM<br>OSM<br>Admin,PR<br>Admin,PR | ผู้บริหารและพนักงาน | -                                    |
| 5     | ประชุมหาหรือผู้เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้น  | - ประชุม   | BCM Committee                      | ผู้บริหารและพนักงาน | -                                    |

|   |              |   |                                |
|---|--------------|---|--------------------------------|
|  | Revision: 04 | Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม | Page: 10<br>Doc. No. PD-MG-006 |
|---|--------------|---|--------------------------------|

| ลำดับ | การดำเนินงาน   | ช่องทางการสื่อสาร   | ทีมสื่อสาร                         | ผู้รับการสื่อสาร  |         |
|-------|--|---|------------------------------------|---|---------|
|       |  |   |                                    | ภายใน   | ภายนอก  |
|       | เพื่อเตรียมข้อมูลชี้แจงพนักงาน สื่อมวลชน และผู้ได้รับผลกระทบ                                 |   |                                    |   |         |
| 6     | สื่อสารให้รับทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึงการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร และขอความร่วมมือต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intercom</li> <li>- SMS</li> <li>- E-mail</li> <li>- ประชุม</li> <li>- Line</li> </ul> | MD/ผู้จัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ | ผู้บริหารและพนักงาน   | -       |
| 7     | สื่อสารกับครอบครัวพนักงานที่ได้รับผลกระทบ  | - HR  |                                    |   |         |
| 8     | สื่อสารกับหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบ   | ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร   | -                                  | 1. ลูกค้า (CS)<br>ผู้นำชุมชน (PR)<br>3.Outsource (OM)<br>/Supplier (จัดซื้อ)<br>4.หน่วยงานราชการ (รอกทม.)<br>5.การนิคมฯ<br>6.ตลาดหลักทรัพย์ |         |
| 9     | ชี้แจงข้อเท็จจริง เผยแพร่ให้ข่าวในสื่อต่าง รับทราบผลการปฏิบัติงาน                            | ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร   |                                    |   | นักข่าว |

## 7 การควบคุมบันทึก

| รหัสเอกสาร | ชื่อเอกสาร                      | ระยะเวลาจัดเก็บ | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| FM-MG-016  | ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ | 3 ปี            | Admin                |
|            |                                 |                 |                      |
|            |                                 |                 |                      |

## 8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

# ภาคผนวก ข-6

---

บันทึกผล CEMs



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 01/01/2023 01:00 | 2.96        | 414205.7    | 85.69       | 4.21           | 1.45            | 38.66           | 35.86   |                 |
| 01/01/2023 02:00 | 2.03        | 414205.7    | 85.64       | 4.23           | 1.47            | 38.68           | 35.8    |                 |
| 01/01/2023 03:00 | 2.96        | 414266      | 85.53       | 4.16           | 1.47            | 39.16           | 35.82   |                 |
| 01/01/2023 04:00 | 3.03        | 414092.5    | 85.33       | 4.2            | 1.46            | 39.28           | 35.82   |                 |
| 01/01/2023 05:00 | 2.96        | 413644.9    | 85.9        | 4.18           | 1.33            | 39.13           | 35.82   |                 |
| 01/01/2023 06:00 | 3.01        | 413388      | 85.23       | 4.13           | 1.41            | 39.29           | 35.8    |                 |
| 01/01/2023 07:00 | 2.99        | 413013.8    | 85.36       | 4.18           | 1.39            | 39.36           | 35.77   |                 |
| 01/01/2023 08:00 | 3           | 413538.1    | 85.38       | 4.19           | 1.37            | 39.49           | 35.72   |                 |
| 01/01/2023 09:00 | 3.21        | 413070.5    | 85.22       | 4.2            | 1.38            | 39.8            | 35.66   |                 |
| 01/01/2023 10:00 | 3.15        | 413722      | 85.34       | 4.27           | 1.35            | 39.94           | 35.67   |                 |
| 01/01/2023 11:00 | 2.95        | 415308.8    | 85.61       | 4.22           | 1.34            | 39.97           | 35.73   |                 |
| 01/01/2023 12:00 | 3.05        | 416215.6    | 85.9        | 4.28           | 1.33            | 39.63           | 35.78   |                 |
| 01/01/2023 13:00 | 2.96        | 417644.1    | 86.32       | 4.27           | 1.33            | 40.04           | 35.78   |                 |
| 01/01/2023 14:00 | 3.01        | 418740.7    | 86.53       | 4.27           | 1.34            | 39.94           | 35.79   |                 |
| 01/01/2023 15:00 | 3.01        | 419564.4    | 86.61       | 4.28           | 1.35            | 39.92           | 35.8    |                 |
| 01/01/2023 16:00 | 3.02        | 421577.8    | 86.66       | 4.28           | 1.36            | 39.72           | 36.03   |                 |
| 01/01/2023 17:00 | 3.12        | 421475      | 86.68       | 4.27           | 1.34            | 39.58           | 36.08   |                 |
| 01/01/2023 18:00 | 2.93        | 420365.1    | 86.31       | 4.2            | 1.31            | 39.35           | 36.15   |                 |
| 01/01/2023 19:00 | 2.81        | 420360.6    | 86.34       | 4.18           | 1.32            | 39.26           | 36.25   |                 |
| 01/01/2023 20:00 | 2.84        | 419379.3    | 86.25       | 4.17           | 1.31            | 39.22           | 36.23   |                 |
| 01/01/2023 21:00 | 2.9         | 418519      | 86.18       | 4.25           | 1.32            | 39.09           | 36.16   |                 |
| 01/01/2023 22:00 | 2.88        | 417652.1    | 86.07       | 4.25           | 1.33            | 38.94           | 36.12   |                 |
| 01/01/2023 23:00 | 2.89        | 416930.8    | 85.94       | 4.25           | 1.35            | 39.19           | 36.05   |                 |
| 01/01/2023 24:00 | 3.09        | 396078.7    | 84.12       | 297.75         | 5.97            | 59.85           | 26.48   | During Shutdown |
| 02/01/2023 01:00 | 0.4         | 1624.25     | 14.02       | 0.57           | 0.04            | 0               | 0       | During Shutdown |
| 02/01/2023 02:00 | 0.2         | 433.19      | 31.94       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 03:00 | 0.2         | 432.52      | 34.74       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 04:00 | 0.2         | 433.13      | 34.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 05:00 | 0.2         | 433.37      | 39.35       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 06:00 | 0.2         | 433.37      | 39.41       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 07:00 | 0.2         | 433.73      | 38.97       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 08:00 | 0.2         | 433.06      | 38.63       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 09:00 | 0.2         | 434.58      | 39.11       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 10:00 | 0.2         | 434.58      | 39.42       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 11:00 | 0.2         | 436.35      | 39.44       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 12:00 | 0.2         | 436.41      | 41.84       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 13:00 | 0.2         | 433.98      | 40.83       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 14:00 | 0.2         | 433.85      | 40.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 15:00 | 0.2         | 434.58      | 42.63       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 16:00 | 0.2         | 435.37      | 41.24       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 17:00 | 0.19        | 433.88      | 37.53       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 18:00 | 0.19        | 430.09      | 36.35       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 19:00 | 0.2         | 435.74      | 35.17       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 20:00 | 0.2         | 436.28      | 35.66       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 21:00 | 0.2         | 436.59      | 34.45       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 22:00 | 0.2         | 435.49      | 32.8        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 23:00 | 0.19        | 436.77      | 31.79       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/01/2023 24:00 | 0.2         | 435.96      | 30.36       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 01:00 | 0.2         | 436.1       | 28.64       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 02:00 | 0.2         | 436.1       | 29.6        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 03:00 | 0.2         | 436.28      | 28.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 04:00 | 0.2         | 436.35      | 29.65       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 05:00 | 0.19        | 435.8       | 29          | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 06:00 | 0.19        | 435.25      | 29.3        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 07:00 | 0.19        | 434.63      | 28.46       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 08:00 | 0.2         | 435.37      | 31.04       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 03/01/2023 09:00 | 0.2         | 62271.44    | 38.74       | 1106.06        | 41.11           | 21.22           | 0.35    | During Startup  |
| 03/01/2023 10:00 | 0.2         | 293036.5    | 70.16       | 6947.23        | 77.17           | 105.19          | 1.26    | During Startup  |
| 03/01/2023 11:00 | 0.19        | 307015.6    | 86.86       | 6647.51        | 82.33           | 106.37          | 0.98    | During Startup  |
| 03/01/2023 12:00 | 0.19        | 346541      | 94.4        | 1924.94        | 23.65           | 62.67           | 19.99   | During Startup  |
| 03/01/2023 13:00 | 0.2         | 441250.7    | 90.49       | 4.44           | 1.88            | 36.55           | 37.68   |                 |
| 03/01/2023 14:00 | 0.19        | 480729.3    | 90.25       | 35.4           | 4.39            | 36.4            | 37.68   |                 |
| 03/01/2023 15:00 | 0.19        | 490629      | 91.75       | 4.42           | 2.01            | 35.36           | 43.16   |                 |
| 03/01/2023 16:00 | 0.19        | 491892.4    | 90.51       | 4.44           | 2.06            | 36.35           | 43.46   |                 |
| 03/01/2023 17:00 | 0.19        | 491843.8    | 90.44       | 4.44           | 2.07            | 36.41           | 43.46   |                 |
| 03/01/2023 18:00 | 0.19        | 451772.5    | 89.25       | 4.37           | 2.03            | 37.29           | 38.95   |                 |
| 03/01/2023 19:00 | 0.19        | 401326.2    | 90.93       | 4.36           | 2.01            | 41.69           | 32.43   |                 |
| 03/01/2023 20:00 | 0.19        | 389564.3    | 89.11       | 4.36           | 1.99            | 43.19           | 32.43   |                 |
| 03/01/2023 21:00 | 0.2         | 389940.3    | 88.9        | 4.38           | 2               | 31.04           | 31.04   |                 |
| 03/01/2023 22:00 | 0.2         | 175969.9    | 80.56       | 913.1          | 10.3            | 36.39           | 9.67    | During Shutdown |
| 03/01/2023 23:00 | 0.19        | 445.36      | 36.83       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 01:00 | 0.19        | 439.81      | 36.42       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 02:00 | 0.2         | 444.18      | 38.59       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 03:00 | 0.19        | 446.49      | 39.71       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 04:00 | 0.19        | 446.19      | 40.96       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 05:00 | 0.19        | 446.98      | 41.65       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 06:00 | 0.19        | 442.86      | 39.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 07:00 | 0.19        | 442.48      | 40.36       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 08:00 | 0.19        | 464.54      | 40.19       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 09:00 | 0.19        | 446.49      | 41.3        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 10:00 | 0.19        | 462.34      | 42.53       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 11:00 | 0.19        | 501.79      | 41.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 12:00 | 0.19        | 437.44      | 41.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 04/01/2023 13:00 | 0.2         | 79049.47    | 83.61       | 994.83         | 33.34           | 23.81           | 0.97    | During Startup  |
| 04/01/2023 14:00 | 0.2         | 384172.5    | 92.11       | 1.88           | 1.98            | 44              | 29.07   | During Startup  |
| 04/01/2023 15:00 | 0.2         | 391240.3    | 89.55       | 4.44           | 1.97            | 40.6            | 31.03   |                 |
| 04/01/2023 16:00 | 0.2         | 391450.4    | 89.52       | 4.44           | 2               | 40.73           | 31.05   |                 |
| 04/01/2023 17:00 | 0.2         | 390316.2    | 89.55       | 4.41           | 2.07            | 31.1            | 31.1    |                 |
| 04/01/2023 18:00 | 0.2         | 390140.9    | 89.19       | 4.38           | 1.99            | 41.52           | 31.08   |                 |
| 04/01/2023 19:00 | 0.2         | 389373.5    | 88.97       | 4.46           | 1.97            | 40.95           | 31.09   |                 |
| 04/01/2023 20:00 | 0.2         | 389352.5    | 88          | 4.43           | 2.02            | 41.24           | 31.12   |                 |
| 04/01/2023 21:00 | 0.19        | 389100.2    | 89.01       | 4.52           | 2.02            | 41.68           | 31.09   |                 |
| 04/01/2023 22:00 | 0.19        | 389000.1    | 88.92       | 4.59           | 2.09            | 42.38           | 31.04   |                 |
| 04/01/2023 23:00 | 0.2         | 387172.9    | 88.81       | 96.38          | 12.65           | 25.32           | 0       | During Shutdown |
| 05/01/2023 01:00 | 0.2         | 2176.56     | 55.74       | 34.11          | 1.26            | 0.87            | 0       | During Shutdown |
| 05/01/2023 02:00 | 0.2         | 434.77      | 36.21       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 03:00 | 0.19        | 435.37      | 40.07       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 04:00 | 0.19        | 435.43      | 41.77       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 05:00 | 0.19        | 435.07      | 42.23       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 06:00 | 0.19        | 435.56      | 44.53       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 07:00 | 0.2         | 435.56      | 43.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 08:00 | 0.2         | 435.56      | 43.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 09:00 | 0.2         | 435.56      | 43.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 10:00 | 0.2         | 435.56      | 43.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 11:00 | 0.2         | 435.56      | 43.67       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 12:00 | 0.19        | 444.49      | 39.7        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/01/2023 13:00 | 0.2         | 73749.88    | 81.21       | 1008           | 22.92           | 0.79            | 0       | During Startup  |
| 05/01/2023 14:00 | 0.2         | 387924.2    | 94.43       | 6.02           | 2.04            | 44.65           | 29.42   | During Startup  |
| 05/01/2023 15:00 | 0.19        | 392796.5    | 90.3        | 4.48           | 2.03            | 40.5            | 31.11   |                 |
| 05/01/2023 16:00 | 0.2         | 391240.1    | 89.36       | 4.43           | 2.03            | 40.52           | 31.11   |                 |
| 05/01/2023 17:00 | 0.19        | 390527.4    | 89.35       | 4.36           | 2.02            | 41.21           | 31.1    |                 |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 05/01/2023 18:00 | 0.19        | 390044.4    | 89.11       | 4.43           | 2.02            | 41.3            | 31.08   |                 |
| 05/01/2023 19:00 | 0.2         | 399488.8    | 89.04       | 4.34           | 2.03            | 42.23           | 31.09   |                 |
| 05/01/2023 20:00 | 0.2         | 389266.4    | 88.94       | 4.31           | 2.02            | 42.87           | 31.1    |                 |
| 05/01/2023 21:00 | 0.2         | 389055.9    | 88.85       | 4.49           | 2.01            | 43.07           | 31.08   |                 |
| 05/01/2023 22:00 | 0.2         | 389004.4    | 88.85       | 4.49           | 2.02            | 42.49           | 31.08   |                 |
| 05/01/2023 23:00 | 0.2         | 389550.1    | 88.59       | 4.51           | 2.06            | 41.02           | 30.88   |                 |
| 05/01/2023 24:00 | 0.19        | 485934      | 91.25       | 4.54           | 2.08            | 35.99           | 43.08   |                 |
| 06/01/2023 01:00 | 0.19        | 484645.1    | 89.37       | 4.53           | 2.08            | 36.19           | 43.3    |                 |
| 06/01/2023 02:00 | 0.19        | 484430.1    | 89.61       | 4.58           | 2.11            | 36.44           | 43.3    |                 |
| 06/01/2023 03:00 | 0.19        | 484356.8    | 89.76       | 4.45           | 2.07            | 36.49           | 43.32   |                 |
| 06/01/2023 04:00 | 0.2         | 484399.2    | 89.72       | 4.45           | 2.02            | 36.58           | 43.38   |                 |
| 06/01/2023 05:00 | 0.2         | 483930.3    | 89.45       | 4.42           | 2.04            | 36.48           | 43.39   |                 |
| 06/01/2023 06:00 | 0.2         | 483211.6    | 89.4        | 4.45           | 2.04            | 36.32           | 43.41   |                 |
| 06/01/2023 07:00 | 0.2         | 482401.8    | 89.2        | 4.38           | 2.02            | 36.42           | 43.41   |                 |
| 06/01/2023 08:00 | 0.2         | 481922.5    | 89.22       | 4.42           | 2.06            | 36.52           | 43.34   |                 |
| 06/01/2023 09:00 | 0.2         | 482072.1    | 89.21       | 4.41           | 2.04            | 36.67           | 43.31   |                 |
| 06/01/2023 10:00 | 0.2         | 483817.2    | 89.43       | 4.41           | 2.02            | 36.75           | 43.43   |                 |
| 06/01/2023 11:00 | 0.2         | 484937      | 89.7        | 4.4            | 2.03            | 36.69           | 43.42   |                 |
| 06/01/2023 12:00 | 0.2         | 486549.1    | 90.45       | 4.41           | 2.03            | 36.65           | 43.37   |                 |
| 06/01/2023 13:00 | 0.2         | 478684.9    | 89.49       | 4.42           | 2.05            | 37.07           | 42.28   |                 |
| 06/01/2023 14:00 | 0.2         | 391214.1    | 89.64       | 4.3            | 2.07            | 44.73           | 29.35   |                 |
| 06/01/2023 15:00 | 0.19        | 390059.9    | 89.26       | 4.39           | 2.05            | 43.37           | 31.1    |                 |
| 06/01/2023 16:00 | 0.19        | 389766.9    | 89.12       | 4.36           | 2.07            | 43.44           | 31.05   |                 |
| 06/01/2023 17:00 | 0.19        | 390435.3    | 89.37       | 4.37           | 2.05            | 43.84           | 31.08   |                 |
| 06/01/2023 18:00 | 0.2         | 399183.9    | 88.88       | 4.39           | 2.02            | 44.24           | 31.09   |                 |
| 06/01/2023 19:00 | 0.2         | 393046.1    | 88.82       | 4.32           | 2.02            | 44.24           | 31.11   |                 |
| 06/01/2023 20:00 | 0.19        | 389266.8    | 88.79       | 4.46           | 2.01            | 44.61           | 31.08   |                 |
| 06/01/2023 21:00 | 0.2         | 398364.4    | 88.58       | 4.38           | 2.01            | 44.94           | 31.08   |                 |
| 06/01/2023 22:00 | 0.2         | 398117.7    | 88.57       | 4.43           | 1.98            | 45.62           | 31.09   |                 |
| 06/01/2023 23:00 | 0.19        | 377963.3    | 88.21       | 4.37           | 2.01            | 47.3            | 29.23   |                 |
| 06/01/2023 24:00 | 0.2         | 480444.4    | 90.3        | 4.21           | 2.01            | 37.19           | 42.69   |                 |
| 07/01/2023 01:00 | 0.2         | 481195.2    | 89.85       | 4.22           | 1.98            | 37.58           | 43.1    |                 |
| 07/01/2023 02:00 | 0.2         | 480725.3    | 89.18       | 4.34           | 1.98            | 37.65           | 43.15   |                 |
| 07/01/2023 03:00 | 0.19        | 480670      | 88.98       | 4.4            | 1.98            | 37.45           | 43.2    |                 |
| 07/01/2023 04:00 | 0.2         | 480213.6    | 89.62       | 4.33           | 1.97            | 37.73           | 43.22   |                 |
| 07/01/2023 05:00 | 0.2         | 479339      | 88.39       | 4.32           | 1.93            | 37.67           | 43.25   |                 |
| 07/01/2023 06:00 | 0.2         | 478739.3    | 88.58       | 4.32           | 1.92            | 37.76           | 43.27   |                 |
| 07/01/2023 07:00 | 0.2         | 479654.3    | 88.59       | 4.39           | 1.91            | 37.98           | 43.3    |                 |
| 07/01/2023 08:00 | 0.2         | 480505.2    | 88.47       | 4.39           | 1.91            | 38.91           | 43.38   |                 |
| 07/01/2023 09:00 | 0.19        | 480341.2    | 88.34       | 4.39           | 1.84            | 39.68           | 43.01   |                 |
| 07/01/2023 10:00 | 0.19        | 482337.4    | 88.73       | 4.32           | 1.79            | 39.08           | 43.33   |                 |
| 07/01/2023 11:00 | 0.19        | 483718.5    | 88.84       | 4.4            | 1.75            | 39.34           | 43.35   |                 |
| 07/01/2023 12:00 | 0.19        | 484620.4    | 88.98       | 4.4            | 1.72            | 39.1            | 43.39   |                 |
| 07/01/2023 13:00 | 0.19        | 481217.5    | 89.4        | 4.7            | 1.7             | 39.1            | 42.82   |                 |
| 07/01/2023 14:00 | 0.19        | 38445       | 89.48       | 4.35           | 1.69            | 46.24           | 29.14   |                 |
| 07/01/2023 15:00 | 0.19        | 389993.9    | 88.49       | 4.49           | 1.7             | 46.27           | 31.91   |                 |
| 07/01/2023 16:00 | 0.19        | 391177.4    | 88.68       | 4.43           | 1.71            | 45.81           | 31.05   |                 |
| 07/01/2023 17:00 | 0.19        | 388882.2    | 88.55       | 4.4            | 1.71            | 45.93           | 31.07   |                 |
| 07/01/2023 18:00 | 0.19        | 388237.1    | 88.49       | 4.42           | 1.72            | 46.08           | 31.07   |                 |
| 07/01/2023 19:00 | 0.2         | 390308.5    | 88.52       | 4.41           | 1.73            | 46.48           | 31.06   |                 |
| 07/01/2023 20:00 | 0.2         | 390068.8    | 88.46       | 4.31           | 1.72            | 46.74           | 31.04   |                 |
| 07/01/2023 21:00 | 0.19        | 388050.8    | 88.52       | 4.44           | 1.74            | 46.54           | 31.08   |                 |
| 07/01/2023 22:00 | 0.19        | 388147.9    | 88.52       | 4.44           | 1.74            | 46.51           | 31.04   |                 |
| 07/01/2023 23:00 | 0.19        | 378728.6    | 88.14       | 4.46           | 1.76            | 48.75           | 29.33   |                 |
| 07/01/2023 24:00 | 0.2         | 484442.1    | 91.1        | 4.49           | 1.77            | 37.53           | 42.96   |                 |
| 08/01/2023 01:00 | 0.2         | 481195.2    | 89.82       | 4.43           | 1.98            | 37.58           | 43.1    |                 |
| 08/01/2023 02:00 | 0.2         | 480725.3    | 89.18       | 4.48           | 1.98            | 37.45           | 43.15   |                 |
| 08/01/2023 03:00 | 0.19        | 480670      | 88.98       | 4.4            | 1.98            | 37.45           | 43.2    |                 |
| 08/01/2023 04:00 | 0.2         | 480213.6    | 88.62       | 4.33           | 1.97            | 37.73           | 43.22   |                 |
| 08/01/2023 05:00 | 0.2         | 479339      | 88.39       | 4.33           | 1.93            | 37.67           | 43.25   |                 |
| 08/01/2023 06:00 | 0.2         | 478739.3    | 88.58       | 4.32           | 1.92            | 37.76           | 43.27   |                 |
| 08/01/2023 07:00 | 0.2         | 479654.3    | 88.59       | 4.33           | 1.91            | 37.98           | 43.3    |                 |
| 08/01/2023 08:00 | 0.2         | 480505.2    | 88.47       | 4.39           | 1.91            | 38.91           | 43.38   |                 |
| 08/01/2023 09:00 | 0.19        | 480341.2    | 88.34       | 4.39           | 1.84            | 39.68           | 43.01   |                 |
| 08/01/2023 10:00 | 0.19        | 482337.4    | 88.73       | 4.32           | 1.79            | 39.08           | 43.33   |                 |
| 08/01/2023 11:00 | 0.19        | 483718.5    | 88.84       | 4.4            | 1.75            | 39.34           | 43.35   |                 |
| 08/01/2023 12:00 | 0.19        | 484620.4    | 88.98       | 4.4            | 1.72            | 39.1            | 43.39   |                 |
| 08/01/2023 13:00 | 0.19        | 481217.5    | 89.4        | 4.7            | 1.7             | 39.1            | 42.82   |                 |
| 08/01/2023 14:00 | 0.19        | 384457      | 89.48       | 4.36           | 1.69            | 46.27           | 29.94   |                 |
| 08/01/2023 15:00 | 0.19        | 390993.9    | 88.49       | 4.47           | 1.7             | 46.24           | 31.7    |                 |
| 08/01/2023 16:00 | 0.19        | 391177.4    | 88.68       | 4.43           | 1.71            | 45.81           | 31.05   |                 |
| 08/01/2023 17:00 | 0.19        | 388882.2    | 88.55       | 4.4            | 1.71            | 45.93           | 31.07   |                 |
| 08/01/2023 18:00 | 0.19        | 388237.1    | 88.49       | 4.42           | 1.72            | 46.08           | 31.07   |                 |
| 08/01/2023 19:00 | 0.2         | 390308.5    | 88.52       | 4.41           | 1.73            | 46.48           | 31.06   |                 |
| 08/01/2023 20:00 | 0.2         | 390068.8    | 88.46       | 4.31           | 1.73            | 46.74           | 31.06   |                 |
| 08/01/2023 21:00 | 0.2         | 388050.8    | 88.46       | 4.31           | 1.72            | 46.48           | 31.04   |                 |
| 08/01/2023 22:00 | 0.19        | 388147.9    | 88.52       | 4.44           | 1.74            | 46.51           | 31.08   |                 |
| 08/01/2023 23:00 | 0.19        | 378728.6    | 88.14       | 4.41           | 1.76            | 48.75           | 29.33   |                 |
| 08/01/2023 24:00 | 0.2         | 484442.1    | 91.1        | 4.49           | 1.77            | 37.53           | 42.96   |                 |
| 09/01/2023 01:00 | 0.2         | 480725.3    | 89.62       | 4.47           | 1.76            | 38.05           | 43.12   |                 |
| 09/01/2023 02:00 | 0.2         | 482170.9    | 90.22       | 4.51           | 1.77            | 38.07           | 43.3    |                 |
| 09/01/2023 03:00 | 0.2         | 482546.9    | 89.26       | 4.47           | 1.73            | 38.28           | 43.18   |                 |
| 09/01/2023 04:00 | 0.2         | 482405.9    | 89.09       | 4.48           | 1.68            | 38.51           | 43.21   |                 |
| 09/01/2023 05:00 | 0.19        | 482855.5    | 89.26       | 4.69           | 1.62            | 38.47           | 43.23   |                 |
| 09/01/2023 06:00 | 0.2         | 482621      | 89.09       | 4.49           | 1.61            | 38.54           | 43.28   |                 |
| 09/01/2023 07:00 | 0.2         | 481918.1    | 89.09       | 4.59           | 1.61            | 38.41           | 43.26   |                 |
| 09/01/2023 08:00 | 0.2         | 481651.7    | 89.44       | 4.42           | 1.59            | 38.43           | 43.21   |                 |
| 09/01/2023 09:00 | 0.2         | 482367.2    | 89.1        | 4.53           | 1.58            | 38.48           | 43.24   |                 |
| 09/01/2023 10:00 | 0.2         | 481935.7    | 89.28       | 4.52           | 1.58            | 37.48           | 43.38   |                 |
| 09/01/2023 11:00 | 0.19        | 484908.8    | 89.44       | 4.52           | 1.62            | 38.01           | 43.3    |                 |
| 09/01/2023 12:00 | 0.2         | 48731.6     | 89.99       | 4.67           | 1.64            | 38.27           | 43.3    |                 |
| 09/01/2023 13:00 | 0.2         | 48834.8     | 90.21       | 4.6            | 1.66            | 37.93           | 43.34   |                 |
| 09/01/2023 14:00 | 0.19        | 487424.2    | 90.09       | 4.57           | 1.66            | 37.81           | 43.31   |                 |
| 09/01/2023 15:00 | 0.19        | 488012.5    | 90.13       | 4.46           | 1.69            | 37.62           | 43.3    |                 |
| 09/01/2023 16:00 | 0.2         | 487263.3    | 90.14       | 4.43           | 1.74            | 37.41           | 43.33   |                 |
| 09/01/2023 17:00 | 0.19        | 486166.8    | 90          | 4.38           | 1.75            | 37.27           | 43.31   |                 |
| 09/01/2023 18:00 | 0.19        | 431656.8    | 89.64       | 4.37           | 1.81            | 39.92           | 35.3    |                 |
| 09/01/2023 19:00 | 0.2         | 389716.8    | 89.64       | 4.32           | 1.8             | 43.29           | 31.81   |                 |
| 09/01/2023 20:00 | 0.2         | 390423.6    | 89.33       | 4.35           | 1.83            | 43.91           | 31.09   |                 |
| 09/01/2023 21:00 | 0.2         | 399139.1    | 89.03       | 4.42           | 1.84            | 43.71           | 31.1    |                 |
| 09/01/2023 22:00 | 0.2         | 176135.3    | 81.06       | 917.39         | 12.05           | 36.27           | 9.76    | During Shutdown |
| 09/01/2023 23:00 | 0.2         | 448.92      | 38.49       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 24:00 | 0.2         | 446.61      | 37.81       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 01:00 | 0.2         | 448.19      | 39.58       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 02:00 | 0.2         | 451.41      | 40.74       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 03:00 | 0.2         | 447.1       | 42.68       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 04:00 | 0.2         | 451.54      | 43.04       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 05:00 | 0.2         | 452.75      | 43.77       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 06:00 | 0.2         | 450.6       | 44.65       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 07:00 | 0.2         | 448.13      | 45.9        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 08:00 | 0.2         | 484.29      | 42.84       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 09:00 | 0.19        | 446.05      | 42.82       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 09/01/2023 10:00 | 0.2         | 451.78      | 41.84       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on January 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Date & Time  | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark         |
| 09/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 451.17              | 41.9                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | SU /SD /Etc.   |
| 09/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 443.84              | 44.75                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |
| 09/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 55076.14            | 61.86                   | 730.35                | 31.36                  | 16.55                  | 0.26          | During Startup |
| 09/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 39088.8             | 95.33                   | 247.43                | 3.22                   | 47.02                  | 29.15         | During Startup |
| 09/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 39220.1             | 90.22                   | 40.4                  | 2.05                   | 40.4                   | 31.1          |                |
| 09/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 39136.34            | 89.92                   | 4.43                  | 2.07                   | 40.49                  | 31.07         |                |
| 09/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 390721.2            | 89.88                   | 4.48                  | 2.1                    | 40.25                  | 31.06         |                |
| 09/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 389970.8            | 89.74                   | 4.54                  | 2.11                   | 39.91                  | 31.06         |                |
| 09/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 389460.6            | 89.58                   | 4.47                  | 2.15                   | 40.6                   | 31.11         |                |
| 09/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 389442.9            | 89.56                   | 4.54                  | 2.19                   | 41.28                  | 31.06         |                |
| 09/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 389494.9            | 89.78                   | 4.6                   | 2.23                   | 41.49                  | 31.08         |                |
| 09/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 389560.2            | 89.74                   | 4.69                  | 2.29                   | 41.77                  | 31.1          |                |
| 09/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 372701.4            | 89.14                   | 6.16                  | 2.48                   | 54.23                  | 27.45         |                |
| 09/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 370506.2            | 89.52                   | 4.49                  | 2.43                   | 49.38                  | 27.23         |                |
| 10/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 369861.4            | 88.75                   | 4.53                  | 2.42                   | 48.82                  | 27.2          |                |
| 10/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 373553              | 88.83                   | 4.49                  | 2.4                    | 49.84                  | 28.03         |                |
| 10/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 372688              | 88.82                   | 4.5                   | 2.42                   | 50.26                  | 27.89         |                |
| 10/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 370261.3            | 88.76                   | 4.53                  | 2.44                   | 49.62                  | 27.39         |                |
| 10/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 365348.9            | 88.62                   | 4.46                  | 2.45                   | 48.14                  | 26.99         |                |
| 10/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 363035.4            | 88.56                   | 4.43                  | 2.45                   | 41.86                  | 26.03         |                |
| 10/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 365727.5            | 88.54                   | 4.46                  | 2.47                   | 45.27                  | 26.59         |                |
| 10/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 366772.5            | 88.48                   | 4.41                  | 2.46                   | 45.6                   | 26.63         |                |
| 10/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 368461              | 88.49                   | 4.43                  | 2.46                   | 46.27                  | 27.16         |                |
| 10/01/2023 10:00                                   | 0.19                 | 371489              | 88.82                   | 4.58                  | 2.45                   | 49.45                  | 27.6          |                |
| 10/01/2023 11:00                                   | 0.19                 | 370814.3            | 88.96                   | 4.56                  | 2.48                   | 49.4                   | 27.42         |                |
| 10/01/2023 12:00                                   | 0.19                 | 367045.4            | 88.96                   | 4.44                  | 2.52                   | 48.87                  | 26.56         |                |
| 10/01/2023 13:00                                   | 0.19                 | 363432              | 88.91                   | 4.37                  | 2.53                   | 43.98                  | 25.85         |                |
| 10/01/2023 14:00                                   | 0.19                 | 444459.4            | 92.55                   | 4.48                  | 2.51                   | 35.02                  | 36.98         |                |
| 10/01/2023 15:00                                   | 0.19                 | 475896.7            | 96.02                   | 4.54                  | 2.53                   | 34.87                  | 40.97         |                |
| 10/01/2023 16:00                                   | 0.19                 | 481671.2            | 96.44                   | 4.51                  | 2.53                   | 34.92                  | 41.65         |                |
| 10/01/2023 17:00                                   | 0.19                 | 475136.5            | 96.08                   | 4.45                  | 2.53                   | 34.85                  | 41.09         |                |
| 10/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 458781.6            | 94.73                   | 4.5                   | 2.53                   | 34.77                  | 39.6          |                |
| 10/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 471290              | 94.66                   | 4.49                  | 2.57                   | 34.29                  | 40.91         |                |
| 10/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 461593.4            | 93.89                   | 4.46                  | 2.58                   | 34.7                   | 40.11         |                |
| 10/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 472167              | 94.34                   | 4.4                   | 2.59                   | 34.35                  | 40.25         |                |
| 10/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 489942.1            | 95.03                   | 4.39                  | 2.61                   | 34.25                  | 42.25         |                |
| 10/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 454760.3            | 94.36                   | 4.42                  | 2.64                   | 35.05                  | 38.75         |                |
| 10/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 370333.5            | 89.75                   | 4.33                  | 2.71                   | 45.52                  | 27.39         |                |
| 11/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 368973.2            | 88.77                   | 4.31                  | 2.72                   | 45.54                  | 27.27         |                |
| 11/01/2023 02:00                                   | 0.19                 | 374060.2            | 88.99                   | 4.44                  | 2.74                   | 47.57                  | 28.33         |                |
| 11/01/2023 03:00                                   | 0.19                 | 373831.6            | 88.88                   | 4.48                  | 2.76                   | 47.25                  | 28.2          |                |
| 11/01/2023 04:00                                   | 0.19                 | 371870.4            | 89.45                   | 4.5                   | 2.77                   | 47.9                   | 27.79         |                |
| 11/01/2023 05:00                                   | 0.19                 | 368866.8            | 88.58                   | 4.43                  | 2.81                   | 44.41                  | 26.92         |                |
| 11/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 364161.1            | 88.5                    | 4.39                  | 2.79                   | 40.74                  | 26.43         |                |
| 11/01/2023 07:00                                   | 0.19                 | 368088.2            | 88.59                   | 4.46                  | 2.78                   | 42.14                  | 27.14         |                |
| 11/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 368250.8            | 88.69                   | 4.46                  | 2.79                   | 45.48                  | 27.17         |                |
| 11/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 369826.5            | 88.8                    | 4.46                  | 2.79                   | 45.47                  | 27.45         |                |
| 11/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 373743.1            | 89.07                   | 4.51                  | 2.78                   | 48.15                  | 28.15         |                |
| 11/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 368144.8            | 89.28                   | 4.57                  | 2.8                    | 42.99                  | 27.09         |                |
| 11/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 367249.6            | 89.41                   | 4.44                  | 2.85                   | 45.15                  | 26.84         |                |
| 11/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 364784.4            | 89.21                   | 4.45                  | 2.87                   | 43.08                  | 26.1          |                |
| 11/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 453940.9            | 92.56                   | 4.57                  | 2.83                   | 34.42                  | 38.25         |                |
| 11/01/2023 15:00                                   | 0.19                 | 481681.4            | 95.05                   | 4.55                  | 2.8                    | 33.87                  | 42.01         |                |
| 11/01/2023 16:00                                   | 0.19                 | 480137.7            | 95.06                   | 4.47                  | 2.79                   | 33.53                  | 42.16         |                |
| 11/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 468869.8            | 93.05                   | 4.2                   | 2.81                   | 33.94                  | 42.16         |                |
| 11/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 458267.5            | 93.24                   | 4.49                  | 2.84                   | 33.27                  | 39.86         |                |
| 11/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 453489.6            | 93.93                   | 4.53                  | 2.88                   | 33.17                  | 40.59         |                |
| 11/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 459365.5            | 93.78                   | 4.5                   | 2.88                   | 33.38                  | 40.22         |                |
| 11/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 475552.1            | 94.82                   | 4.48                  | 3.24                   | 41.82                  | 40.22         |                |
| 11/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 487142.2            | 95.27                   | 4.49                  | 3.27                   | 42.5                   | 40.5          |                |
| 11/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 453450.9            | 94.41                   | 4.48                  | 2.88                   | 34.03                  | 38.62         |                |
| 11/01/2023 24:00                                   | 0.19                 | 369909.7            | 89.44                   | 4.33                  | 2.93                   | 44.44                  | 27.45         |                |
| 12/01/2023 01:00                                   | 0.19                 | 370794.9            | 89.44                   | 4.36                  | 2.96                   | 45.31                  | 27.66         |                |
| 12/01/2023 02:00                                   | 0.19                 | 372490.9            | 89.24                   | 4.45                  | 2.99                   | 46.48                  | 27.98         |                |
| 12/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 371015.9            | 89.1                    | 4.41                  | 3                      | 46.2                   | 27.63         |                |
| 12/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 372274.7            | 89.17                   | 4.51                  | 3                      | 46.22                  | 28.02         |                |
| 12/01/2023 05:00                                   | 0.19                 | 370592.1            | 89.11                   | 4.49                  | 3                      | 45.48                  | 27.71         |                |
| 12/01/2023 06:00                                   | 0.19                 | 367052.5            | 88.86                   | 4.54                  | 3.01                   | 42.93                  | 26.97         |                |
| 12/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 367818.8            | 88.84                   | 4.5                   | 3.01                   | 43.73                  | 27.13         |                |
| 12/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 367030.3            | 88.88                   | 4.47                  | 2.99                   | 43.41                  | 26.96         |                |
| 12/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 372150.8            | 89.06                   | 4.42                  | 2.97                   | 46.08                  | 27.95         |                |
| 12/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 370942.4            | 89.53                   | 4.57                  | 2.96                   | 45.81                  | 28.58         |                |
| 12/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 373416.8            | 89.64                   | 4.51                  | 2.98                   | 47.12                  | 27.98         |                |
| 12/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 370504.1            | 89.61                   | 4.5                   | 3                      | 47.76                  | 27.33         |                |
| 12/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 363348.4            | 89.55                   | 4.47                  | 3.04                   | 42.02                  | 25.86         |                |
| 12/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 448952.3            | 93.21                   | 4.64                  | 3.02                   | 34.84                  | 37.22         |                |
| 12/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 481377.1            | 96.38                   | 4.56                  | 2.98                   | 33.98                  | 41.7          |                |
| 12/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 496369.9            | 96.25                   | 4.56                  | 2.95                   | 33.83                  | 41.78         |                |
| 12/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 476478.2            | 95.94                   | 4.58                  | 2.96                   | 33.86                  | 41.78         |                |
| 12/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 461369.3            | 95.23                   | 4.51                  | 2.95                   | 33.63                  | 39.9          |                |
| 12/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 467621.5            | 95.35                   | 4.51                  | 2.95                   | 33.23                  | 40.65         |                |
| 12/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 467634              | 95.82                   | 4.4                   | 3.12                   | 32.82                  | 40.8          |                |
| 12/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 477473.2            | 95.96                   | 4.48                  | 2.95                   | 32.72                  | 41.86         |                |
| 12/01/2023 22:00                                   | 0.19                 | 481000.9            | 96.37                   | 4.52                  | 2.96                   | 32.87                  | 42.28         |                |
| 12/01/2023 23:00                                   | 0.19                 | 481116.6            | 96.37                   | 4.48                  | 2.99                   | 34.03                  | 39.1          |                |
| 12/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 372672.9            | 90.75                   | 4.38                  | 3.04                   | 45.18                  | 27.74         |                |
| 13/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 369129.8            | 89.23                   | 4.38                  | 3.06                   | 43.75                  | 27.28         |                |
| 13/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 374968.4            | 89.39                   | 4.43                  | 3.04                   | 44.7                   | 28.44         |                |
| 13/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 376386.7            | 89.37                   | 4.43                  | 3.04                   | 44.48                  | 28.44         |                |
| 13/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 372360.8            | 89.42                   | 4.49                  | 3.05                   | 44.31                  | 27.89         |                |
| 13/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 368973.9            | 89.39                   | 4.48                  | 3.07                   | 43.16                  | 27.2          |                |
| 13/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 370065.3            | 89.37                   | 4.48                  | 3.07                   | 43.07                  | 26.96         |                |
| 13/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 368425.9            | 89.14                   | 4.4                   | 3.06                   | 43.95                  | 27.15         |                |
| 13/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 365454              | 89.28                   | 4.49                  | 3.07                   | 40.26                  | 26.51         |                |
| 13/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 368997.2            | 89.23                   | 4.51                  | 3.07                   | 41.51                  | 26.81         |                |
| 13/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 374002              | 89.84                   | 4.43                  | 3.09                   | 44.79                  | 28.18         |                |
| 13/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 372552.8            | 89.73                   | 4.51                  | 3.09                   | 46.06                  | 27.74         |                |
| 13/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 367352.3            | 89.71                   | 4.55                  | 3.14                   | 45.1                   | 26.61         |                |
| 13/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 369871.5            | 89.82                   | 4.4                   | 3.12                   | 46.76                  | 27.09         |                |
| 13/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 448198              | 92.44                   | 4.43                  | 3.13                   | 36.13                  | 37.98         |                |
| 13/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 473135.1            | 94.88                   | 4.59                  | 3.05                   | 33.7                   | 41.05         |                |
| 13/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 471189.1            | 93.63                   | 4.53                  | 3.03                   | 33.63                  | 40.7          |                |
| 13/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 499568.9            | 95.11                   | 4.61                  | 3.03                   | 33.95                  | 40.59         |                |
| 13/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 467697.7            | 94.68                   | 4.56                  | 2.99                   | 33.21                  | 40.61         |                |
| 13/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 469917.8            | 94.72                   | 4.52                  | 2.95                   | 33.33                  | 40.7          |                |
| 13/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 469016.3            | 94.52                   | 4.54                  | 2.93                   | 33.46                  | 40.84         |                |
| 13/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 477807.1            | 95.12                   | 4.53                  | 2.96                   | 33.43                  | 41.92         |                |
| 13/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 480170.8            | 95.45                   | 4.62                  | 2.98                   | 33.33                  | 42.23         |                |
| 13/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 454959.5            | 94.7                    | 4.71                  | 3                      | 34.2                   | 40.81         |                |
| 13/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 370677.9            | 90.06                   | 4.47                  | 3.05                   | 46.08                  | 27.47         |                |
| 14/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 366490.8            | 89.14                   | 4.63                  | 3.07                   | 41.45                  | 26.78         |                |
| 14/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 370723.1            | 89.02                   | 4.61                  | 3.08                   | 41.74                  | 26.78         |                |
| 14/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 366490.8            | 89.14                   | 4.63                  | 3.07                   | 41.45                  | 26.78         |                |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on January 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |                 |                        |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| Date & Time  | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW   | Remark<br>SU /SD /Etc. |
| 14/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 370723.1            | 89.02                   | 4.61                  | 3.06                   | 45.74                  | 27.66           |                        |
| 14/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 370893.5            | 89.83                   | 4.51                  | 3.06                   | 46.1                   | 27.72           |                        |
| 14/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 370274.7            | 88.97                   | 4.51                  | 3.04                   | 46.62                  | 27.91           |                        |
| 14/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 367973.3            | 88.78                   | 4.57                  | 3.04                   | 44.51                  | 27.15           |                        |
| 14/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 367060.1            | 88.48                   | 4.66                  | 3.06                   | 36.35                  | 25.82           |                        |
| 14/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 366188.4            | 88.68                   | 4.74                  | 3.05                   | 41.66                  | 26.78           |                        |
| 14/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 368053.6            | 88.86                   | 4.67                  | 3.06                   | 43.84                  | 27.15           |                        |
| 14/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 369038.4            | 89.27                   | 4.85                  | 3.11                   | 43.2                   | 27.2            |                        |
| 14/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 373307.6            | 89.67                   | 4.64                  | 3.13                   | 44.91                  | 27.97           |                        |
| 14/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 369852.1            | 89.61                   | 4.59                  | 3.14                   | 45.14                  | 27.21           |                        |
| 14/01/2023 12:00                                   | 0.19                 | 362947              | 89.61                   | 4.68                  | 3.23                   | 40.46                  | 25.68           |                        |
| 14/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 359275.3            | 89.14                   | 4.59                  | 3.23                   | 37.72                  | 24.97           |                        |
| 14/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 405957.6            | 92.76                   | 4.44                  | 2.99                   | 37.24                  | 27.34           |                        |
| 14/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 481788.5            | 95.68                   | 4.69                  | 3.05                   | 33.85                  | 41.63           |                        |
| 14/01/2023 16:00                                   | 0.19                 | 477806.4            | 95.49                   | 4.63                  | 3.02                   | 33.77                  | 41.34           |                        |
| 14/01/2023 17:00                                   | 0.19                 | 474639.2            | 95.21                   | 4.64                  | 3.13                   | 33.77                  | 41.34           |                        |
| 14/01/2023 18:00                                   | 0.19                 | 459787.5            | 94.09                   | 4.62                  | 2.96                   | 34.37                  | 39.66           |                        |
| 14/01/2023 19:00                                   | 0.19                 | 463089.3            | 94.06                   | 4.6                   | 2.93                   | 34.03                  | 40.23           |                        |
| 14/01/2023 20:00                                   | 0.19                 | 455042.7            | 93.44                   | 4.55                  | 2.9                    | 34.02                  | 39.6            |                        |
| 14/01/2023 21:00                                   | 0.19                 | 473462.3            | 94.54                   | 4.54                  | 2.93                   | 32.77                  | 41.57           |                        |
| 14/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 477710.4            | 95.3                    | 4.63                  | 2.93                   | 32.96                  | 41.96           |                        |
| 14/01/2023 23:00                                   | 0.19                 | 449994.1            | 94.46                   | 4.64                  | 2.97                   | 34.67                  | 38.19           |                        |
| 15/01/2023 00:00                                   | 0.19                 | 484218.6            | 92.69                   | 4.7                   | 2.99                   | 32.84                  | 39.6            |                        |
| 15/01/2023 01:00                                   | 0.19                 | 481396.9            | 90.41                   | 4.68                  | 3.01                   | 32.94                  | 43.21           |                        |
| 15/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 479828.7            | 90.31                   | 4.68                  | 3.04                   | 32.42                  | 42.95           |                        |
| 15/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 488336.7            | 89.66                   | 4.72                  | 3.05                   | 32.42                  | 42.95           |                        |
| 15/01/2023 06:00                                   | 0.19                 | 457573.5            | 89.49                   | 4.64                  | 3.06                   | 32.05                  | 40.47           |                        |
| 15/01/2023 07:00                                   | 0.19                 | 458393.7            | 89.52                   | 4.7                   | 3.06                   | 32.29                  | 40.54           |                        |
| 15/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 455187.4            | 89.73                   | 4.63                  | 3.07                   | 32.08                  | 40.24           |                        |
| 15/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 463244.4            | 89.71                   | 4.88                  | 3.08                   | 31.76                  | 41.02           |                        |
| 15/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 481167.4            | 90.82                   | 4.71                  | 3.18                   | 31.78                  | 42.87           |                        |
| 15/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 479613.3            | 91.48                   | 4.73                  | 3.14                   | 33.25                  | 43.35           |                        |
| 15/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 490931.8            | 91.32                   | 4.88                  | 3.14                   | 34.54                  | 43.39           |                        |
| 15/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 491139.8            | 91.21                   | 4.82                  | 3.11                   | 34.22                  | 43.39           |                        |
| 15/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 492253.8            | 91.49                   | 5.05                  | 3.11                   | 34.66                  | 43.49           |                        |
| 15/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 493905.4            | 91.67                   | 5.08                  | 3.13                   | 34.84                  | 43.49           |                        |
| 15/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 493576.8            | 91.48                   | 4.8                   | 3.07                   | 35.08                  | 43.4            |                        |
| 15/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 492248.8            | 91.15                   | 4.73                  | 3.02                   | 35.94                  | 43.44           |                        |
| 15/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 450889.5            | 91.77                   | 4.7                   | 3.05                   | 35.94                  | 43.29           |                        |
| 15/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 39648.9             | 89.69                   | 4.65                  | 2.86                   | 42                     | 31.19           |                        |
| 15/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 388707.1            | 89.06                   | 4.68                  | 2.79                   | 42.92                  | 31.16           |                        |
| 15/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 386344.5            | 89.15                   | 4.71                  | 2.75                   | 43.13                  | 31.14           |                        |
| 15/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 186590.7            | 92.15                   | 932.35                | 36.38                  | 10.61                  | During Shutdown |                        |
| 15/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 442.54              | 41.08                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 15/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 444.85              | 40.62                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 446.23              | 41.15                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 452.02              | 46.28                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 450.14              | 43.76                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 452.08              | 45.84                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 452.39              | 45.89                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 451.72              | 46.04                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 450.98              | 46.05                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 453.12              | 46.67                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 459.31              | 50                      | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 462.25              | 53.05                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 454.15              | 43.69                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 436.59              | 46.67                   | 0                     | 0                      | 0                      | Shutdown        |                        |
| 16/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 5006.06             | 62.08                   | 634.25                | 29.26                  | 15.87                  | 0.2             | During Startup         |
| 16/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 302520.5            | 92.88                   | 4.38                  | 2.88                   | 49.88                  | 28.63           | During Startup         |
| 16/01/2023 15:00                                   | 0.19                 | 32571.8             | 90.69                   | 4.66                  | 2.82                   | 38.19                  | 31.14           |                        |
| 16/01/2023 16:00                                   | 0.19                 | 391308.4            | 90.17                   | 4.64                  | 2.66                   | 37.44                  | 31.14           |                        |
| 16/01/2023 17:00                                   | 0.19                 | 390593.3            | 89.95                   | 4.58                  | 2.99                   | 38.51                  | 31.14           |                        |
| 16/01/2023 18:00                                   | 0.19                 | 396666.5            | 89.69                   | 4.58                  | 2.99                   | 39.41                  | 31.12           |                        |
| 16/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 389475.1            | 89.44                   | 4.57                  | 2.71                   | 40.7                   | 31.13           |                        |
| 16/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 388984              | 89.27                   | 4.6                   | 2.73                   | 41.74                  | 31.13           |                        |
| 16/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 389932.1            | 89.25                   | 4.68                  | 2.71                   | 42.23                  | 31.13           |                        |
| 16/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 388532.3            | 89.35                   | 4.69                  | 2.74                   | 42.24                  | 31.12           |                        |
| 16/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 376244.8            | 89.11                   | 5.61                  | 2.85                   | 50.18                  | 28.61           |                        |
| 16/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 369978.8            | 89.45                   | 4.68                  | 2.86                   | 45.09                  | 28.61           |                        |
| 17/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 366731.5            | 88.72                   | 4.68                  | 2.89                   | 43.23                  | 26.89           |                        |
| 17/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 372994.2            | 88.81                   | 4.68                  | 2.89                   | 47.84                  | 28.14           |                        |
| 17/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 373954.5            | 88.89                   | 4.67                  | 2.89                   | 48.65                  | 28.32           |                        |
| 17/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 372098.3            | 89.78                   | 4.74                  | 2.88                   | 46.66                  | 28.09           |                        |
| 17/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 367843.8            | 88.56                   | 4.72                  | 2.88                   | 46.23                  | 27.23           |                        |
| 17/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 362488.9            | 88.3                    | 4.62                  | 2.87                   | 38.26                  | 26.22           |                        |
| 17/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 370338.2            | 88.23                   | 4.68                  | 2.81                   | 43.12                  | 26.8            |                        |
| 17/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 365562.4            | 88.4                    | 4.72                  | 2.81                   | 43.12                  | 26.8            |                        |
| 17/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 368524.7            | 88.79                   | 4.99                  | 2.81                   | 45.34                  | 27.22           |                        |
| 17/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 372468.5            | 89.41                   | 4.77                  | 2.84                   | 51.09                  | 27.49           |                        |
| 17/01/2023 11:00                                   | 0.19                 | 371597.5            | 88.96                   | 4.63                  | 2.76                   | 51.81                  | 26.91           |                        |
| 17/01/2023 12:00                                   | 0.19                 | 369968.5            | 89.1                    | 4.67                  | 2.76                   | 51.81                  | 26.91           |                        |
| 17/01/2023 13:00                                   | 0.19                 | 387250.6            | 89.28                   | 4.68                  | 2.73                   | 53.02                  | 27.46           |                        |
| 17/01/2023 14:00                                   | 0.19                 | 450971.8            | 92.63                   | 4.8                   | 2.66                   | 39.23                  | 37.63           |                        |
| 17/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 483628.4            | 96.42                   | 4.85                  | 2.6                    | 37.53                  | 41.83           |                        |
| 17/01/2023 16:00                                   | 0.19                 | 478623.3            | 95.24                   | 4.66                  | 2.58                   | 35.6                   | 41.56           |                        |
| 17/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 475297.1            | 95.03                   | 4.63                  | 2.58                   | 36.83                  | 41.56           |                        |
| 17/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 462414.7            | 94.14                   | 4.64                  | 2.62                   | 34.62                  | 40.15           |                        |
| 17/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 478939.7            | 95.09                   | 4.65                  | 2.68                   | 34.69                  | 41.86           |                        |
| 17/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 470713.6            | 94.89                   | 4.71                  | 2.66                   | 34.69                  | 41.86           |                        |
| 17/01/2023 21:00                                   | 0.19                 | 475373.8            | 94.92                   | 4.6                   | 2.76                   | 34.25                  | 41.65           |                        |
| 17/01/2023 22:00                                   | 0.19                 | 483066.7            | 95.62                   | 4.67                  | 2.82                   | 34.34                  | 42.49           |                        |
| 17/01/2023 23:00                                   | 0.19                 | 452728.7            | 94.82                   | 4.7                   | 2.86                   | 36.33                  | 38.49           |                        |
| 17/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 371314.3            | 89.66                   | 4.6                   | 2.89                   | 47.23                  | 27.73           |                        |
| 18/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 367919.2            | 88.83                   | 4.58                  | 2.92                   | 44.3                   | 27.24           |                        |
| 18/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 372774.2            | 88.73                   | 4.63                  | 2.91                   | 48.57                  | 29.22           |                        |
| 18/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 371316.8            | 88.59                   | 4.7                   | 2.88                   | 40.37                  | 28.32           |                        |
| 18/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 371789.9            | 88.53                   | 4.74                  | 2.87                   | 50.37                  | 28.32           |                        |
| 18/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 369185.7            | 88.43                   | 4.71                  | 2.81                   | 49.34                  | 27.49           |                        |
| 18/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 365124.6            | 88.77                   | 4.79                  | 2.81                   | 49.34                  | 26.92           |                        |
| 18/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 371165.7            | 88.16                   | 4.65                  | 2.75                   | 52.31                  | 27.88           |                        |
| 18/01/2023 08:00                                   | 0.19                 | 367890.3            | 88.01                   | 4.6                   | 2.61                   | 50.46                  | 27.46           |                        |
| 18/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 369861.4            | 87.86                   | 4.61                  | 2.55                   | 52.34                  | 27.46           |                        |
| 18/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 370717.1            | 88.12                   | 4.72                  | 2.55                   | 52.74                  | 27.45           |                        |
| 18/01/2023 11:00                                   | 0.19                 | 367156.7            | 88.4                    | 4.6                   | 2.52                   | 50.04                  | 26.69           |                        |
| 18/01/2023 12:00                                   | 0.19                 | 365695.5            | 88.94                   | 4.58                  | 2.52                   | 48.77                  | 26.28           |                        |
| 18/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 364304.8            | 88.72                   | 4.58                  | 2.52                   | 48.11                  | 26.28           |                        |
| 18/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 451958.3            | 92.78                   | 4.7                   | 2.53                   | 37.34                  | 37.55           |                        |
| 18/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 481429.7            | 95.84                   | 4.82                  | 2.49                   | 37.36                  | 41.44           |                        |
| 18/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 478021.4            | 94.63                   | 4.78                  | 2.41                   | 38.1                   | 41.35           |                        |
| 18/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 475506.6            | 94.75                   | 4.62                  | 2.43                   | 35.79                  | 41.4            |                        |
| 18/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 463192.6            | 94.02                   | 4.68                  | 2.45                   | 35.26                  | 40.28           |                        |
| 18/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 474489              | 94.68                   | 4.67                  | 2.5                    | 35.12                  | 41.52           |                        |
| 18/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 462942.9            | 94.22                   | 4.53                  | 2.43                   | 35.28                  | 40.37           |                        |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on January 2023 |                      |                     |                          |                       |                        |                        |               |                        |                  |
|--|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|
| Date & Time  | 31HRSG DUST<br>mg/m3 | 31HRSG FLOW<br>m3/h | 31HRSG TEMP<br>Degrees C | 31HRSG CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU /SD /Etc. |                  |
| 18/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 476179.7            | 94.73                    | 4.68                  | 2.55                   | 35.09                  | 41.71         |                        |                  |
| 18/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 484510.7            | 95.3                     | 4.74                  | 2.59                   | 35.82                  | 42.56         |                        |                  |
| 18/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 446860.3            | 93.33                    | 4.6                   | 2.5                    | 37.99                  | 37.99         |                        |                  |
| 19/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 394059.2            | 89.27                    | 4.61                  | 2.47                   | 42.54                  | 32.03         |                        |                  |
| 19/01/2023 02:00                                   | 0.19                 | 391190.4            | 88.75                    | 4.54                  | 2.43                   | 43.79                  | 31.65         |                        |                  |
| 19/01/2023 03:00                                   | 0.19                 | 399102.8            | 88.92                    | 4.63                  | 2.4                    | 42.68                  | 32.93         |                        |                  |
| 19/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 398105.4            | 88.78                    | 4.77                  | 2.41                   | 41.01                  | 32.78         |                        |                  |
| 19/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 396177.9            | 88.82                    | 4.71                  | 2.35                   | 41.86                  | 32.46         |                        |                  |
| 19/01/2023 05:00                                   | 0.19                 | 390123.7            | 88.47                    | 4.63                  | 2.32                   | 44.82                  | 31.54         |                        |                  |
| 19/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 384181.1            | 88.18                    | 4.61                  | 2.3                    | 48.25                  | 30.53         |                        |                  |
| 19/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 391473.1            | 88.31                    | 4.68                  | 2.26                   | 44.72                  | 31.83         |                        |                  |
| 19/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 387486              | 88.32                    | 4.73                  | 2.22                   | 46.53                  | 31.04         |                        |                  |
| 19/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 397939.2            | 88.74                    | 4.69                  | 2.17                   | 42.89                  | 32.72         |                        |                  |
| 19/01/2023 10:00                                   | 0.19                 | 401380.8            | 88.86                    | 4.69                  | 2.14                   | 40.17                  | 33.12         |                        |                  |
| 19/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 401084              | 89.06                    | 4.64                  | 2.1                    | 40.56                  | 32.84         |                        |                  |
| 19/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 393462.7            | 88.9                     | 4.64                  | 2.08                   | 31.63                  |               |                        |                  |
| 19/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 390529.9            | 88.86                    | 4.7                   | 2.07                   | 45.07                  | 31.04         |                        |                  |
| 19/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 498415.4            | 93.86                    | 4.77                  | 2.07                   | 43.09                  | 43.48         |                        |                  |
| 19/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 524817.3            | 97.27                    | 4.81                  | 2.06                   | 43.33                  | 46.7          |                        |                  |
| 19/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 524769.3            | 97.32                    | 4.79                  | 2.03                   | 44.51                  | 47.35         |                        |                  |
| 19/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 525306.6            | 97.43                    | 4.72                  | 2.05                   | 41.2                   | 46.73         |                        |                  |
| 19/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 517359.7            | 97                       | 4.62                  | 2.02                   | 38.27                  | 45.28         |                        |                  |
| 19/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 528051.5            | 97.64                    | 4.72                  | 2.03                   | 37.4                   | 46.75         |                        |                  |
| 19/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 518389.2            | 97.59                    | 4.77                  | 2.09                   | 36.57                  | 45.85         |                        |                  |
| 19/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 526819.4            | 97.39                    | 4.7                   | 2.14                   | 37.72                  | 46.41         |                        |                  |
| 19/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 532136.6            | 97.84                    | 4.91                  | 2.12                   | 38.48                  | 47.24         |                        |                  |
| 19/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 496364.2            | 96.27                    | 4.74                  | 2.1                    | 39.11                  | 43.17         |                        |                  |
| 19/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 502292.2            | 96.85                    | 4.68                  | 2.05                   | 44.83                  | 31.65         |                        |                  |
| 20/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 389376.2            | 88.33                    | 4.04                  | 2.03                   | 45.85                  | 31.34         |                        |                  |
| 20/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 397009.3            | 88.64                    | 4.72                  | 2.02                   | 42.37                  | 32.55         |                        |                  |
| 20/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 395965.3            | 88.48                    | 4.67                  | 2.02                   | 43.06                  | 32.24         |                        |                  |
| 20/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 391620.5            | 88.43                    | 4.65                  | 1.99                   | 44.54                  | 31.72         |                        |                  |
| 20/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 387008.7            | 87.84                    | 4.59                  | 2.01                   | 46.57                  | 31            |                        |                  |
| 20/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 382252.3            | 87.69                    | 4.57                  | 2.01                   | 49.18                  | 30.17         |                        |                  |
| 20/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 385791.7            | 87.78                    | 4.58                  | 1.97                   | 47.61                  | 30.9          |                        |                  |
| 20/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 386786.3            | 87.93                    | 4.64                  | 1.95                   | 47.15                  | 30.63         |                        |                  |
| 20/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 396404.2            | 88.44                    | 4.64                  | 1.93                   | 42.19                  | 32.51         |                        |                  |
| 20/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 400896.2            | 88.73                    | 4.64                  | 1.93                   | 39.64                  | 33.13         |                        |                  |
| 20/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 398598.8            | 89.16                    | 4.61                  | 1.93                   | 40.04                  | 32.62         |                        |                  |
| 20/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 391965.3            | 89.1                     | 4.59                  | 2                      | 43.09                  | 31.32         |                        |                  |
| 20/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 391477.3            | 89.25                    | 4.66                  | 2.02                   | 43.67                  | 31.09         |                        |                  |
| 20/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 486559.7            | 93.49                    | 4.75                  | 2.05                   | 40.82                  | 42.5          |                        |                  |
| 20/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 523691.8            | 97.31                    | 4.8                   | 2.06                   | 42.6                   | 46.7          |                        |                  |
| 20/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 523770.1            | 97.47                    | 4.77                  | 2.09                   | 42.84                  | 46.84         |                        |                  |
| 20/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 522384.8            | 97.36                    | 4.72                  | 2.07                   | 41.72                  | 47.12         |                        |                  |
| 20/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 514877.2            | 96.74                    | 4.69                  | 2.09                   | 38.13                  | 45.19         |                        |                  |
| 20/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 526739.2            | 97.36                    | 4.74                  | 2.08                   | 38.71                  | 46.49         |                        |                  |
| 20/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 516744.7            | 97.13                    | 4.77                  | 2.07                   | 37.44                  | 45.49         |                        |                  |
| 20/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 507246.3            | 97.29                    | 4.8                   | 2.07                   | 38.15                  | 46.85         |                        |                  |
| 20/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 530405.4            | 97.57                    | 4.95                  | 2.09                   | 38.5                   | 46.99         |                        |                  |
| 20/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 497616.4            | 96.31                    | 4.78                  | 2.07                   | 39.04                  | 43.47         |                        |                  |
| 20/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 502441.2            | 96.47                    | 4.67                  | 2.02                   | 44.01                  | 31.6          |                        |                  |
| 21/01/2023 01:00                                   | 0.2                  | 388833.1            | 88.26                    | 4.68                  | 2.03                   | 45.24                  | 31.28         |                        |                  |
| 21/01/2023 02:00                                   | 0.2                  | 394921.9            | 88.54                    | 4.71                  | 2.04                   | 42.76                  | 32.3          |                        |                  |
| 21/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 393760.2            | 88.46                    | 4.67                  | 2.04                   | 43.17                  | 32.13         |                        |                  |
| 21/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 392983.5            | 88.38                    | 4.64                  | 2.01                   | 43.66                  | 32.02         |                        |                  |
| 21/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 389854.3            | 88.1                     | 4.64                  | 2.03                   | 45.38                  | 31.4          |                        |                  |
| 21/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 381355.5            | 87.83                    | 4.6                   | 2.06                   | 49.62                  | 31.07         |                        |                  |
| 21/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 380280.6            | 87.86                    | 4.6                   | 2.04                   | 45.34                  | 31.67         |                        |                  |
| 21/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 386702.8            | 88.08                    | 4.69                  | 2.05                   | 47.03                  | 30.96         |                        |                  |
| 21/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 396347.2            | 88.33                    | 4.65                  | 2.03                   | 44.63                  | 31.51         |                        |                  |
| 21/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 401421.8            | 88.17                    | 4.68                  | 2.05                   | 39.96                  | 31.63         |                        |                  |
| 21/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 389525.6            | 88.52                    | 4.72                  | 1.99                   | 44.8                   | 31.12         |                        |                  |
| 21/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 386308.4            | 88.65                    | 4.7                   | 2.02                   | 45.61                  | 30.51         |                        |                  |
| 21/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 388123.7            | 88.71                    | 4.73                  | 2.03                   | 45.86                  | 30.81         |                        |                  |
| 21/01/2023 14:00                                   | 0.2                  | 485893.9            | 93.27                    | 4.74                  | 2.09                   | 40.9                   | 42.15         |                        |                  |
| 21/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 521513.6            | 97.06                    | 4.76                  | 2.06                   | 39.93                  | 45.58         |                        |                  |
| 21/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 519914.7            | 97.04                    | 4.81                  | 2.07                   | 40.06                  | 45.31         |                        |                  |
| 21/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 516764.3            | 97.12                    | 4.82                  | 2.04                   | 40.17                  | 45.16         |                        |                  |
| 21/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 502118.9            | 96.17                    | 4.78                  | 2.02                   | 38.57                  | 45.06         |                        |                  |
| 21/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 512488.2            | 96.69                    | 4.69                  | 1.98                   | 36.69                  | 45.02         |                        |                  |
| 21/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 502338.9            | 95.57                    | 4.76                  | 2.04                   | 35.12                  | 44.44         |                        | Shut Down        |
| 21/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 510421.8            | 96.87                    | 4.8                   | 2.11                   | 35.23                  | 45.3          |                        |                  |
| 21/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 513440.6            | 97.2                     | 4.76                  | 2.19                   | 35.55                  | 45.68         |                        |                  |
| 21/01/2023 23:00                                   | 0.2                  | 483801.6            | 96.19                    | 4.65                  | 2.25                   | 40.89                  | 41.73         |                        |                  |
| 21/01/2023 24:00                                   | 0.2                  | 482594.8            | 92.04                    | 4.86                  | 2.26                   | 35.51                  | 43.04         |                        |                  |
| 22/01/2023 01:00                                   | 0.19                 | 482426.7            | 90.13                    | 4.92                  | 2.26                   | 36.47                  | 43.31         |                        |                  |
| 22/01/2023 02:00                                   | 0.19                 | 483614.8            | 89.75                    | 4.91                  | 2.24                   | 37.01                  | 43.4          |                        | Shut Down        |
| 22/01/2023 03:00                                   | 0.19                 | 483011.1            | 89.34                    | 4.86                  | 2.23                   | 37.63                  | 43.4          |                        | Shut Down        |
| 22/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 482568.3            | 89.12                    | 4.82                  | 2.19                   | 37.55                  | 43.4          |                        |                  |
| 22/01/2023 05:00                                   | 0.2                  | 483471.8            | 88.81                    | 4.72                  | 2.14                   | 38.25                  | 43.41         |                        |                  |
| 22/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 483427.7            | 88.63                    | 4.72                  | 2.08                   | 39.69                  | 43.42         |                        |                  |
| 22/01/2023 07:00                                   | 0.19                 | 481917.9            | 88.55                    | 4.67                  | 2                      | 38.5                   | 43.39         |                        |                  |
| 22/01/2023 08:00                                   | 0.19                 | 482520.2            | 88.62                    | 4.72                  | 1.94                   | 38.63                  | 43.35         |                        |                  |
| 22/01/2023 09:00                                   | 0.19                 | 484836.6            | 89.11                    | 4.8                   | 1.92                   | 38.12                  | 43.36         |                        |                  |
| 22/01/2023 10:00                                   | 0.19                 | 486671              | 89.17                    | 4.71                  | 1.89                   | 38.67                  | 43.37         |                        |                  |
| 22/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 489113.1            | 89.69                    | 4.76                  | 1.86                   | 39.11                  | 43.34         |                        |                  |
| 22/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 491553.1            | 89.86                    | 4.83                  | 1.82                   | 39.31                  | 43.37         |                        |                  |
| 22/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 493486.6            | 90.4                     | 4.86                  | 1.83                   | 39.73                  | 43.38         |                        |                  |
| 22/01/2023 14:00                                   | 0.19                 | 492521.3            | 90.6                     | 4.85                  | 1.82                   | 38.35                  | 43.38         |                        |                  |
| 22/01/2023 15:00                                   | 0.2                  | 497022.3            | 90.88                    | 4.92                  | 1.82                   | 38.34                  | 43.38         |                        |                  |
| 22/01/2023 16:00                                   | 0.2                  | 495451.5            | 90.81                    | 4.85                  | 1.85                   | 38.08                  | 43.31         |                        |                  |
| 22/01/2023 17:00                                   | 0.2                  | 492860.4            | 90.56                    | 4.79                  | 1.87                   | 36.85                  | 43.37         |                        |                  |
| 22/01/2023 18:00                                   | 0.2                  | 415308.5            | 90.45                    | 4.7                   | 1.92                   | 44.3                   | 33.14         |                        |                  |
| 22/01/2023 19:00                                   | 0.2                  | 389768.6            | 89.61                    | 4.72                  | 1.9                    | 42.57                  | 31.18         |                        |                  |
| 22/01/2023 20:00                                   | 0.2                  | 386986.6            | 88.9                     | 4.73                  | 1.86                   | 43.39                  | 31.16         |                        |                  |
| 22/01/2023 21:00                                   | 0.2                  | 386856.2            | 89.04                    | 4.79                  | 1.97                   | 44.24                  | 31.1          |                        |                  |
| 22/01/2023 22:00                                   | 0.2                  | 187654.4            | 82.14                    | 941.45                | 12.37                  | 37.18                  | 10.68         |                        | During Shut Down |
| 22/01/2023 23:00                                   | 0.19                 | 439.44              | 42.1                     | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 01:00                                   | 0.19                 | 446.43              | 41.17                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 02:00                                   | 0.19                 | 448.68              | 42.96                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 03:00                                   | 0.2                  | 449.39              | 46.38                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 03:00                                   | 0.19                 | 449.53              | 47.65                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 04:00                                   | 0.2                  | 450.38              | 47                       | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 05:00                                   | 0.19                 | 451.41              | 46.45                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 06:00                                   | 0.2                  | 450.38              | 46.38                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 07:00                                   | 0.2                  | 451.17              | 49.5                     | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 08:00                                   | 0.2                  | 450.38              | 49.62                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 09:00                                   | 0.2                  | 453.54              | 47.68                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 10:00                                   | 0.2                  | 463.89              | 45.34                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 11:00                                   | 0.2                  | 443.7               | 44.4                     | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 12:00                                   | 0.2                  | 435.38              | 45.4                     | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                        | Shut Down        |
| 23/01/2023 13:00                                   | 0.2                  | 76593.3             | 66.47                    | 931.01                | 29.71                  | 23.89                  | 0.54          |                        | During Startup   |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 28/01/2023 07:00 | 2.85        | 364781      | 86.39       | 4.77           | 1.89            | 39.52           | 24.92   |                 |
| 28/01/2023 08:00 | 2.94        | 354937.6    | 86.37       | 4.79           | 1.94            | 39.52           | 24.9    |                 |
| 28/01/2023 09:00 | 3.03        | 354854.6    | 86.31       | 4.79           | 1.82            | 39.86           | 24.95   |                 |
| 28/01/2023 10:00 | 2.85        | 356770.8    | 86.53       | 4.85           | 1.81            | 38.34           | 24.91   |                 |
| 28/01/2023 11:00 | 3.01        | 356040.7    | 86.57       | 4.89           | 1.77            | 38.5            | 24.9    |                 |
| 28/01/2023 12:00 | 2.95        | 356548.5    | 86.99       | 4.89           | 1.76            | 37.26           | 24.94   |                 |
| 28/01/2023 13:00 | 2.99        | 357235.5    | 87.21       | 4.93           | 1.77            | 38.83           | 24.94   |                 |
| 28/01/2023 14:00 | 3.13        | 358108      | 87.51       | 5.04           | 1.72            | 38.34           | 24.9    |                 |
| 28/01/2023 15:00 | 3.55        | 473103.3    | 93.52       | 5.17           | 1.72            | 38.19           | 40.81   |                 |
| 28/01/2023 16:00 | 3.47        | 476869.3    | 94.1        | 5.14           | 1.72            | 38.52           | 41.23   |                 |
| 28/01/2023 17:00 | 3.53        | 477368      | 93.92       | 5.11           | 1.69            | 38.59           | 40.77   |                 |
| 28/01/2023 18:00 | 3.3         | 469002.4    | 92.97       | 5.08           | 1.65            | 38.91           | 39.74   |                 |
| 28/01/2023 19:00 | 3.41        | 468965.8    | 93.22       | 5.08           | 1.64            | 38.78           | 40.5    |                 |
| 28/01/2023 20:00 | 3.06        | 462808.8    | 93.06       | 5.04           | 1.61            | 39.07           | 40.19   |                 |
| 28/01/2023 21:00 | 3.15        | 475413      | 93.66       | 5.07           | 1.61            | 38.83           | 41.5    |                 |
| 28/01/2023 22:00 | 3.28        | 479869      | 94.26       | 5.04           | 1.6             | 39.12           | 42.04   |                 |
| 28/01/2023 23:00 | 3.75        | 435964.7    | 92.58       | 634.36         | 7.19            | 53.29           | 34      | During Shutdown |
| 29/01/2023 00:00 | 0.62        | 11803.35    | 54.36       | 314.88         | 5.69            | 0               | 0.02    | During Shutdown |
| 29/01/2023 01:00 | 0.2         | 429.75      | 31.06       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 02:00 | 0.22        | 431.42      | 33.18       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 03:00 | 1.17        | 464.48      | 35.55       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 04:00 | 2.67        | 477.24      | 35.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 05:00 | 2.84        | 494.25      | 35.38       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 06:00 | 2.77        | 431.67      | 35.91       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 07:00 | 2.24        | 510.54      | 35.55       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 08:00 | 1.63        | 552.34      | 35.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 09:00 | 1.09        | 661.84      | 34.87       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 10:00 | 0.62        | 845.98      | 35.09       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 11:00 | 0.6         | 589.17      | 37.8        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 12:00 | 0.64        | 556.35      | 39.03       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 13:00 | 0.59        | 460.89      | 40.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 14:00 | 0.53        | 454.77      | 40.5        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 15:00 | 0.47        | 458.77      | 40.83       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 16:00 | 0.36        | 500.33      | 41.02       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 29/01/2023 17:00 | 0.38        | 420.83      | 40.83       | 25.67          | 0.13            | 25.6            | 0       | During Startup  |
| 29/01/2023 18:00 | 3.63        | 294953.6    | 93.38       | 990.81         | 27.37           | 54.49           | 16.7    | During Startup  |
| 29/01/2023 19:00 | 3.14        | 389368.2    | 88.27       | 5.07           | 1.42            | 47.23           | 31.05   |                 |
| 29/01/2023 20:00 | 2.93        | 387861.1    | 87.82       | 5.01           | 1.4             | 46.34           | 31.11   |                 |
| 29/01/2023 21:00 | 3.11        | 387107.4    | 87.82       | 5.02           | 1.39            | 49.4            | 31.04   |                 |
| 29/01/2023 22:00 | 3.32        | 435245.6    | 88.91       | 5.07           | 1.4             | 45.34           | 36.68   |                 |
| 29/01/2023 23:00 | 3.5         | 482131.5    | 89.19       | 5.09           | 1.4             | 39.64           | 43.22   |                 |
| 29/01/2023 00:00 | 3.41        | 480969.9    | 89.65       | 5.09           | 1.38            | 39.69           | 43.2    |                 |
| 29/01/2023 01:00 | 3.38        | 479699.6    | 88.08       | 5.09           | 1.37            | 39.61           | 43.25   |                 |
| 29/01/2023 02:00 | 3.44        | 479715.5    | 87.87       | 5.09           | 1.37            | 39.59           | 43.3    |                 |
| 29/01/2023 03:00 | 3.45        | 479162.3    | 87.81       | 5.08           | 1.36            | 39.61           | 43.3    |                 |
| 29/01/2023 04:00 | 3.39        | 479070.9    | 87.61       | 5.08           | 1.37            | 39.66           | 43.3    |                 |
| 29/01/2023 05:00 | 3.45        | 479102      | 87.69       | 5.04           | 1.37            | 39.72           | 43.32   |                 |
| 29/01/2023 06:00 | 3.4         | 478831      | 87.6        | 5.05           | 1.37            | 39.66           | 43.35   |                 |
| 29/01/2023 07:00 | 3.43        | 478825.6    | 87.53       | 5.03           | 1.36            | 39.82           | 43.32   |                 |
| 29/01/2023 08:00 | 3.46        | 477872.9    | 87.52       | 5.05           | 1.36            | 39.6            | 43.3    |                 |
| 29/01/2023 09:00 | 3.56        | 478351.6    | 87.58       | 5.09           | 1.34            | 39.59           | 43.27   |                 |
| 29/01/2023 10:00 | 3.49        | 480520.9    | 87.84       | 5.11           | 1.31            | 39.64           | 43.32   |                 |
| 29/01/2023 11:00 | 3.55        | 481771.1    | 88.21       | 5.16           | 1.3             | 39.64           | 43.33   |                 |
| 29/01/2023 12:00 | 3.46        | 483759.3    | 88.63       | 5.16           | 1.31            | 39.47           | 43.33   |                 |
| 29/01/2023 13:00 | 3.49        | 481668.1    | 89.26       | 5.2            | 1.32            | 39.4            | 42.78   |                 |
| 29/01/2023 14:00 | 3.18        | 381790      | 89.31       | 5.15           | 1.3             | 49.71           | 29.52   |                 |
| 29/01/2023 15:00 | 3.15        | 399136.4    | 88.62       | 5.18           | 1.29            | 47.12           | 31.1    |                 |
| 29/01/2023 16:00 | 3.12        | 390245.4    | 88.69       | 5.17           | 1.3             | 46.75           | 31.09   |                 |
| 29/01/2023 17:00 | 3.04        | 390335.1    | 88.71       | 5.12           | 1.31            | 47.46           | 31.06   |                 |
| 29/01/2023 18:00 | 2.99        | 389860.1    | 88.58       | 5.17           | 1.31            | 47.77           | 31.08   |                 |
| 29/01/2023 19:00 | 3.02        | 389319.4    | 88.47       | 5.19           | 1.3             | 47.98           | 31.08   |                 |
| 29/01/2023 20:00 | 2.91        | 389661.8    | 88.63       | 5.31           | 1.29            | 48.67           | 31.07   |                 |
| 29/01/2023 21:00 | 2.99        | 388392.6    | 88.51       | 5.28           | 1.28            | 49.48           | 31.08   |                 |
| 29/01/2023 22:00 | 3.05        | 389066.6    | 88.35       | 5.25           | 1.29            | 49.86           | 31.04   |                 |
| 29/01/2023 23:00 | 3.05        | 373028.1    | 87.89       | 5.38           | 1.33            | 49.44           | 31.06   |                 |
| 29/01/2023 00:00 | 2.88        | 357647      | 87.86       | 5.34           | 1.34            | 45.36           | 25.18   |                 |
| 31/01/2023 01:00 | 2.88        | 366213      | 88.85       | 5.08           | 1.32            | 50.71           | 25.14   |                 |
| 31/01/2023 02:00 | 2.93        | 363277.4    | 86.97       | 5.18           | 1.28            | 48.36           | 26.42   |                 |
| 31/01/2023 03:00 | 2.81        | 360725.1    | 86.63       | 5.18           | 1.26            | 45.43           | 26      |                 |
| 31/01/2023 04:00 | 2.9         | 360648.6    | 86.68       | 5.03           | 1.24            | 46.2            | 25.99   |                 |
| 31/01/2023 05:00 | 2.89        | 360574.6    | 86.52       | 5              | 1.2             | 46.25           | 25.97   |                 |
| 31/01/2023 06:00 | 2.88        | 36016.3     | 86.34       | 5.01           | 1.15            | 46.25           | 25.95   |                 |
| 31/01/2023 07:00 | 2.92        | 359038.2    | 86.18       | 5.06           | 1.11            | 44.35           | 25.74   |                 |
| 31/01/2023 08:00 | 2.91        | 356760.7    | 86.23       | 5.05           | 1.06            | 39.92           | 25.24   |                 |
| 31/01/2023 09:00 | 2.97        | 357221.6    | 86.38       | 5.06           | 1.05            | 41.21           | 25.34   |                 |
| 31/01/2023 10:00 | 3.05        | 357585.9    | 86.62       | 5.07           | 0.98            | 42.45           | 25.25   |                 |
| 31/01/2023 11:00 | 2.94        | 358174.9    | 87.09       | 5.11           | 0.99            | 43.72           | 25.24   |                 |
| 31/01/2023 12:00 | 2.65        | 358863.3    | 87.43       | 5.12           | 1.05            | 44.73           | 25.15   |                 |
| 31/01/2023 13:00 | 2.73        | 36208.3     | 87.5        | 5.17           | 1.03            | 42.23           | 23.88   |                 |
| 31/01/2023 14:00 | 2.97        | 445276.9    | 91.67       | 5.37           | 1.09            | 39.97           | 36.84   |                 |
| 31/01/2023 15:00 | 2.9         | 489070.4    | 94.84       | 5.34           | 1.23            | 39.89           | 41.34   |                 |
| 31/01/2023 16:00 | 2.96        | 480760.9    | 94.66       | 5.31           | 1.28            | 39.31           | 41.63   |                 |
| 31/01/2023 17:00 | 2.72        | 475567.2    | 94.71       | 5.27           | 1.32            | 38.88           | 41.04   |                 |
| 31/01/2023 18:00 | 2.49        | 456443.8    | 93.32       | 5.23           | 1.35            | 38.86           | 39.31   |                 |
| 31/01/2023 19:00 | 2.69        | 468784      | 93.7        | 5.34           | 1.37            | 38.75           | 39.34   |                 |
| 31/01/2023 20:00 | 2.69        | 465306.4    | 93.65       | 5.29           | 1.4             | 38.29           | 40.56   |                 |
| 31/01/2023 21:00 | 2.86        | 473086      | 94.01       | 5.32           | 1.45            | 37.98           | 41.46   |                 |
| 31/01/2023 22:00 | 3.12        | 477784.8    | 94.61       | 5.36           | 1.45            | 37.75           | 41.95   |                 |
| 31/01/2023 23:00 | 3.17        | 465107.9    | 93.52       | 5.38           | 1.58            | 38.27           | 41.98   |                 |
| 31/01/2023 24:00 | 2.66        | 392653.6    | 89.64       | 5.31           | 1.61            | 44.28           | 31.85   |                 |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 01/02/2023 01:00 | 2.56        | 388181      | 88.82       | 5.33           | 1.67            | 39.52           | 24.92   |                 |
| 01/02/2023 02:00 | 2.69        | 394328      | 88.88       | 5.53           | 1.71            | 44.75           | 32.21   |                 |
| 01/02/2023 03:00 | 2.93        | 393792.5    | 89.1        | 5.38           | 1.75            | 44.55           | 32.06   |                 |
| 01/02/2023 04:00 | 2.89        | 390664      | 88.91       | 5.53           | 1.77            | 44.11           | 31.45   |                 |
| 01/02/2023 05:00 | 3.09        | 387381.8    | 88.77       | 5.55           | 1.81            | 46.59           | 31.12   |                 |
| 01/02/2023 06:00 | 2.86        | 381027.1    | 88.41       | 5.36           | 1.82            | 49.64           | 30.06   |                 |
| 01/02/2023 07:00 | 2.98        | 383850.2    | 88.45       | 5.38           | 1.83            | 48.57           | 30.57   |                 |
| 01/02/2023 08:00 | 2.98        | 379057.8    | 88.6        | 5.34           | 1.86            | 49.44           | 29.83   |                 |
| 01/02/2023 09:00 | 2.72        | 385811.1    | 89.02       | 5.62           | 1.87            | 48.03           | 30.51   |                 |
| 01/02/2023 10:00 | 2.73        | 397192.3    | 89.6        | 5.55           | 1.85            | 41.76           | 32.29   |                 |
| 01/02/2023 11:00 | 2.7         | 401039.8    | 90.13       | 5.5            | 1.83            | 39.68           | 32.85   |                 |
| 01/02/2023 12:00 | 2.55        | 396117.1    | 90.15       | 5.45           | 1.83            | 42.19           | 31.8    |                 |
| 01/02/2023 13:00 | 2.53        | 390424.3    | 89.87       | 5.46           | 1.85            | 44              | 30.83   |                 |
| 01/02/2023 14:00 | 2.49        | 49587.5     | 94.71       | 5.37           | 1.9             | 38.9            | 43.33   |                 |
| 01/02/2023 15:00 | 2.77        | 533893      | 98.71       | 5.35           | 1.53            | 35.29           | 47.6    |                 |
| 01/02/2023 16:00 | 2.79        | 537871.9    | 99.01       | 5.3            | 1.96            | 35.48           | 47.95   |                 |
| 01/02/2023 17:00 | 2.86        | 530236.4    | 98.64       | 5.27           | 1.92            | 35.21           | 47.21   |                 |
| 01/02/2023 18:00 | 3           | 529146.9    | 97.08       | 5.31           | 1.87            | 35.85           | 45      |                 |
| 01/02/2023 19:00 | 2.85        | 521731.6    | 97.69       | 5.31           | 1.84            | 35.98           | 46.35   |                 |
| 01/02/2023 20:00 | 3.02        | 518316      | 97.53       | 5.37           | 1.82            | 36.62           | 45.8    |                 |
| 01/02/2023 21:00 | 2.9         | 52584.2     | 97.71       | 5.35           | 1.81            | 35.85           | 47.04   |                 |
| 01/02/2023 22:00 | 3.2         | 533183.3    | 98.54       | 5.48           | 1.8             | 35.99           | 47.71   |                 |
| 01/02/2023 23:00 | 3.32        | 500422.7    | 97.52       | 5.48           | 1.8             | 37.02           | 44      |                 |
| 01/02/2023 24:00 | 2.67        | 395883.4    | 90.56       | 5.49           | 1.8             | 42.5            | 32.23   |                 |
| 02/02/2023 01:00 | 2.72        | 390761.6    | 89.75       | 5.5            | 1.84            | 45.52           | 31.23   |                 |
| 02/02/2023 02:00 | 2.77        | 400267.9    | 89.63       | 5.49           | 1.87            | 39.54           | 32.94   |                 |
| 02/02/2023 03:00 | 2.75        | 394589.9    | 89.63       | 5.49           | 1.83            | 41.26           | 32.05   |                 |
| 02/02/2023 04:00 | 2.71        | 397063.5    | 89.57       | 5.56           | 1.96            | 40.43           | 32.47   |                 |
| 02/02/2023 05:00 | 2.63        | 391944      | 89.39       | 5.63           | 1.99            | 42.08           | 31.87   |                 |
| 02/02/2023 06:00 | 2.71        | 383046.4    | 89.11       | 5.5            | 2.04            | 46.5            | 30.19   |                 |
| 02/02/2023 07:00 | 2.74        | 388506      | 88.93       | 5.56           | 2.06            | 44.1            | 31.22   |                 |
| 02/02/2023 08:00 | 2.63        | 398908.4    | 89.25       | 5.61           | 2.09            | 43.22           | 31.94   |                 |
| 02/02/2023 09:00 | 2.73        | 398023.3    | 89.75       | 5.67           | 2.11            | 40.39           | 32.15   |                 |
| 02/02/2023 10:00 | 2.43        | 403971.9    | 90.25       | 5.49           | 2.14            | 42.81           | 33.08   |                 |
| 02/02/2023 11:00 | 2.56        | 402857.1    | 90.59       | 5.5            | 2.12            | 38.41           | 32.82   |                 |
| 02/02/2023 12:00 | 2.43        | 399978.8    | 90.46       | 5.57           | 2.13            | 38.49           | 32.29   |                 |
| 02/02/2023 13:00 | 2.59        | 394167.5    | 90.55       | 5.52           | 2.15            | 41.03           | 31.3    |                 |
| 02/02/2023 14:00 | 3           | 499892.4    | 95.04       | 5.51           | 2.18            | 39.81           | 44.39   |                 |
| 02/02/2023 15:00 | 2.8         | 533596.3    | 98.53       | 5.44           | 2.14            | 36.33           | 48.07   |                 |
| 02/02/2023 16:00 | 2.88        | 538158.4    | 98.58       | 5.45           | 2.23            | 36.11           | 47.95   |                 |
| 02/02/2023 17:00 | 2.99        | 528818.4    | 98.89       | 5.4            | 2.24            | 37.74           | 46.89   |                 |
| 02/02/2023 18:00 | 2.61        | 511285      | 97.69       | 5.31           | 2.28            | 33.2            | 45.24   |                 |
| 02/02/2023 19:00 | 2.63        | 527182.4    | 98.39       | 5.34           | 2.29            | 34.94           | 46.88   |                 |
| 02/02/2023 20:00 | 2.87        | 514073.9    | 97.78       | 5.32           | 2.29            | 34.29           | 45.5    |                 |
| 02/02/2023 21:00 | 2.77        | 526130.2    | 98.01       | 5.35           | 2.31            | 34.09           | 46.25   |                 |
| 02/02/2023 22:00 | 3.34        | 531378.4    | 98.79       | 5.43           | 2.36            | 33.83           | 47.82   |                 |
| 02/02/2023 23:00 | 3.1         | 498460.9    | 91.6        | 5.48           | 2.38            | 34.5            | 43.02   |                 |
| 02/02/2023 24:00 | 2.78        | 396712.2    | 90.84       | 5.43           | 2.38            | 38.27           | 32.78   |                 |
| 03/02/2023 01:00 | 2.66        | 395457.5    | 89.68       | 5.47           | 2.41            | 39.25           | 31.29   |                 |
| 03/02/2023 02:00 | 2.37        | 401446      | 90.25       | 5.37           | 2.47            | 36.85           | 33.08   |                 |
| 03/02/2023 03:00 | 2.56        | 399895.2    | 90.3        | 5.44           | 2.47            | 35.75           | 32.83   |                 |
| 03/02/2023 04:00 | 2.63        | 398412.4    | 90.27       | 5.43           | 2.54            | 35.79           | 32.56   |                 |
| 03/02/2023 05:00 | 2.7         | 395161.4    | 90.08       | 5.42           | 2.61            | 37.68           | 31.57   |                 |
| 03/02/2023 06:00 | 2.72        | 387662.4    | 89.84       | 5.44           | 2.64            | 38.55           | 30.82   |                 |
| 03/02/2023 07:00 | 2.84        | 394247.8    | 90.12       | 5.42           | 2.67            | 37.01           | 31.88   |                 |
| 03/02/2023 08:00 | 2.92        | 393076.6    | 90.13       | 5.45           | 2.69            | 37.25           | 31.67   |                 |
| 03/02/2023 09:00 | 3.03        | 398830.7    | 90.5        | 5.42           | 2.72            | 36.8            | 31.7    |                 |
| 03/02/2023 10:00 | 2.92        | 406053      | 91          | 5.39           | 2.71            | 33.44           | 33.76   |                 |
| 03/02/2023 11:00 | 2.75        | 402036.3    | 91.06       | 5.41           | 2.74            | 34.01           | 33.03   |                 |
| 03/02/2023 12:00 | 2.71        | 402531.6    | 91.24       | 5.49           | 2.75            | 34.32           | 32.83   |                 |
| 03/02/2023 13:00 | 2.5         | 400395.5    | 91.01       | 5.44           | 2.77            | 35.02           | 32.08   |                 |
| 03/02/2023 14:00 | 2.92        | 492856.6    | 94.76       | 5.43           | 2.74            | 37.9            | 43.34   |                 |
| 03/02/2023 15:00 | 2.89        | 533030.4    | 98.17       | 5.37           | 2.76            | 35.14           | 48.07   |                 |
| 03/02/2023 16:00 | 2.82        | 533216.6    | 98.9        | 5.32           | 2.81            | 35.81           | 47.95   |                 |
| 03/02/2023 17:00 | 3.2         | 529103.3    | 98.3        | 5.32           | 2.81            | 32.6            | 46.39   |                 |
| 03/02/2023 18:00 | 3.24        | 505349.3    | 97.38       | 5.34           | 2.83            | 32.49           | 45.1    |                 |
| 03/02/2023 19:00 | 3.33        | 514685.1    | 97.83       | 5.38           | 2.88            | 32.91           | 30.83   |                 |
| 03/02/2023 20:00 | 3.19        | 510538.5    | 97.58       | 5.41           | 2.86            | 32.83           | 45.24   |                 |
| 03/02/2023 21:00 | 3.28        | 523014.3    | 98.14       | 5.38           | 2.87            | 32.51           | 46.36   |                 |
| 03/02/2023 22:00 | 3.53        | 531783.7    | 98.17       | 5.44           | 2.89            | 32.86           | 47.17   |                 |
| 03/02/2023 23:00 | 3.44        | 496026.2    | 97.63       | 5.37           | 2.89            | 34.17           | 43.26   |                 |
| 03/02/2023 24:00 | 3.15        | 394022.6    | 91.15       | 5.38           | 2.85            | 38.13           | 31.72   |                 |
| 04/02/2023 01:00 | 2.87        | 388371.3    | 90.17       | 5.44           | 2.87            | 42.2            | 31.4    |                 |
| 04/02/2023 02:00 | 2.93        | 399614      | 90          | 5.42           | 2.86            | 37.81           | 32.39   |                 |
| 04/02/2023 03:00 | 2.93        | 394977.8    | 90          | 5.37           | 2.87            | 37.58           | 32.1    |                 |
| 04/02/2023 04:00 | 2.87        | 390788.7    | 89.99       | 5.42           | 2.86            | 37.11           | 32.99   |                 |
| 04/02/2023 05:00 | 2.94        | 390665.2    | 89.81       | 5.61           | 2.9             | 39.55           | 31.42   |                 |
| 04/02/2023 06:00 | 2.94        | 387983.9    | 89.49       | 5.44           | 2.92            | 42.77           | 30.04   |                 |
| 04/02/2023 07:00 | 2.93        | 389453.6    | 89.69       | 5.39           | 2.92            | 40.08           | 31.19   |                 |
| 04/02/2023 08:00 | 2.91        | 387785.6    | 89.77       | 5.62           | 2.92            | 40.29           | 30.83   |                 |
| 04/02/2023 09:00 | 2.75        | 395371.7    | 90.28       | 5.66           | 2.88            | 37.67           | 32.02   |                 |
| 04/02/2023 10:00 | 2.63        | 398144.8    | 90.63       | 5.57           | 2.9             | 35.84           | 32.03   |                 |
| 04/02/2023 11:00 | 2.61        | 398661.4    | 90.71       | 5.45           | 2.91            | 36.16           | 32.27   |                 |
| 04/02/2023 12:00 | 2.68        | 393692.5    | 90.69       | 5.45           | 2.93            | 36.64           | 31.52   |                 |
| 04/02/2023 13:00 | 2.72        | 390855.8    | 90.61       | 5.54           | 2.94            | 36.39           | 30.89   |                 |
| 04/02/2023 14:00 | 2.44        | 484785.6    | 94.42       | 5.43           | 2.84            | 35.48           | 42.44   |                 |
| 04/02/2023 15:00 | 2.11        | 528185.1    | 98.52       | 5.29           | 2.86            | 34.29           | 46.77   |                 |
| 04/02/2023 16:00 | 3.05        | 527403.2    | 98.67       | 5.4            | 2.95            | 33.56           | 45.89   |                 |
| 04/02/2023 17:00 | 2.83        | 525109.6    | 98.52       | 5.41           | 2.95            | 33.29           | 46.92   |                 |
| 04/02/2023 18:00 | 2.74        | 507854.3    | 97.22       | 5.44           | 2.94            | 33.47           | 45.8    |                 |
| 04/02/2023 19:00 | 3.14        | 517286.8    | 97.73       | 5.4            | 2.92            | 33.65           | 45.77   |                 |
| 04/02/2023 20:00 | 3.11        | 507032.4    | 97.43       | 5.42           | 2.9             | 33.47           | 44.76   |                 |
| 04/02/2023 21:00 | 3.1         | 523319.9    | 98.1        | 5.39           | 2.91            | 33.11           | 46.27   |                 |
| 04/02/2023 22:00 | 3.42        | 528984.4    | 98.84       | 5.45           | 2.94            | 33.42           | 46.8    |                 |
| 04/02/2023 23:00 | 3.14        | 485366.6    | 97.43       | 153.79         | 4.09            | 40.26           | 48.4    | During Shutdown |
| 04/02/2023 24:00 | 3.94        | 33385.76    | 90.59       | 768.94         | 14.02           | 11.53           | 0.29    | During Shutdown |
| 05/02/2023 01:00 | 0.2         | 446.13      | 40.59       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 02:00 | 0.27        | 453.06      | 42.47       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 03:00 | 1.93        | 480.04      | 44.76       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 04:00 | 4.43        | 459.19      | 45.26       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 05:00 | 5.45        | 458.95      | 46.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 06:00 | 5.29        | 462.11      | 46.95       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 07:00 | 4.83        | 463.02      | 47.31       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 08:00 | 3.6         | 462.35      | 48.37       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 09:00 | 2.09        | 462.29      | 51.52       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 10:00 | 1.53        | 464.18      | 51.14       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 11:00 | 0.59        | 449.41      | 50.11       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 12:00 | 0.31        | 438.35      | 48.49       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 13:00 | 0.57        | 438.17      | 49.49       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 05/02/2023 14:00 | 0.35        | 437.32      | 47.35       | 0              | 0               | 0               | 0       | During Startup  |
| 05/02/2023 15:00 | 3.93        | 516.61      | 33.15       | 0              | 0               | 0               | 0       | During Startup  |
| 05/02/2023 16:00 | 1.28        | 440.05      | 36.71       | 0              | 0               | 0               | 0       |                 |
| 05/02/2023 17:00 | 1.5         | 2057.35     | 46.38       | 27.43          | 0.17            | 0.11            | 0       |                 |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on February 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                          |  |  |  |  |
|---|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Date & Time   | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |  |  |  |  |
| 05/02/2023 18:00                                    | 3.53                 | 290454.3            | 97.52                   | 1022.85               | 26.47                  | 54.83                  | 15.47         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 19:00                                    | 2.89                 | 300230.3            | 90.82                   | 5.4                   | 3.01                   | 38.77                  | 31.18         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 20:00                                    | 2.61                 | 309340.1            | 90.1                    | 3.01                  | 3.49                   | 31.13                  | 89.77         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 21:00                                    | 2.66                 | 309270              | 90.15                   | 5.36                  | 3.02                   | 39.66                  | 31.11         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 22:00                                    | 2.93                 | 427464.1            | 92.67                   | 39.28                 | 3.07                   | 36.07                  | 36.07         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 23:00                                    | 3.51                 | 485131.8            | 91.75                   | 5.65                  | 3.01                   | 33.84                  | 96.4          |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 24:00                                    | 3.19                 | 484239.6            | 91.16                   | 5.66                  | 3.03                   | 33.85                  | 43.24         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 01:00                                    | 3.12                 | 483461.7            | 91.03                   | 5.38                  | 3.04                   | 33.86                  | 43.27         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 02:00                                    | 3.01                 | 483712.9            | 90.96                   | 5.69                  | 3.05                   | 33.81                  | 43.27         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 03:00                                    | 3.01                 | 484152.7            | 91                      | 5.43                  | 3.06                   | 33.52                  | 43.27         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 04:00                                    | 3.11                 | 485021.1            | 91.18                   | 5.46                  | 3.09                   | 33.27                  | 43.33         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 05:00                                    | 3.11                 | 484248.9            | 91.03                   | 5.47                  | 3.09                   | 33.32                  | 43.32         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 06:00                                    | 3.33                 | 484104.3            | 90.98                   | 5.49                  | 3.1                    | 33.2                   | 43.3          |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 07:00                                    | 3.29                 | 484307.7            | 91                      | 5.55                  | 3.1                    | 33.27                  | 43.34         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 08:00                                    | 3.15                 | 484471.5            | 91.19                   | 5.57                  | 3.09                   | 33.09                  | 43.38         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 09:00                                    | 2.83                 | 485641.7            | 91.31                   | 5.45                  | 3.08                   | 32.6                   | 43.38         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 10:00                                    | 2.45                 | 487442.8            | 91.61                   | 5.45                  | 3.11                   | 33.11                  | 43.49         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 11:00                                    | 2.73                 | 488384.1            | 91.87                   | 21.74                 |                        | 41.39                  | 43.46         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 12:00                                    | 2.74                 | 491851.5            | 92.09                   |                       | 0.88                   | 34.13                  | 43.47         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 13:00                                    | 2.83                 | 486239              | 92.32                   | 1.06                  | 0.82                   | 34.36                  | 42.49         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 14:00                                    | 2.1                  | 385346.3            | 91.6                    | 0.84                  |                        | 36.34                  | 29.74         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 15:00                                    | 2.17                 | 391654.4            | 90.74                   | 0.85                  |                        | 35.55                  | 31.16         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 16:00                                    | 2.31                 | 392513.9            | 91.56                   | 0.97                  | 0.76                   | 35.83                  | 31.13         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 17:00                                    | 2.21                 | 391407.8            | 90.68                   | 0.87                  | 0.73                   | 37.09                  | 31.12         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 18:00                                    | 2.29                 | 391003.6            | 91.37                   | 0.73                  |                        | 37.37                  | 31.12         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 19:00                                    | 2.54                 | 390343.9            | 90.21                   | 0.87                  |                        | 37.93                  | 31.15         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 20:00                                    | 2.6                  | 389962.9            | 90.21                   | 0.86                  | 0.75                   | 38.11                  | 31.14         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 21:00                                    | 2.69                 | 389770.5            | 90.28                   | 0.89                  | 0.76                   | 38.23                  | 31.17         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 22:00                                    | 2.83                 | 390324.5            | 90.12                   | 0.89                  | 0.78                   | 38.76                  | 31.15         |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 23:00                                    | 2.76                 | 375680.8            | 89.8                    | 2.02                  | 0.81                   | 48.47                  | 28.2          |                          |  |  |  |  |
| 05/02/2023 24:00                                    | 2.78                 | 374438.2            | 90.18                   | 0.78                  | 0.81                   | 45.98                  | 28.11         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 01:00                                    | 3.01                 | 370496.3            | 91.4                    | 0.74                  | 0.81                   | 44.4                   | 27.5          |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 02:00                                    | 2.8                  | 374752.5            | 89.89                   | 0.77                  | 0.83                   | 44.77                  | 28.25         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 03:00                                    | 2.68                 | 373888.4            | 89.74                   | 0.76                  | 0.85                   | 44.87                  | 28.09         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 04:00                                    | 2.81                 | 371414.3            | 89.7                    | 0.85                  | 0.84                   | 44.86                  | 28.13         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 05:00                                    | 3                    | 369749.3            | 89.37                   | 0.85                  | 0.85                   | 44.31                  | 27.29         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 06:00                                    | 3.08                 | 365338.1            | 89.18                   | 0.69                  | 0.85                   | 40.07                  | 26.49         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 07:00                                    | 3.02                 | 370580.3            | 89.44                   | 0.615                 | 0.84                   | 46.15                  | 27.53         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 08:00                                    | 2.71                 | 368487.5            | 89.57                   | 0.79                  | 0.86                   | 43.21                  | 26.94         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 09:00                                    | 2.53                 | 366838.4            | 89.68                   | 0.78                  | 0.87                   | 41.61                  | 27.06         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 10:00                                    | 2.53                 | 371031.8            | 89.81                   | 0.86                  |                        | 44.29                  | 27.43         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 11:00                                    | 2.46                 | 372981.1            | 89.81                   | 0.82                  | 0.86                   | 42.91                  | 26.99         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 12:00                                    | 2.41                 | 368167.3            | 89.81                   | 0.79                  | 0.84                   | 45.34                  | 26.87         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 13:00                                    | 2.37                 | 367929.5            | 89.69                   | 0.79                  | 0.84                   | 46.46                  | 26.64         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 14:00                                    | 2.37                 | 363661.9            | 89.67                   | 0.82                  | 0.81                   | 45.31                  | 26.83         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 15:00                                    | 2.66                 | 487841.7            | 96.3                    | 0.98                  | 0.8                    | 34.84                  | 42.99         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 16:00                                    | 2.79                 | 482935.5            | 96                      | 0.91                  | 0.78                   | 33.84                  | 41.91         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 17:00                                    | 2.74                 | 475024.6            | 95.86                   | 0.95                  | 0.77                   | 33.67                  | 41.05         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 18:00                                    | 2.63                 | 466364.3            | 94.86                   | 0.83                  | 0.76                   | 34.07                  | 40.33         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 19:00                                    | 2.74                 | 489415.3            | 95.62                   | 0.91                  | 0.75                   | 33.86                  | 41.9          |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 20:00                                    | 3.05                 | 466418.4            | 95.04                   | 0.96                  | 0.74                   | 34.28                  | 40.54         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 21:00                                    | 3.43                 | 473992.7            | 95.3                    | 0.96                  | 0.73                   | 33.86                  | 40.54         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 22:00                                    | 3.47                 | 484125.5            | 95.93                   | 0.99                  | 0.77                   | 33.39                  | 42.5          |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 23:00                                    | 3.15                 | 457971.7            | 95.21                   | 0.93                  | 0.79                   | 34.4                   | 38.96         |                          |  |  |  |  |
| 07/02/2023 24:00                                    | 3.54                 | 483151.1            | 95.31                   | 0.83                  | 0.75                   | 33.24                  | 44.99         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 01:00                                    | 2.97                 | 370564              | 89.73                   | 0.78                  | 0.83                   | 43.97                  | 27.46         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 02:00                                    | 3.08                 | 376538.5            | 89.82                   | 0.92                  | 0.85                   | 43.89                  | 28.63         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 03:00                                    | 2.7                  | 37296.5             | 89.82                   | 0.6                   | 0.86                   | 43.34                  | 28.78         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 04:00                                    | 2.84                 | 376076.4            | 89.76                   | 0.71                  | 0.84                   | 44.4                   | 28.78         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 05:00                                    | 3.07                 | 371924.8            | 89.51                   | 0.84                  | 0.89                   | 44.73                  | 27.79         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 06:00                                    | 3.01                 | 365578.6            | 89.3                    | 0.82                  | 0.91                   | 40.03                  | 26.56         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 07:00                                    | 3.03                 | 370476.7            | 89.59                   | 0.89                  | 0.91                   | 45.99                  | 27.51         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 08:00                                    | 2.87                 | 367606.8            | 89.47                   | 0.93                  | 0.9                    | 42.3                   | 26.86         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 09:00                                    | 2.95                 | 370210.2            | 89.64                   | 0.85                  | 0.89                   | 42.97                  | 27.34         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 10:00                                    | 2.86                 | 372819.7            | 89.83                   | 0.81                  | 0.89                   | 42.14                  | 27.34         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 11:00                                    | 2.86                 | 373511.3            | 90.22                   | 0.88                  | 0.88                   | 47.64                  | 27.6          |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 12:00                                    | 2.68                 | 369956.2            | 90.04                   | 0.9                   | 0.85                   | 49.38                  | 26.8          |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 13:00                                    | 2.48                 | 365603.9            | 89.91                   | 0.82                  | 0.83                   | 45.63                  | 26.8          |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 14:00                                    | 2.62                 | 452903.3            | 93.5                    | 0.97                  | 0.86                   | 37.68                  | 40.99         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 15:00                                    | 2.87                 | 482140.5            | 96.26                   | 1.03                  | 0.82                   | 34.36                  | 41.52         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 16:00                                    | 2.71                 | 482116.3            | 95.87                   | 0.96                  | 0.8                    | 34.14                  | 41.74         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 17:00                                    | 2.64                 | 481918.8            | 95.74                   | 0.94                  | 0.77                   | 34.14                  | 41.8          |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 18:00                                    | 2.64                 | 468836.2            | 94.83                   | 0.93                  | 0.75                   | 34.02                  | 40.67         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 19:00                                    | 2.73                 | 476872.6            | 95.23                   | 0.9                   | 0.76                   | 33.75                  | 41.58         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 20:00                                    | 2.82                 | 469244.6            | 94.84                   | 0.94                  | 0.76                   | 33.26                  | 40.99         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 21:00                                    | 2.85                 | 481403.2            | 95.51                   | 0.92                  | 0.76                   | 32.99                  | 42.26         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 22:00                                    | 3.25                 | 485860.9            | 96.02                   | 0.96                  | 0.77                   | 33.19                  | 42.7          |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 23:00                                    | 3.32                 | 495930              | 95.21                   | 0.92                  | 0.78                   | 34.11                  | 39.14         |                          |  |  |  |  |
| 08/02/2023 24:00                                    | 3.02                 | 370965.1            | 90.54                   | 0.84                  | 0.81                   | 45.14                  | 27.99         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 01:00                                    | 2.87                 | 369763.2            | 89.69                   | 0.75                  | 0.84                   | 44.91                  | 27.35         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 02:00                                    | 2.88                 | 375325.5            | 89.76                   | 0.82                  | 0.86                   | 44.8                   | 28.45         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 03:00                                    | 2.85                 | 374803.2            | 89.74                   | 0.87                  | 0.85                   | 45.25                  | 28.17         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 04:00                                    | 2.99                 | 373808.5            | 89.65                   | 0.83                  | 0.88                   | 45.39                  | 28.17         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 05:00                                    | 2.77                 | 370933.5            | 89.61                   | 0.75                  | 0.88                   | 45.46                  | 27.52         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 06:00                                    | 2.76                 | 368444.7            | 89.58                   | 0.87                  | 0.87                   | 45.37                  | 27.52         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 07:00                                    | 2.76                 | 373141.2            | 89.57                   | 0.78                  | 0.88                   | 45.28                  | 27.95         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 08:00                                    | 2.69                 | 371245.8            | 89.66                   | 0.78                  | 0.88                   | 44.07                  | 27.56         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 09:00                                    | 2.45                 | 372478.6            | 89.92                   | 0.87                  | 0.86                   | 42.87                  | 27.72         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 10:00                                    | 2.43                 | 375211.6            | 89.75                   | 0.84                  | 0.87                   | 45.24                  | 28.45         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 11:00                                    | 2.43                 | 374948.9            | 90.16                   | 0.87                  | 0.87                   | 46.43                  | 27.93         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 12:00                                    | 2.61                 | 369721.4            | 90.05                   | 0.83                  | 0.86                   | 45.47                  | 26.83         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 13:00                                    | 2.24                 | 365823.3            | 92.63                   | 0.83                  | 0.83                   | 45.63                  | 26.8          |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 14:00                                    | 2.65                 | 450460.2            | 93.28                   | 0.91                  | 0.83                   | 33.87                  | 37.66         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 15:00                                    | 3.04                 | 482254.5            | 95.96                   | 1.01                  | 0.82                   | 33.89                  | 41.73         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 16:00                                    | 2.73                 | 468337.4            | 93.87                   | 0.8                   | 0.8                    | 33.87                  | 40.81         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 17:00                                    | 2.71                 | 469583              | 95.12                   | 0.94                  | 0.79                   | 33.83                  | 40.81         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 18:00                                    | 2.65                 | 462502.2            | 94.28                   | 0.9                   | 0.76                   | 34.07                  | 40.07         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 19:00                                    | 2.89                 | 472564              | 94.84                   | 0.88                  | 0.77                   | 33.41                  | 41.22         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 20:00                                    | 2.93                 | 468434.7            | 94.86                   | 0.93                  | 0.78                   | 33.41                  | 41.22         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 21:00                                    | 3.23                 | 480503.8            | 95.42                   | 0.92                  | 0.79                   | 33.22                  | 42.11         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 22:00                                    | 3.28                 | 484420.4            | 95.95                   | 0.92                  | 0.81                   | 33.45                  | 42.52         |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 23:00                                    | 2.92                 | 46250.7             | 94.3                    | 0.86                  | 0.8                    | 36.3                   | 38.3          |                          |  |  |  |  |
| 09/02/2023 24:00                                    | 2.9                  | 370584.4            | 90.26                   | 0.86                  | 0.88                   | 43.57                  | 27.61         |                          |  |  |  |  |
| 10/02/2023 01:00                                    | 2.61                 | 369949              | 89.72                   | 0.73                  | 0.87                   | 43.31                  | 27.23         |                          |  |  |  |  |
| 10/02/2023 02:00                                    | 2.68                 | 375490.2            | 89.68                   | 0.7                   | 0.87                   | 43.12                  | 28.69         |                          |  |  |  |  |
| 10/02/2023 03:00                                    | 2.87                 | 376946.6            | 89.75                   | 0.74                  | 0.87</                 |                        |               |                          |  |  |  |  |



| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on February 2023 |             |             |             |                |                 |                 |         |                 |  |  |  |  |
|---|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|--|--|--|--|
| Date & Time   | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |  |  |  |  |
|   | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |  |  |  |  |
| 15/02/2023 04:00                                    | 2.84        | 374900.8    | 89.77       | 0.73           | 0.96            | 45.99           | 29.26   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 05:00                                    | 2.99        | 371506.6    | 89.78       | 0.73           | 0.98            | 45.99           | 27.82   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 06:00                                    | 3.04        | 367617.7    | 89.47       | 0.63           | 0.99            | 41.59           | 26.82   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 07:00                                    | 3.51        | 372597.3    | 89.67       | 0.9            | 0.98            | 45.38           | 27.78   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 08:00                                    | 3.09        | 3712421.9   | 89.73       | 1.01           | 0.97            | 43.97           | 27.85   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 09:00                                    | 3           | 375771.4    | 89.9        | 0.74           | 0.97            | 44              | 28.39   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 10:00                                    | 4.91        | 375472.7    | 88.41       | 0.49           | 0.96            | 49.06           | 28.58   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 11:00                                    | 3.91        | 374852.4    | 88.4        | 0.48           | 0.96            | 48.16           | 28.48   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 12:00                                    | 3.28        | 372731.5    | 89.21       | 0.73           | 0.94            | 48.12           | 27.95   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 13:00                                    | 4.02        | 367557.3    | 88.88       | 0.63           | 0.94            | 44.21           | 27.05   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 14:00                                    | 3.73        | 445589.9    | 92.27       | 0.81           | 0.92            | 38.21           | 37.68   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 15:00                                    | 3.57        | 475172.8    | 95.23       | 0.93           | 0.93            | 41.84           | 37.67   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 16:00                                    | 3.1         | 477627.3    | 95.4        | 0.93           | 0.95            | 33.71           | 41.92   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 17:00                                    | 3.46        | 473182.1    | 95.39       | 0.95           | 0.95            | 33.61           | 41.38   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 18:00                                    | 3.25        | 469946.7    | 94.35       | 0.91           | 0.93            | 33.97           | 40.03   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 19:00                                    | 3.06        | 473829.9    | 95.17       | 0.84           | 0.94            | 33.76           | 41.41   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 20:00                                    | 3.35        | 466933.7    | 94.59       | 0.9            | 0.93            | 33.53           | 40.8    |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 21:00                                    | 3.54        | 475598.2    | 95.16       | 0.96           | 0.92            | 33.26           | 41.85   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 22:00                                    | 3.41        | 463872.6    | 95.91       | 0.89           | 0.94            | 33.61           | 42.6    |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 23:00                                    | 3.26        | 457831.5    | 94.9        | 0.89           | 0.95            | 35.53           | 39.09   |                 |  |  |  |  |
| 15/02/2023 24:00                                    | 3.11        | 373892.9    | 90.02       | 0.84           | 0.96            | 48.56           | 28.05   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 01:00                                    | 3           | 367817.4    | 89.34       | 0.9            | 0.97            | 43.98           | 26.97   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 02:00                                    | 3.03        | 371967.8    | 89.15       | 0.89           | 0.96            | 45.84           | 27.79   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 03:00                                    | 3.15        | 373956.4    | 88.81       | 0.69           | 0.97            | 47.47           | 28.25   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 04:00                                    | 3.16        | 372563.7    | 88.68       | 0.68           | 0.94            | 48.14           | 28.09   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 05:00                                    | 2.91        | 371375.7    | 88.67       | 0.67           | 0.94            | 48.47           | 27.78   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 06:00                                    | 2.85        | 365541.3    | 88.37       | 0.58           | 0.92            | 42.51           | 26.65   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 07:00                                    | 2.84        | 371229      | 89.13       | 0.69           | 0.93            | 49.13           | 28.05   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 08:00                                    | 2.78        | 367296.3    | 88.63       | 0.69           | 0.84            | 45.27           | 26.67   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 09:00                                    | 2.83        | 370021.1    | 88.69       | 0.64           | 0.82            | 46.69           | 27.41   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 10:00                                    | 2.88        | 373171.6    | 89.01       | 0.65           | 0.79            | 50.51           | 27.88   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 11:00                                    | 2.84        | 370913.3    | 89.01       | 0.7            | 0.79            | 50.75           | 27.75   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 12:00                                    | 2.82        | 369966.3    | 89.05       | 0.62           | 0.75            | 49.51           | 27.15   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 13:00                                    | 2.95        | 367259.3    | 89.01       | 0.58           | 0.69            | 47.76           | 26.55   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 14:00                                    | 3.16        | 452441.6    | 92.49       | 0.87           | 0.87            | 38.97           | 38.97   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 15:00                                    | 1.96        | 481820.6    | 95.12       | 0.82           | 0.6             | 37.48           | 41.83   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 16:00                                    | 1.8         | 47877.2     | 95.05       | 0.78           | 0.62            | 37.28           | 41.55   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 17:00                                    | 1.71        | 478277.8    | 95.06       | 0.8            | 0.67            | 37.17           | 40.39   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 18:00                                    | 1.73        | 476463.9    | 94.14       | 0.83           | 0.53            | 37.14           | 40.45   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 19:00                                    | 1.85        | 476385.4    | 94.75       | 0.85           | 0.49            | 37.03           | 41.4    |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 20:00                                    | 1.91        | 468710.6    | 94.46       | 1.21           | 0.46            | 37.21           | 40.68   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 21:00                                    | 1.89        | 476875.5    | 94.49       | 0.97           | 0.43            | 41.4            | 40.39   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 22:00                                    | 1.94        | 483807.3    | 95.26       | 1.04           | 0.48            | 38.94           | 42.27   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 23:00                                    | 1.89        | 456202.5    | 94.5        | 1.05           | 0.43            | 39.68           | 38.65   |                 |  |  |  |  |
| 16/02/2023 24:00                                    | 1.57        | 371724.3    | 89.16       | 0.43           | 0.47            | 47.35           | 26.59   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 01:00                                    | 1.43        | 369665.4    | 88.94       | 0.81           | 0.44            | 47.35           | 26.59   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 02:00                                    | 1.32        | 364404      | 88.36       | 0.73           | 0.44            | 44.38           | 26.2    |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 03:00                                    | 1.5         | 379797.3    | 88.51       | 0.86           | 0.43            | 51.12           | 28.17   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 04:00                                    | 1.82        | 374084      | 89.67       | 0.86           | 0.41            | 51.72           | 28.22   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 05:00                                    | 1.43        | 367286.5    | 88.32       | 0.72           | 0.43            | 48.76           | 26.92   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 06:00                                    | 1.38        | 362787.6    | 87.87       | 0.68           | 0.38            | 42.21           | 26.09   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 07:00                                    | 1.49        | 370243.5    | 87.99       | 0.73           | 0.39            | 51.69           | 27.99   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 08:00                                    | 1.27        | 367278.5    | 88.15       | 0.71           | 0.32            | 48.56           | 26.94   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 09:00                                    | 1.44        | 372038.6    | 88.21       | 0.7            | 0.31            | 51.48           | 27.92   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 10:00                                    | 1.42        | 375405.7    | 88.25       | 0.75           | 0.32            | 51.42           | 28.44   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 11:00                                    | 1.42        | 369190.2    | 88.7        | 0.69           | 0.25            | 50.3            | 27.06   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 12:00                                    | 1.12        | 366782.5    | 88.9        | 0.7            | 0.26            | 48.49           | 26.46   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 13:00                                    | 1.37        | 366954.9    | 89.07       | 0.71           | 0.26            | 47.76           | 26.22   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 14:00                                    | 1.8         | 468666.4    | 90.82       | 0.86           | 0.27            | 37.85           | 27.85   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 15:00                                    | 1.73        | 469687.7    | 95.52       | 0.97           | 0.22            | 37.93           | 27.93   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 16:00                                    | 1.81        | 463591.2    | 95.69       | 0.83           | 0.19            | 38.13           | 41.55   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 17:00                                    | 1.87        | 475760.5    | 95.43       | 0.87           | 0.17            | 37.66           | 41.77   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 18:00                                    | 1.51        | 469416.4    | 94.7        | 0.84           | 0.17            | 37.71           | 40.34   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 19:00                                    | 1.36        | 473784.4    | 94.93       | 0.93           | 0.19            | 36.06           | 41.1    |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 20:00                                    | 1.84        | 469708      | 94.8        | 0.89           | 0.17            | 36.07           | 41.1    |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 21:00                                    | 1.64        | 473720.8    | 94.39       | 0.91           | 0.21            | 36.39           | 41.2    |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 22:00                                    | 1.93        | 484160.2    | 95.28       | 1.02           | 0.24            | 37.14           | 42.42   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 23:00                                    | 1.62        | 458311.8    | 94.44       | 1.11           | 0.26            | 39.11           | 38.75   |                 |  |  |  |  |
| 17/02/2023 24:00                                    | 1.41        | 370381.2    | 89.67       | 0.9            | 0.31            | 48.43           | 27.91   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 01:00                                    | 1.25        | 368892      | 88.91       | 0.87           | 0.33            | 47.16           | 27.19   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 02:00                                    | 1.44        | 372870.6    | 88.98       | 0.91           | 0.36            | 51.56           | 28.05   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 03:00                                    | 1.42        | 373921.1    | 88.87       | 0.9            | 0.36            | 51.12           | 28.03   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 04:00                                    | 1.46        | 371593.4    | 88.62       | 0.77           | 0.33            | 51.8            | 27.69   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 05:00                                    | 1.4         | 364709.3    | 88.17       | 0.68           | 0.3             | 45.5            | 26.34   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 06:00                                    | 1.28        | 363368.4    | 88.28       | 0.73           | 0.27            | 43.23           | 26.12   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 07:00                                    | 1.34        | 369405.9    | 88.39       | 0.83           | 0.26            | 49.71           | 27.32   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 08:00                                    | 1.42        | 366393.8    | 88.39       | 0.67           | 0.24            | 47.86           | 26.69   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 09:00                                    | 1.38        | 363993.1    | 88.25       | 0.68           | 0.2             | 45.86           | 26.21   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 10:00                                    | 1.09        | 363391.1    | 88.47       | 0.85           | 0.19            | 43.66           | 25.97   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 11:00                                    | 1.63        | 364264.8    | 88.59       | 0.9            | 0.16            | 45.55           | 25.95   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 12:00                                    | 1.6         | 364042.9    | 88.52       | 0.67           | 0.13            | 48.1            | 25.86   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 13:00                                    | 1.35        | 36130.5     | 88.13       | 0.77           | 0.13            | 46.33           | 25.83   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 14:00                                    | 1.7         | 453184.5    | 93.04       | 0.86           | 0.13            | 38.74           | 37.77   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 15:00                                    | 1.49        | 484228.9    | 96.4        | 0.97           | 0.12            | 38.25           | 41.5    |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 16:00                                    | 1.98        | 482788.5    | 96.44       | 0.84           | 0.11            | 38.36           | 41.3    |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 17:00                                    | 1.72        | 477953.6    | 96.33       | 0.84           | 0.09            | 38.54           | 40.89   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 18:00                                    | 1.53        | 461570.9    | 94.9        | 0.85           | 0.06            | 38.59           | 39.43   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 19:00                                    | 1.6         | 475883.2    | 95.01       | 0.9            | 0.05            | 37.38           | 41.09   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 20:00                                    | 1.73        | 467957.9    | 94.55       | 0.97           | 0.04            | 36.54           | 40.53   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 21:00                                    | 1.71        | 476438.3    | 95.11       | 1.05           | 0.15            | 34.99           | 41.59   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 22:00                                    | 1.74        | 481882.5    | 95.6        | 1.02           | 0.12            | 35.19           | 42.23   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 23:00                                    | 1.96        | 483316.6    | 94.54       | 1.07           | 0.16            | 43.54           | 43.54   |                 |  |  |  |  |
| 18/02/2023 24:00                                    | 0.44        | 23068.65    | 62.95       | 567.54         | 9.65            | 8.83            | 0.16    | During Shutdown |  |  |  |  |
| 19/02/2023 01:00                                    | 0.2         | 444.97      | 40.01       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 02:00                                    | 0.2         | 446.01      | 41.73       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 03:00                                    | 2.07        | 448.56      | 45.78       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 04:00                                    | 4.61        | 452.75      | 47.97       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 05:00                                    | 5.42        | 452.93      | 49.05       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 06:00                                    | 5.42        | 454.03      | 51.66       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 07:00                                    | 5.4         | 453.78      | 52.25       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 08:00                                    | 4.37        | 453.6       | 50.99       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 09:00                                    | 4.9         | 453.66      | 52.62       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 10:00                                    | 2.14        | 445.46      | 53.46       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 11:00                                    | 2.29        | 493.71      | 52.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 12:00                                    | 3.16        | 435.25      | 54.39       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |  |  |  |  |
| 19/02/2023 13:00                                    | 2.96        | 458.28      |             |                |                 |                 |         |                 |  |  |  |  |



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark  |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|---|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 24/02/2023 14:00 | 0.77        | 485144      | 92.57       | 1.11           | 0.08            | 41.23           | 37.54   |   |
| 24/02/2023 15:00 | 0.88        | 482886      | 95.13       | 1.08           | 0.13            | 41.3            | 37.54   |   |
| 24/02/2023 16:00 | 0.38        | 489070.1    | 95.73       | 1.16           | 0.03            | 36.87           | 41.69   |   |
| 24/02/2023 17:00 | 0.33        | 489447.2    | 95.73       | 1.21           | 0.03            | 37.03           | 41.47   |   |
| 24/02/2023 18:00 | 0.31        | 474358.8    | 97.45       | 1.19           | 0.37            | 40.75           | 42.17   |   |
| 24/02/2023 19:00 | 0.36        | 478766.5    | 95.28       | 1.2            | 0.04            | 36.62           | 41.58   |   |
| 24/02/2023 20:00 | 0.28        | 486986.9    | 94.83       | 1.23           | 0.09            | 36.12           | 40.76   |   |
| 24/02/2023 21:00 | 0.52        | 471399.5    | 95.34       | 1.14           | 0.14            | 35.36           | 41.7    |   |
| 24/02/2023 22:00 | 1.05        | 482794.6    | 95.78       | 1.29           | 0.21            | 35.74           | 42.18   |   |
| 24/02/2023 23:00 | 0.72        | 450274.8    | 94.59       | 1.35           | 0.3             | 36.53           | 37.9    |   |
| 24/02/2023 24:00 | 0.28        | 371332.7    | 89.87       | 1.24           | 0.34            | 47.86           | 27.53   |   |
| 25/02/2023 01:00 | 0.22        | 395349.7    | 89.82       | 1.02           | 0.38            | 39.02           | 24.84   |   |
| 25/02/2023 02:00 | 0.25        | 354420.8    | 88.56       | 1.1            | 0.42            | 37.55           | 24.46   |   |
| 25/02/2023 03:00 | 0.28        | 354051.1    | 88.27       | 1.18           | 0.42            | 38.75           | 24.46   |   |
| 25/02/2023 04:00 | 0.37        | 354658.7    | 88.14       | 1.23           | 0.4             | 38.45           | 24.48   |   |
| 25/02/2023 05:00 | 0.34        | 354618.1    | 87.78       | 1.05           | 0.26            | 40.04           | 24.48   |   |
| 25/02/2023 06:00 | 0.33        | 354113.3    | 87.51       | 1              | 0.14            | 41.45           | 24.47   |   |
| 25/02/2023 07:00 | 0.47        | 359602.4    | 87.46       | 0.94           | 0.06            | 43.17           | 25.37   |   |
| 25/02/2023 08:00 | 0.58        | 363017.7    | 87.5        | 0.91           | 0.01            | 44.33           | 26.11   |   |
| 25/02/2023 09:00 | 0.7         | 363465.5    | 87.71       | 0.95           | 0               | 46.05           | 25.9    |   |
| 25/02/2023 10:00 | 0.59        | 362715      | 87.92       | 0.92           | 0               | 45.4            | 25.96   |   |
| 25/02/2023 11:00 | 0.61        | 363366.2    | 88.19       | 0.94           | 0               | 46.69           | 25.97   |   |
| 25/02/2023 12:00 | 0.36        | 363253.8    | 88.51       | 0.94           | 0               | 47.96           | 25.81   |   |
| 25/02/2023 13:00 | 0.52        | 355271.4    | 88.28       | 0.82           | 0               | 40.42           | 24.28   |   |
| 25/02/2023 14:00 | 0.82        | 446284.2    | 93.88       | 1.13           | 0               | 38.88           | 37.07   |   |
| 25/02/2023 15:00 | 1.14        | 476698.2    | 94.83       | 1.19           | 0               | 38.84           | 40.93   |   |
| 25/02/2023 16:00 | 1.02        | 481644.7    | 95.38       | 1.19           | 0               | 39.01           | 41.46   |   |
| 25/02/2023 17:00 | 0.89        | 479112.7    | 96.3        | 1.1            | 0               | 39.11           | 41.26   |   |
| 25/02/2023 18:00 | 0.84        | 466205.9    | 94.26       | 1.14           | 0               | 39.21           | 40.24   |   |
| 25/02/2023 19:00 | 0.43        | 477103.5    | 94.87       | 1.17           | 0               | 37.24           | 41.51   |   |
| 25/02/2023 20:00 | 0.5         | 469149.2    | 94.56       | 1.21           | 0               | 37.04           | 40.43   |   |
| 25/02/2023 21:00 | 0.83        | 471036.3    | 94.81       | 1.26           | 0.01            | 37.36           | 41.54   |   |
| 25/02/2023 22:00 | 0.98        | 482379.1    | 95.52       | 1.32           | 0.02            | 36.93           | 42.33   |   |
| 25/02/2023 23:00 | 0.85        | 458369.1    | 94.44       | 1.23           | 0.04            | 38.56           | 38.65   |   |
| 26/02/2023 01:00 | 0.94        | 488353.8    | 94.65       | 1.27           | 0               | 37.87           | 42.05   |   |
| 26/02/2023 02:00 | 1.04        | 485948.8    | 90.98       | 1.29           | 0               | 39.16           | 43.22   |   |
| 26/02/2023 03:00 | 1.05        | 484351.2    | 90.07       | 1.5            | 0.02            | 39.3            | 43.26   |   |
| 26/02/2023 04:00 | 1.07        | 484999.2    | 89.84       | 1.27           | 0.01            | 39.36           | 43.26   |   |
| 26/02/2023 05:00 | 1.05        | 483070.7    | 89.49       | 1.28           | 0               | 39.22           | 43.31   |   |
| 26/02/2023 06:00 | 1.07        | 481904.4    | 89.23       | 1.17           | 0               | 39.25           | 43.32   |   |
| 26/02/2023 07:00 | 1           | 481151.7    | 88.96       | 1.13           | 0               | 39.35           | 43.32   |   |
| 26/02/2023 08:00 | 1.06        | 480461.9    | 89.49       | 1.13           | 0               | 39.48           | 43.32   |   |
| 26/02/2023 09:00 | 1.15        | 480029.4    | 88.86       | 1.14           | 0               | 39.42           | 43.3    |   |
| 26/02/2023 10:00 | 1.22        | 480578.7    | 88.7        | 1.15           | 0               | 39.52           | 43.35   |   |
| 26/02/2023 11:00 | 1.22        | 482162.5    | 89.19       | 1.19           | 0               | 39.55           | 43.35   |   |
| 26/02/2023 12:00 | 1.09        | 483751.5    | 89.39       | 1.18           | 0               | 39.45           | 43.41   |   |
| 26/02/2023 13:00 | 1.17        | 485824.3    | 89.72       | 1.21           | 0               | 39.41           | 43.41   |   |
| 26/02/2023 14:00 | 1.18        | 487079.8    | 90.04       | 1.19           | 0               | 39.17           | 43.43   |   |
| 26/02/2023 15:00 | 1.09        | 485941.6    | 90.29       | 1.17           | 0               | 39.44           | 43.54   |   |
| 26/02/2023 16:00 | 0.99        | 488636.6    | 90.57       | 1.16           | 0               | 38.02           | 43.5    |   |
| 26/02/2023 17:00 | 0.94        | 490290.4    | 90.59       | 1.16           | 0               | 39.25           | 43.42   |   |
| 26/02/2023 18:00 | 0.87        | 489411.8    | 90.43       | 1.13           | 0               | 39.43           | 43.33   |   |
| 26/02/2023 19:00 | 0.77        | 482894.8    | 91.55       | 1.07           | 0               | 42.18           | 35.56   |   |
| 26/02/2023 20:00 | 0.71        | 386862.1    | 89.93       | 1.08           | 0               | 46.18           | 31.13   |   |
| 26/02/2023 21:00 | 0.69        | 386239.9    | 89.63       | 1.11           | 0               | 45.54           | 31      |   |
| 26/02/2023 22:00 | 0.73        | 389151.4    | 89.18       | 1.25           | 0               | 46.98           | 31.04   |   |
| 26/02/2023 23:00 | 1.09        | 179600.7    | 81.17       | 928.16         | 11.17           | 39.32           | 10.04   | During Shutdown                                       |
| 27/02/2023 01:00 | 0.2         | 434.43      | 37.21       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 02:00 | 0.2         | 432.03      | 38.15       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 03:00 | 0.2         | 431.85      | 38.15       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 04:00 | 0.38        | 431.73      | 38.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 05:00 | 1.14        | 432.27      | 38.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 06:00 | 1.14        | 433.49      | 41.28       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 07:00 | 0.52        | 441.63      | 40.51       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 08:00 | 0.28        | 480.03      | 38.45       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 09:00 | 0.2         | 536.73      | 38.94       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 10:00 | 0.2         | 491.28      | 38          | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 11:00 | 0.2         | 432.58      | 38.41       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 12:00 | 0.2         | 434.04      | 41.66       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 13:00 | 0.2         | 441.15      | 44.84       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown  |
| 27/02/2023 14:00 | 0.99        | 73344.63    | 52.07       | 1035.76        | 32.23           | 24.47           | 0.8     | During Start Up                                       |
| 27/02/2023 15:00 | 0.95        | 386604.2    | 94.91       | 3.95           | 0               | 49.18           | 29.1    | Calibration   |
| 27/02/2023 16:00 | 0.71        | 392235.5    | 89.73       | 1.27           | 0               | 44.04           | 31.1    | Calibration   |
| 27/02/2023 17:00 | 0.64        | 392049.7    | 89.8        | 1.92           | 0               | 35              | 31.07   |   |
| 27/02/2023 18:00 | 0.58        | 391610.9    | 89.67       | 1.19           | 0.81            | 44.36           | 31.08   |   |
| 27/02/2023 19:00 | 0.41        | 390838.1    | 89.55       | 1.13           | 0.8             | 45.59           | 31.07   |   |
| 27/02/2023 20:00 | 0.37        | 389393.4    | 89.27       | 1.17           | 0.79            | 45.58           | 31.08   |   |
| 27/02/2023 21:00 | 0.4         | 389401.2    | 89.86       | 1.3            | 0.79            | 44.82           | 31.09   |   |
| 27/02/2023 22:00 | 0.44        | 389568.7    | 89.47       | 1.24           | 0.81            | 46.81           | 31.06   |   |
| 27/02/2023 23:00 | 0.54        | 388804.8    | 89.09       | 1.29           | 0.81            | 48.67           | 31.05   |   |
| 27/02/2023 24:00 | 0.83        | 372195.7    | 88.32       | 0.85           | 0.85            | 62.6            | 27.53   | During decreasing load due to switch load to minimum. |
| 27/02/2023 25:00 | 0.99        | 363501.9    | 88.78       | 1.08           | 0.92            | 45.84           | 26.07   |   |
| 27/02/2023 26:00 | 0.51        | 361795.1    | 87.87       | 1.08           | 0.85            | 44.82           | 25.97   |   |
| 27/02/2023 27:00 | 0.44        | 358155.4    | 87.64       | 1.05           | 0.85            | 39.77           | 25.33   |   |
| 27/02/2023 28:00 | 0.38        | 357480      | 87.69       | 1.08           | 0.88            | 38.02           | 25.14   |   |
| 27/02/2023 29:00 | 0.32        | 357263.7    | 87.6        | 1.02           | 0.83            | 37.14           | 25.1    |   |
| 27/02/2023 30:00 | 0.44        | 357057.4    | 87.4        | 0.96           | 0.88            | 37.17           | 25.15   |   |
| 27/02/2023 31:00 | 0.42        | 357036.1    | 87.33       | 0.95           | 0.82            | 38.36           | 25.13   |   |
| 27/02/2023 32:00 | 0.52        | 357745.7    | 87.17       | 0.94           | 0.83            | 37.17           | 25.14   |   |
| 27/02/2023 33:00 | 0.53        | 356806.7    | 87.21       | 0.98           | 0.7             | 38.37           | 25.13   |   |
| 27/02/2023 34:00 | 0.63        | 357098.3    | 87.46       | 0.97           | 0.7             | 38.77           | 25.09   |   |
| 27/02/2023 35:00 | 0.58        | 357644.3    | 89.84       | 0.71           | 0               | 39.74           | 25.1    |   |
| 27/02/2023 36:00 | 0.41        | 356779.9    | 88.09       | 1              | 0.74            | 40.85           | 25.11   |   |
| 27/02/2023 37:00 | 0.35        | 359446.2    | 88.41       | 0.97           | 0.78            | 42.18           | 25.07   |   |
| 27/02/2023 38:00 | 0.28        | 359667.2    | 88.56       | 0.99           | 0.79            | 43.95           | 25      |   |
| 27/02/2023 39:00 | 0.4         | 456933.2    | 92.42       | 1.04           | 0.83            | 40.47           | 27.14   |   |
| 27/02/2023 40:00 | 1.09        | 479132.5    | 95.17       | 1.32           | 0.85            | 39.24           | 41.13   |   |
| 27/02/2023 41:00 | 0.93        | 489418.4    | 95.52       | 1.3            | 0.87            | 39.64           | 41.21   |   |
| 27/02/2023 42:00 | 0.82        | 487114.3    | 94.69       | 1.02           | 0.81            | 39.61           | 41.2    |   |
| 27/02/2023 43:00 | 0.88        | 459652.6    | 93.64       | 1.35           | 0.85            | 39.53           | 39.26   |   |
| 27/02/2023 44:00 | 0.7         | 470007.9    | 94.36       | 1.36           | 0.89            | 38.95           | 40.46   |   |
| 27/02/2023 45:00 | 0.68        | 469584.3    | 94.65       | 1.59           | 0.83            | 39.21           | 40.55   |   |
| 27/02/2023 46:00 | 0.75        | 472790.3    | 94.72       | 1.46           | 0.84            | 39.39           | 41.12   |   |
| 27/02/2023 47:00 | 0.85        | 470890.2    | 95.25       | 1.47           | 0.95            | 37.35           | 42.05   |   |
| 27/02/2023 48:00 | 0.78        | 453566.8    | 94.25       | 1.42           | 1.02            | 38.72           | 38.33   |   |
| 27/02/2023 49:00 | 0.32        | 363010      | 89.35       | 1.2            | 1.09            | 45.24           | 26.37   |   |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.   |
| 01/03/2023 01:00 | 0.27        | 362051.8    | 88.48       | 1.21           | 1.16            | 41.49           | 25.88   |                  |
| 01/03/2023 02:00 | 0.38        | 362449.2    | 88.45       | 1.32           | 1.12            | 44.01           | 25.89   |                  |
| 01/03/2023 03:00 | 0.37        | 361899      | 88.44       | 1.33           | 1.2             | 42.78           | 25.87   |                  |
| 01/03/2023 04:00 | 0.33        | 361795.1    | 88.3        | 1.38           | 1.16            | 42.22           | 25.88   |                  |
| 01/03/2023 05:00 | 0.37        | 361729      | 88.39       | 1.39           | 1.13            | 41.67           | 25.9    |                  |
| 01/03/2023 06:00 | 0.35        | 354871.8    | 88.1        | 1.16           | 1.18            | 41.63           | 24.64   |                  |
| 01/03/2023 07:00 | 0.28        | 356493.4    | 87.91       | 1.14           | 1.15            | 36.09           | 24.87   |                  |
| 01/03/2023 08:00 | 0.4         | 356918.5    | 87.94       | 1.14           | 1.13            | 36.88           | 24.89   |                  |
| 01/03/2023 09:00 | 0.44        | 357383.8    | 87.95       | 1.1            | 1.06            | 37.92           | 24.88   |                  |
| 01/03/2023 10:00 | 0.72        | 417157.8    | 90.29       | 1.32           | 1.07            | 38.68           | 33.17   |                  |
| 01/03/2023 11:00 | 0.82        | 474543.1    | 94.83       | 1.44           | 1.06            | 38.42           | 40.67   |                  |
| 01/03/2023 12:00 | 0.98        | 474003.6    | 94.98       | 1.36           | 1.11            | 38.61           | 40.67   |                  |
| 01/03/2023 13:00 | 0.85        | 468302.8    | 94.71       | 1.43           | 1.11            | 38.72           | 40.08   |                  |
| 01/03/2023 14:00 | 1.07        | 476168.2    | 95.27       | 1.41           | 1.15            | 38.51           | 40.67   |                  |
| 01/03/2023 15:00 | 0.81        | 469033.6    | 95.84       | 1.43           | 1.18            | 38.47           | 41.13   |                  |
| 01/03/2023 16:00 | 0.88        | 485237.3    | 96.13       | 1.44           | 1.18            | 38.69           | 41.49   |                  |
| 01/03/2023 17:00 | 0.57        | 469189.1    | 95.3        | 1.44           | 1.18            | 38.69           | 39.99   |                  |
| 01/03/2023 18:00 | 0.38        | 467028.2    | 94.89       | 1.41           | 1.18            | 37.99           | 39.96   |                  |
| 01/03/2023 19:00 | 0.2         | 482719      | 95.87       | 1.38           | 1.2             | 36.96           | 41.87   |                  |
| 01/03/2023 20:00 | 0.33        | 467740.8    | 95.67       | 1.45           | 1.2             | 36.93           | 40.58   |                  |
| 01/03/2023 21:00 | 0.62        | 476962.2    | 94.97       | 1.49           | 1.2             | 36.33           | 41.87   |                  |
| 01/03/2023 22:00 | 0.84        | 480700.3    | 95.14       | 1.52           | 1.3             | 36.55           | 42.66   |                  |
| 01/03/2023 23:00 | 0.85        | 483754.4    | 96.95       | 1.54           | 1.36            | 36.46           | 42.33   |                  |
| 01/03/2023 01:00 | 0.51        | 422022.2    | 93.49       | 1.44           | 1.39            | 37.26           | 35.09   |                  |
| 02/03/2023 01:00 | 0.21        | 358241.1    | 89.62       | 1.34           | 1.5             | 33.43           | 25.01   |                  |
| 02/03/2023 02:00 | 0.22        | 357786.8    | 89.13       | 1.38           | 1.56            | 33.52           | 25.09   |                  |
| 02/03/2023 03:00 | 0.23        | 367624      | 88.84       | 1.4            | 1.62            | 33.7            | 25.08   |                  |
| 02/03/2023 04:00 | 0.22        | 357994.9    | 88.82       | 1.72           | 1.63            | 35.12           | 25.08   |                  |
| 02/03/2023 05:00 | 0.2         | 358013.5    | 88.8        | 1.69           | 1.63            | 35.21           | 25.08   |                  |
| 02/03/2023 06:00 | 0.2         | 358154.9    | 88.64       | 1.73           | 1.63            | 36.32           | 25.09   |                  |
| 02/03/2023 07:00 | 0.2         | 358326.1    | 88.64       | 1.81           | 1.63            | 36.36           | 25.09   |                  |
| 02/03/2023 08:00 | 0.2         | 358276.3    | 88.66       | 1.86           | 1.54            | 35.86           | 25.09   |                  |
| 02/03/2023 09:00 | 0.23        | 358120.8    | 89.04       | 1.64           | 1.6             | 35.59           | 25.09   |                  |
| 02/03/2023 10:00 | 0.49        | 422803.5    | 91.72       | 1.42           | 1.49            | 37.07           | 33.09   |                  |
| 02/03/2023 11:00 | 0.81        | 478204.3    | 95.46       | 1.55           | 1.55            | 37.88           | 41.21   |                  |
| 02/03/2023 12:00 | 0.96        | 474120.7    | 95.9        | 1.49           | 1.51            | 39.84           | 40.48   |                  |
| 02/03/2023 13:00 | 1.02        | 468838.3    | 94.85       | 1.54           | 1.53            | 38.72           | 40.48   |                  |
| 02/03/2023 14:00 | 1.13        | 478420.2    | 95.39       | 1.57           | 1.4             | 40.22           | 40.92   |                  |
| 02/03/2023 15:00 | 1.1         | 468881.6    | 95.53       | 1.57           | 1.36            | 40.14           | 41.85   |                  |
| 02/03/2023 16:00 | 0.61        | 468665.9    | 96.02       | 1.53           | 1.39            | 38.72           | 41.85   |                  |
| 02/03/2023 17:00 | 0.21        | 476234      | 95.9        | 1.29           | 1.21            | 37.21           | 41.02   |                  |
| 02/03/2023 18:00 | 0.29        | 466866.6    | 94.89       | 1.48           | 1.29            | 36.06           | 40.24   |                  |
| 02/03/2023 19:00 | 0.38        | 478766.6    | 95.6        | 1.45           | 1.34            | 35.16           | 41.65   |                  |
| 02/03/2023 20:00 | 0.46        | 469900.9    | 95.31       | 1.49           | 1.36            | 35.06           | 40.24   |                  |
| 02/03/2023 21:00 | 0.5         | 469059.4    | 95.63       | 1.49           | 1.47            | 34.72           | 42.03   |                  |
| 02/03/2023 22:00 | 0.75        | 468478.7    | 96.34       | 1.57           | 1.59            | 34.98           | 42.66   |                  |
| 02/03/2023 23:00 | 1           | 484139      | 96.17       | 1.6            | 1.61            | 35.01           | 42.66   |                  |
| 02/03/2023 01:00 | 0.54        | 419879.3    | 93.68       | 1.54           | 1.68            | 36.19           | 33.65   |                  |
| 03/03/2023 01:00 | 0.24        | 358576.2    | 89.47       | 1.34           | 1.77            | 34.11           | 25.09   |                  |
| 03/03/2023 02:00 | 0.33        | 358204.9    | 89.59       | 1.44           | 1.76            | 35.27           | 25.09   |                  |
| 03/03/2023 03:00 | 0.37        | 358077.8    | 88.23       | 1.69           | 1.69            | 38.89           | 25.07   |                  |
| 03/03/2023 04:00 | 0.28        | 357955.2    | 87.92       | 1.39           | 1.6             | 39.56           | 25.1    |                  |
| 03/03/2023 05:00 | 0.33        | 358178.9    | 87.94       | 1.48           | 1.6             | 39.07           | 25.09   |                  |
| 03/03/2023 06:00 | 0.32        | 357844.8    | 87.68       | 1.26           | 1.36            | 39.29           | 25.08   |                  |
| 03/03/2023 07:00 | 0.32        | 357653.6    | 87.73       | 1.25           | 1.27            | 38.41           | 25.07   |                  |
| 03/03/2023 08:00 | 0.32        | 357475.5    | 87.83       | 1.26           | 1.2             | 37.63           | 25.01   |                  |
| 03/03/2023 09:00 | 0.37        | 357515      | 87.72       | 1.15           | 1.19            | 38.87           | 24.515  |                  |
| 03/03/2023 10:00 | 0.58        | 414790.3    | 90.7        | 1.38           | 1.09            | 38.45           | 33.04   |                  |
| 03/03/2023 11:00 | 0.99        | 481106.8    | 94.76       | 1.58           | 1.07            | 39.02           | 41.72   |                  |
| 03/03/2023 12:00 | 0.86        | 476261.6    | 95.04       | 1.59           | 1.08            | 39.22           | 40.72   |                  |
| 03/03/2023 13:00 | 1           | 467024.1    | 94.57       | 1.1            | 1.1             | 39.06           | 40.05   |                  |
| 03/03/2023 14:00 | 0.99        | 481534.9    | 95.55       | 1.62           | 1.13            | 38.9            | 41.38   |                  |
| 03/03/2023 15:00 | 0.86        | 480451.1    | 95.62       | 1.59           | 1.16            | 39.07           | 41.61   |                  |
| 03/03/2023 16:00 | 0.96        | 483005.3    | 95.72       | 1.6            | 1.17            | 39.39           | 41.04   |                  |
| 03/03/2023 17:00 | 0.7         | 477961.6    | 95.32       | 1.56           | 1.16            | 40.79           | 40.84   |                  |
| 03/03/2023 18:00 | 0.43        | 458095.3    | 95.05       | 1.7            | 1.06            | 39.6            | 38.72   |                  |
| 03/03/2023 19:00 | 0.74        | 472864.9    | 94.77       | 1.59           | 1.04            | 36.78           | 41.05   |                  |
| 03/03/2023 20:00 | 0.56        | 466118.5    | 94.72       | 1.57           | 1.06            | 37.16           | 40.48   |                  |
| 03/03/2023 21:00 | 0.48        | 475263      | 94.9        | 1.57           | 1.12            | 36.86           | 41.63   |                  |
| 03/03/2023 22:00 | 0.87        | 467736.3    | 96.1        | 1.7            | 1.21            | 37.24           | 40.72   |                  |
| 03/03/2023 23:00 | 0.9         | 483730.3    | 95.79       | 1.81           | 1.25            | 37.2            | 42.45   |                  |
| 03/03/2023 24:00 | 0.62        | 417684.2    | 93.1        | 1.55           | 1.32            | 38.81           | 33.38   |                  |
| 04/03/2023 01:00 | 0.37        | 352100.1    | 89.1        | 1.42           | 1.19            | 36.18           | 25.09   |                  |
| 04/03/2023 02:00 | 0.29        | 352761.6    | 88.64       | 1.67           | 1.5             | 40.57           | 24.18   |                  |
| 04/03/2023 03:00 | 0.37        | 352256.8    | 88.49       | 1.46           | 1.47            | 41.21           | 24.18   |                  |
| 04/03/2023 04:00 | 0.35        | 352162.6    | 88.36       | 1.45           | 1.52            | 41.5            | 24.2    |                  |
| 04/03/2023 05:00 | 0.38        | 352509.6    | 88.15       | 1.49           | 1.52            | 42.1            | 24.18   |                  |
| 04/03/2023 06:00 | 0.48        | 351899.7    | 87.81       | 1.49           | 1.54            | 43.81           | 23.97   |                  |
| 04/03/2023 07:00 | 0.41        | 352000.9    | 87.51       | 1.34           | 1.39            | 43.57           | 24.24   |                  |
| 04/03/2023 08:00 | 0.28        | 352627.7    | 87.86       | 1.34           | 1.24            | 43.75           | 24.74   |                  |
| 04/03/2023 09:00 | 0.27        | 356074.1    | 87.83       | 1.31           | 1.17            | 39.8            | 24.75   |                  |
| 04/03/2023 10:00 | 0.67        | 418303.7    | 90.05       | 1.45           | 1.11            | 39.66           | 33.48   |                  |
| 04/03/2023 11:00 | 0.87        | 474686.6    | 94.24       | 1.67           | 1.06            | 38.56           | 41.67   |                  |
| 04/03/2023 12:00 | 0.86        | 464838.5    | 94.23       | 1.65           | 1.07            | 39.77           | 40.01   |                  |
| 04/03/2023 13:00 | 0.73        | 459871.8    | 93.75       | 1.64           | 1.08            | 39.8            | 39.45   |                  |
| 04/03/2023 14:00 | 0.86        | 474866.5    | 94.86       | 1.54           | 1.05            | 39.55           | 40.01   |                  |
| 04/03/2023 15:00 | 0.89        | 479819.4    | 95.5        | 1.67           | 1.14            | 39.53           | 41.23   |                  |
| 04/03/2023 16:00 | 0.88        | 481721      | 95.74       | 1.73           | 1.13            | 39.7            | 41.42   |                  |
| 04/03/2023 17:00 | 0.39        | 470988.2    | 95.87       | 1.58           | 1.16            | 37.98           | 41.08   |                  |
| 04/03/2023 18:00 | 0.25        | 469911.3    | 94.11       | 1.57           | 1.12            | 37.96           | 39.74   |                  |
| 04/03/2023 19:00 | 0.32        | 472509.3    | 94.57       | 1.56           | 1.12            | 37.53           | 41.08   |                  |
| 04/03/2023 20:00 | 0.34        | 464271.3    | 94.2        | 1.6            | 1.14            | 37.83           | 40.41   |                  |
| 04/03/2023 21:00 | 0.61        | 476177.6    | 94.7        | 1.68           | 1.17            | 36.82           | 41.67   |                  |
| 04/03/2023 22:00 | 0.93        | 481479.4    | 95.39       | 1.72           | 1.22            | 36.82           | 42.34   |                  |
| 04/03/2023 23:00 | 0.95        | 472128.8    | 95.4        | 1.71           | 1.26            | 36.7            | 41.92   |                  |
| 04/03/2023 24:00 | 0.26        | 329871.8    | 87.74       | 986.51         | 15.05           | 45.7            | 23.1    | During Shut Down |
| 05/03/2023 01:00 | 0.2         | 912.8       | 50.23       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 02:00 | 0.2         | 451.23      | 40.99       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 03:00 | 0.2         | 450.32      | 39.77       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 04:00 | 0.2         | 450.87      | 42.43       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 05:00 | 0.93        | 451.78      | 44.3        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 06:00 | 0.86        | 451.08      | 44.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 07:00 | 0.96        | 447.77      | 43.94       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 08:00 | 0.74        | 447.65      | 44.33       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 09:00 | 0.3         | 449.65      | 44.71       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 10:00 | 0.21        | 450.5       | 46.17       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 11:00 | 0.19        | 450.69      | 46.3        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 12:00 | 0.19        | 441.21      | 48.91       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 13:00 | 0.19        | 435.43      | 51.31       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 14:00 | 0.19        | 437.8       | 53.68       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 15:00 | 0.19        | 462.17      | 54.28       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 16:00 | 0.2         | 455.06      | 53.16       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 05/03/2023 17:00 | 0.2         | 435.13      | 43.13       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on March 2023 |                      |                     |                          |                       |                        |                        |               |                |
|--|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Date & Time                                      | 31HRSG DUST<br>mg/m3 | 31HRSG FLOW<br>m3/h | 31HRSG TEMP<br>Degrees C | 31HRSG CO@%WO2<br>PPM | 31HRSG SO2@%WO2<br>PPM | 31HRSG NOx@%WO2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark         |
| 05/03/2023 18:00                                 | 0.75                 | 65816.47            | 58.55                    | 991.81                | 32.32                  | 20.32                  | 0.47          | During Startup |
| 05/03/2023 19:00                                 | 0.31                 | 38578.1             | 94.58                    | 121.25                | 12.57                  | 46.57                  | 29.08         | During Startup |
| 05/03/2023 20:00                                 | 0.2                  | 388473.6            | 89.52                    | 1.23                  | 42.31                  | 31.12                  |               |                |
| 05/03/2023 21:00                                 | 0.2                  | 388849.5            | 89.66                    | 1.67                  | 42.83                  | 31.09                  |               |                |
| 05/03/2023 22:00                                 | 0.2                  | 388692.4            | 89.71                    | 1.65                  | 43.28                  | 31.05                  |               |                |
| 05/03/2023 23:00                                 | 0.24                 | 388478.2            | 89.67                    | 1.76                  | 43.29                  | 31.02                  |               |                |
| 05/03/2023 24:00                                 | 0.45                 | 458579.3            | 91.08                    | 1.68                  | 1.39                   | 39.15                  | 39.48         |                |
| 06/03/2023 01:00                                 | 0.89                 | 483767.3            | 91.25                    | 1.89                  | 1.45                   | 36.27                  | 43.17         |                |
| 06/03/2023 02:00                                 | 0.6                  | 481525.5            | 90.25                    | 1.68                  | 1.43                   | 36.11                  | 43.21         |                |
| 06/03/2023 03:00                                 | 0.46                 | 480558.8            | 89.99                    | 1.83                  | 1.29                   | 36.27                  | 43.26         |                |
| 06/03/2023 04:00                                 | 0.63                 | 480319.7            | 89.93                    | 1.86                  | 1.43                   | 36.3                   | 43.27         |                |
| 06/03/2023 05:00                                 | 0.77                 | 480742.3            | 89.93                    | 1.83                  | 1.43                   | 36.5                   | 43.27         |                |
| 06/03/2023 06:00                                 | 0.87                 | 480861.6            | 89.9                     | 1.83                  | 1.45                   | 37.33                  | 43.27         |                |
| 06/03/2023 07:00                                 | 0.83                 | 482379.4            | 89.88                    | 1.81                  | 1.43                   | 37.96                  | 43.3          |                |
| 06/03/2023 08:00                                 | 0.87                 | 484161.8            | 89.94                    | 1.82                  | 1.39                   | 38.19                  | 43.34         |                |
| 06/03/2023 09:00                                 | 0.61                 | 485038              | 90.01                    | 1.75                  | 1.32                   | 38.41                  | 43.32         |                |
| 06/03/2023 10:00                                 | 0.58                 | 486869.6            | 90.3                     | 1.77                  | 1.28                   | 38.5                   | 43.36         |                |
| 06/03/2023 11:00                                 | 0.65                 | 489799.1            | 90.68                    | 1.8                   | 1.24                   | 38.35                  | 43.4          |                |
| 06/03/2023 12:00                                 | 0.85                 | 490513.5            | 90.92                    | 1.8                   | 1.23                   | 38.16                  | 43.36         |                |
| 06/03/2023 13:00                                 | 0.8                  | 491508.3            | 91.11                    | 1.77                  | 1.23                   | 38.42                  | 43.3          |                |
| 06/03/2023 14:00                                 | 0.71                 | 492673.1            | 91.35                    | 1.83                  | 1.25                   | 38.53                  | 43.27         |                |
| 06/03/2023 15:00                                 | 0.68                 | 493748.1            | 91.46                    | 1.82                  | 1.24                   | 38.71                  | 43.3          |                |
| 06/03/2023 16:00                                 | 0.21                 | 491684.6            | 91.18                    | 1.78                  | 1.25                   | 36.81                  | 43.35         |                |
| 06/03/2023 17:00                                 | 0.21                 | 490951              | 91.07                    | 1.74                  | 1.28                   | 39.11                  | 38.86         |                |
| 06/03/2023 18:00                                 | 0.2                  | 493144.3            | 90.9                     | 1.65                  | 1.27                   | 39.09                  | 37.7          |                |
| 06/03/2023 19:00                                 | 0.25                 | 445359.7            | 92.98                    | 1.71                  | 1.24                   | 37.27                  | 39.14         |                |
| 06/03/2023 20:00                                 | 0.23                 | 452253.8            | 93.49                    | 1.78                  | 1.25                   | 36.86                  | 40.86         |                |
| 06/03/2023 21:00                                 | 0.74                 | 468486              | 94.23                    | 1.77                  | 1.31                   | 37.14                  | 41.15         |                |
| 06/03/2023 22:00                                 | 0.74                 | 471794.7            | 94.77                    | 1.81                  | 1.33                   | 36.84                  | 41.35         |                |
| 06/03/2023 23:00                                 | 0.65                 | 472615.9            | 94.86                    | 1.89                  | 1.33                   | 45.5                   | 26.72         |                |
| 06/03/2023 24:00                                 | 0.34                 | 367006.2            | 90.11                    | 1.72                  | 1.39                   | 42.81                  | 26.82         |                |
| 07/03/2023 01:00                                 | 0.21                 | 364501.1            | 88.49                    | 1.68                  | 1.21                   | 46.37                  | 29.08         |                |
| 07/03/2023 02:00                                 | 0.28                 | 368677.4            | 88.75                    | 1.68                  | 1.43                   | 48.25                  | 27.34         |                |
| 07/03/2023 03:00                                 | 0.2                  | 361597              | 88.57                    | 1.61                  | 1.47                   | 39.11                  | 25.94         |                |
| 07/03/2023 04:00                                 | 0.25                 | 366773.6            | 88.44                    | 1.74                  | 1.48                   | 45.95                  | 26.87         |                |
| 07/03/2023 05:00                                 | 0.57                 | 364977.2            | 88.49                    | 1.78                  | 1.48                   | 44.37                  | 26.83         |                |
| 07/03/2023 06:00                                 | 0.22                 | 362676.7            | 88.3                     | 1.76                  | 1.45                   | 39.58                  | 26.19         |                |
| 07/03/2023 07:00                                 | 0.24                 | 360960.8            | 88.35                    | 1.71                  | 1.43                   | 41.04                  | 25.78         |                |
| 07/03/2023 08:00                                 | 0.21                 | 360943.8            | 88.36                    | 1.77                  | 1.44                   | 45.8                   | 26.96         |                |
| 07/03/2023 09:00                                 | 0.41                 | 367989.2            | 88.95                    | 2.11                  | 1.44                   | 44.23                  | 34.47         |                |
| 07/03/2023 10:00                                 | 0.52                 | 423857.1            | 91.62                    | 1.97                  | 1.49                   | 43.66                  | 34.47         |                |
| 07/03/2023 11:00                                 | 0.76                 | 473570.3            | 93.66                    | 1.99                  | 1.46                   | 43.33                  | 34.13         |                |
| 07/03/2023 12:00                                 | 0.71                 | 460450.9            | 94.67                    | 1.92                  | 1.44                   | 36.15                  | 41.68         |                |
| 07/03/2023 13:00                                 | 0.74                 | 451032.3            | 93.49                    | 1.87                  | 1.41                   | 37.97                  | 40.75         |                |
| 07/03/2023 14:00                                 | 0.63                 | 460209.5            | 92.28                    | 1.83                  | 1.4                    | 39.28                  | 41.71         |                |
| 07/03/2023 15:00                                 | 0.63                 | 478869.8            | 95.51                    | 1.81                  | 1.31                   | 41.57                  | 41.67         |                |
| 07/03/2023 16:00                                 | 0.43                 | 483364.8            | 95.87                    | 1.82                  | 1.37                   | 40.87                  | 40.87         |                |
| 07/03/2023 17:00                                 | 0.38                 | 481891.4            | 95.95                    | 1.82                  | 1.4                    | 41.57                  | 41.67         |                |
| 07/03/2023 18:00                                 | 0.41                 | 468930.5            | 94.79                    | 1.78                  | 1.41                   | 40.87                  | 40.87         |                |
| 07/03/2023 19:00                                 | 0.24                 | 473171.5            | 95.19                    | 1.78                  | 1.43                   | 35.71                  | 41.14         |                |
| 07/03/2023 20:00                                 | 0.25                 | 448554.3            | 93.8                     | 1.83                  | 1.47                   | 35.68                  | 38.72         |                |
| 07/03/2023 21:00                                 | 0.46                 | 473601.8            | 94.75                    | 1.55                  | 1.49                   | 41.55                  | 41.55         |                |
| 07/03/2023 22:00                                 | 0.74                 | 485665.3            | 96.15                    | 1.82                  | 1.61                   | 35.2                   | 42.59         |                |
| 07/03/2023 23:00                                 | 0.9                  | 485918.3            | 96.06                    | 1.86                  | 1.66                   | 35.11                  | 42.44         |                |
| 07/03/2023 24:00                                 | 0.61                 | 423885.3            | 93.52                    | 1.75                  | 1.3                    | 42.99                  | 26.85         |                |
| 08/03/2023 01:00                                 | 0.38                 | 368429.5            | 89.91                    | 1.8                   | 1.8                    | 42.09                  | 26.85         |                |
| 08/03/2023 02:00                                 | 0.62                 | 375099.3            | 89.48                    | 1.87                  | 1.81                   | 48.2                   | 28.52         |                |
| 08/03/2023 03:00                                 | 0.38                 | 373895.1            | 89.42                    | 1.81                  | 1.83                   | 45.53                  | 28.67         |                |
| 08/03/2023 04:00                                 | 0.38                 | 372891.4            | 89.3                     | 1.8                   | 1.81                   | 45.1                   | 28.67         |                |
| 08/03/2023 05:00                                 | 0.47                 | 371379.7            | 89.17                    | 1.86                  | 1.88                   | 48.69                  | 27.73         |                |
| 08/03/2023 06:00                                 | 0.35                 | 364707.2            | 89.52                    | 1.82                  | 1.88                   | 41.35                  | 27.51         |                |
| 08/03/2023 07:00                                 | 0.51                 | 365391.1            | 89.1                     | 1.88                  | 1.84                   | 45.54                  | 27.17         |                |
| 08/03/2023 08:00                                 | 0.34                 | 365963.8            | 89.01                    | 2.01                  | 1.88                   | 43.76                  | 26.85         |                |
| 08/03/2023 09:00                                 | 0.54                 | 370593.1            | 89.37                    | 2                     | 1.9                    | 44.03                  | 27.44         |                |
| 08/03/2023 10:00                                 | 0.53                 | 423195.3            | 92.13                    | 1.99                  | 1.93                   | 43.33                  | 34.13         |                |
| 08/03/2023 11:00                                 | 0.56                 | 481585.5            | 96.34                    | 2.03                  | 1.92                   | 36.15                  | 41.68         |                |
| 08/03/2023 12:00                                 | 0.73                 | 474251.8            | 95.68                    | 1.88                  | 1.88                   | 37.97                  | 40.75         |                |
| 08/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 466782              | 94.79                    | 1.98                  | 1.83                   | 39.34                  | 39.85         |                |
| 08/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 460487.4            | 95.67                    | 1.88                  | 1.77                   | 38.66                  | 41.13         |                |
| 08/03/2023 15:00                                 | 0.81                 | 480420.9            | 95.8                     | 1.85                  | 1.74                   | 35.53                  | 41.4          |                |
| 08/03/2023 16:00                                 | 0.81                 | 480963.6            | 96.01                    | 1.89                  | 1.75                   | 36.65                  | 41.51         |                |
| 08/03/2023 17:00                                 | 0.81                 | 47956.8             | 95.72                    | 1.76                  | 1.76                   | 34.95                  | 41.33         |                |
| 08/03/2023 18:00                                 | 0.81                 | 486956.7            | 94.87                    | 1.79                  | 1.75                   | 35.26                  | 40.81         |                |
| 08/03/2023 19:00                                 | 0.82                 | 479180.6            | 95.62                    | 1.79                  | 1.75                   | 34.82                  | 41.77         |                |
| 08/03/2023 20:00                                 | 0.81                 | 473633.5            | 96.25                    | 1.8                   | 1.77                   | 35.1                   | 41            |                |
| 08/03/2023 21:00                                 | 0.81                 | 47827.8             | 95.2                     | 1.8                   | 1.8                    | 34.68                  | 41.75         |                |
| 08/03/2023 22:00                                 | 0.81                 | 483490.7            | 95.93                    | 1.82                  | 1.83                   | 34.86                  | 42.46         |                |
| 08/03/2023 23:00                                 | 0.81                 | 486631.8            | 96.19                    | 1.83                  | 1.88                   | 34.97                  | 42.75         |                |
| 09/03/2023 01:00                                 | 0.81                 | 435186.8            | 93.97                    | 1.97                  | 1.88                   | 39.79                  | 42.82         |                |
| 09/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 400367.6            | 90.76                    | 1.9                   | 1.88                   | 37.49                  | 42.8          |                |
| 09/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 405285.5            | 90.65                    | 1.86                  | 1.89                   | 35.66                  | 33.8          |                |
| 09/03/2023 04:00                                 | 0.81                 | 404684              | 90.74                    | 1.91                  | 1.93                   | 35.81                  | 33.9          |                |
| 09/03/2023 05:00                                 | 0.82                 | 403425.4            | 90.54                    | 1.81                  | 1.93                   | 35.84                  | 33.52         |                |
| 09/03/2023 06:00                                 | 0.82                 | 397796.8            | 90.35                    | 1.75                  | 1.95                   | 37.18                  | 32.6          |                |
| 09/03/2023 07:00                                 | 0.81                 | 398038.6            | 90.18                    | 1.86                  | 1.98                   | 37.4                   | 32.6          |                |
| 09/03/2023 08:00                                 | 0.81                 | 398532.2            | 90.2                     | 1.98                  | 1.95                   | 35.85                  | 32.36         |                |
| 09/03/2023 09:00                                 | 0.81                 | 395745.3            | 90.38                    | 2.06                  | 1.97                   | 38.89                  | 32.14         |                |
| 09/03/2023 10:00                                 | 0.81                 | 403339.4            | 90.88                    | 2                     | 1.98                   | 36.05                  | 33.34         |                |
| 09/03/2023 11:00                                 | 0.81                 | 465923              | 93.75                    | 1.82                  | 2.02                   | 38.22                  | 40.82         |                |
| 09/03/2023 12:00                                 | 0.81                 | 531048.4            | 98.81                    | 2.1                   | 2.02                   | 40.39                  | 47.72         |                |
| 09/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 528100.3            | 99.05                    | 1.98                  | 2.03                   | 39.09                  | 46.58         |                |
| 09/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 523701.8            | 98.95                    | 1.98                  | 2.03                   | 39.55                  | 46.58         |                |
| 09/03/2023 15:00                                 | 0.81                 | 521471.6            | 98.03                    | 2.07                  | 1.98                   | 45.19                  | 47.02         |                |
| 09/03/2023 16:00                                 | 0.81                 | 526170.1            | 98                       | 1.93                  | 1.94                   | 42.48                  | 47.02         |                |
| 09/03/2023 17:00                                 | 0.82                 | 533992.6            | 98.82                    | 1.81                  | 1.94                   | 46.39                  | 47.91         |                |
| 09/03/2023 18:00                                 | 0.82                 | 535228.9            | 99.33                    | 1.79                  | 1.94                   | 35.06                  | 47.91         |                |
| 09/03/2023 19:00                                 | 0.81                 | 523536              | 98.69                    | 1.69                  | 1.94                   | 33.14                  | 46.39         |                |
| 09/03/2023 20:00                                 | 0.81                 | 536903.8            | 99.32                    | 1.72                  | 1.94                   | 34.15                  | 47.5          |                |
| 09/03/2023 21:00                                 | 0.82                 | 529780.2            | 90.66                    | 1.78                  | 1.92                   | 36.19                  | 46.81         |                |
| 09/03/2023 22:00                                 | 0.82                 | 532628.1            | 98.9                     | 1.84                  | 1.97                   | 36.21                  | 47.5          |                |
| 09/03/2023 23:00                                 | 0.82                 | 536125.3            | 99.11                    | 1.91                  | 1.97                   | 38.36                  | 48.43         |                |
| 10/03/2023 01:00                                 | 0.82                 | 530569.7            | 99.38                    | 1.99                  | 1.92                   | 39.68                  | 47.91         |                |
| 10/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 473894.7            | 96.7                     | 1.94                  | 2                      | 38.17                  | 41.1          |                |
| 10/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 407101.3            | 91.84                    | 1.97                  | 1.99                   | 34.73                  | 33.92         |                |
| 10/03/2023 04:00                                 | 0.82                 | 40182               | 91.84                    | 1.87                  | 2                      | 34.86                  | 34.16         |                |
| 10/03/2023 05:00                                 | 0.82                 | 400908.6            | 90.89                    | 1.88                  | 2.02                   | 34.94                  | 33.86         |                |
| 10/03/2023 06:00                                 | 0.82                 | 405690.6            | 90.86                    | 1.92                  | 2.04                   | 34.49                  | 33.84         |                |
| 10/03/2023 07:00                                 | 0.82                 | 399307.5            | 90.58                    | 1.95                  | 2.06                   | 36.08                  | 32.85         |                |
| 10/03/2023 08:00                                 | 0.81                 | 394274.9            | 90.19                    | 1.92                  | 2.09                   | 36.87                  | 32.11         |                |
| 10/03/2023 09:00                                 | 0.82                 | 400373              | 90.28                    | 1.98                  | 2.07                   | 36.06                  | 33.14         |                |
| 10/03/2023 10:00                                 | 0.81                 | 395361.9            | 90.14                    | 1.92                  | 2.08                   | 37.65                  | 32.17         |                |
| 10/03/2023 11:00                                 | 0.81                 | 405253.3            | 91.02                    | 1.93                  | 2.07                   | 33.67                  | 33.07         |                |
| 10/03/2023 12:00                                 | 0.82                 | 471731.3            | 94.05                    | 1.94                  | 2.09                   | 38.53                  | 41.33         |                |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on March 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                          |                          |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Date & Time                                      | 31HRSG DUST<br>mg/m3 | 31HRSG FLOW<br>m3/h | 31HRSG TEMP<br>Degree C | 31HRSG CO@%WO2<br>PPM | 31HRSG SO2@%WO2<br>PPM | 31HRSG NOx@%WO2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. | Remark<br>SU / SD / Etc. |
| 10/03/2023 11:00                                 | 0.81                 | 527220.3            | 98.34                   | 1.97                  | 2.09                   | 39.84                  | 47.44         |                          |                          |
| 10/03/2023 12:00                                 | 0.81                 | 526824.9            | 98.64                   | 2.06                  | 2.09                   | 40.84                  | 47.29         |                          |                          |
| 10/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 529556.5            | 98.9                    | 2.06                  | 2.09                   | 39.28                  | 46.55         |                          |                          |
| 10/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 526386.6            | 98.39                   | 2.11                  | 2.05                   | 42.54                  | 47.68         |                          |                          |
| 10/03/2023 15:00                                 | 0.81                 | 535881.4            | 99.34                   | 1.98                  | 2.01                   | 40.13                  | 49.33         |                          |                          |
| 10/03/2023 16:00                                 | 0.81                 | 535824.4            | 99.78                   | 1.84                  | 2.04                   | 38.83                  | 48.68         |                          |                          |
| 10/03/2023 17:00                                 | 0.81                 | 535450.8            | 99.12                   | 1.78                  | 2.03                   | 35.19                  | 48.01         |                          |                          |
| 10/03/2023 18:00                                 | 0.81                 | 520164.7            | 98.48                   | 1.74                  | 2.03                   | 32.96                  | 46.08         |                          |                          |
| 10/03/2023 19:00                                 | 0.81                 | 535617.3            | 99.26                   | 1.74                  | 2.04                   | 33.87                  | 47.1          |                          |                          |
| 10/03/2023 20:00                                 | 0.82                 | 521318.3            | 98.66                   | 1.74                  | 2.03                   | 33.54                  | 46.3          |                          |                          |
| 10/03/2023 21:00                                 | 0.82                 | 530894.9            | 99.62                   | 1.76                  | 2.04                   | 33.93                  | 47.3          |                          |                          |
| 10/03/2023 22:00                                 | 0.82                 | 540138.6            | 99.34                   | 1.83                  | 2.04                   | 36.4                   | 48.8          |                          |                          |
| 10/03/2023 23:00                                 | 0.82                 | 550644.8            | 99.54                   | 1.83                  | 2.05                   | 35.32                  | 48.49         |                          |                          |
| 10/03/2023 24:00                                 | 0.82                 | 472624.9            | 98.8                    | 1.84                  | 2.06                   | 35.61                  | 40.83         |                          |                          |
| 11/03/2023 01:00                                 | 0.82                 | 402723.3            | 91.63                   | 1.93                  | 2.04                   | 35.68                  | 33.31         |                          |                          |
| 11/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 40468.5             | 90.94                   | 1.95                  | 2.05                   | 34.38                  | 33.88         |                          |                          |
| 11/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 404519.3            | 90.86                   | 1.78                  | 2.08                   | 34.5                   | 33.68         |                          |                          |
| 11/03/2023 04:00                                 | 0.82                 | 403603.0            | 90.84                   | 1.81                  | 2.09                   | 34.87                  | 33.43         |                          |                          |
| 11/03/2023 05:00                                 | 0.82                 | 398186.8            | 90.64                   | 1.84                  | 2.11                   | 35.47                  | 32.58         |                          |                          |
| 11/03/2023 06:00                                 | 0.82                 | 39301.7             | 90.35                   | 1.81                  | 2.11                   | 39.4                   | 31.66         |                          |                          |
| 11/03/2023 07:00                                 | 0.82                 | 396368              | 90.35                   | 1.93                  | 2.12                   | 38.13                  | 32.26         |                          |                          |
| 11/03/2023 08:00                                 | 0.82                 | 388593.9            | 90.19                   | 1.91                  | 2.14                   | 41.89                  | 30.58         |                          |                          |
| 11/03/2023 09:00                                 | 0.82                 | 392816.3            | 90.08                   | 1.84                  | 2.17                   | 43.13                  | 29.45         |                          |                          |
| 11/03/2023 10:00                                 | 0.82                 | 410060.6            | 91.75                   | 1.88                  | 2.22                   | 38.27                  | 33.81         |                          |                          |
| 11/03/2023 11:00                                 | 0.82                 | 469384.6            | 95.45                   | 2.03                  | 2.18                   | 34.89                  | 40.48         |                          |                          |
| 11/03/2023 12:00                                 | 0.81                 | 470710.8            | 95.66                   | 1.99                  | 2.19                   | 36.47                  | 40.52         |                          |                          |
| 11/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 465434.8            | 95.22                   | 1.98                  | 2.12                   | 35.55                  | 39.95         |                          |                          |
| 11/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 475210.8            | 95.64                   | 1.83                  | 2.13                   | 34.57                  | 40.99         |                          |                          |
| 11/03/2023 15:00                                 | 0.81                 | 481188              | 95.88                   | 1.81                  | 2.12                   | 34.38                  | 41.76         |                          |                          |
| 11/03/2023 16:00                                 | 0.82                 | 510283.2            | 97.45                   | 1.81                  | 2.1                    | 33.53                  | 44.92         |                          |                          |
| 11/03/2023 17:00                                 | 0.82                 | 526662.8            | 98.8                    | 1.78                  | 2.09                   | 33.16                  | 46.6          |                          |                          |
| 11/03/2023 18:00                                 | 0.82                 | 517593.9            | 98.27                   | 1.75                  | 2.08                   | 33.37                  | 45.85         |                          |                          |
| 11/03/2023 19:00                                 | 0.82                 | 530819              | 98.93                   | 1.74                  | 2.08                   | 33.81                  | 45.19         |                          |                          |
| 11/03/2023 20:00                                 | 0.82                 | 514243.8            | 98.24                   | 1.76                  | 2.08                   | 33.74                  | 45.65         |                          |                          |
| 11/03/2023 21:00                                 | 0.82                 | 526066              | 98.61                   | 1.78                  | 2.1                    | 33.67                  | 45.67         |                          |                          |
| 11/03/2023 22:00                                 | 0.82                 | 538701.8            | 99.62                   | 1.74                  | 2.1                    | 33.87                  | 47.1          |                          |                          |
| 11/03/2023 23:00                                 | 0.81                 | 531908.7            | 99.33                   | 1.78                  | 2.11                   | 33.71                  | 47.29         |                          |                          |
| 11/03/2023 24:00                                 | 0.82                 | 370488.9            | 95.02                   | 952.95                | 16.3                   | 43.68                  | 27.72         |                          | During Shut Down         |
| 12/03/2023 01:00                                 | 0.82                 | 860.36              | 53.53                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 448.5               | 43.13                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 449.77              | 43.78                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 04:00                                 | 0.82                 | 453.66              | 46.49                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 05:00                                 | 0.82                 | 458.59              | 48.61                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 06:00                                 | 0.82                 | 458.46              | 50.85                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 07:00                                 | 0.82                 | 460.04              | 51.77                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 08:00                                 | 0.82                 | 459.03              | 50.93                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 09:00                                 | 0.81                 | 460.83              | 51.86                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 10:00                                 | 0.82                 | 443.94              | 52.57                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 11:00                                 | 0.82                 | 436.77              | 54.2                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 12:00                                 | 0.82                 | 436.89              | 54.31                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 437.2               | 54.12                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 436.86              | 52.86                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 15:00                                 | 0.82                 | 454.33              | 51.22                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 16:00                                 | 0.82                 | 436.95              | 47.36                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 17:00                                 | 0.82                 | 436.35              | 44.29                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shut Down                |
| 12/03/2023 18:00                                 | 0.82                 | 7711.68             | 61.6                    | 1141.53               | 36.5                   | 22.53                  | 0.86          |                          | During Startup           |
| 12/03/2023 19:00                                 | 0.82                 | 390699.3            | 95.24                   | 1.24                  | 2.17                   | 42.71                  | 29.83         |                          |                          |
| 12/03/2023 20:00                                 | 0.82                 | 390513.6            | 90.28                   | 1.72                  | 2.11                   | 38.24                  | 31.17         |                          |                          |
| 12/03/2023 21:00                                 | 0.81                 | 391688.7            | 90.16                   | 1.75                  | 2.12                   | 38.89                  | 31.15         |                          |                          |
| 12/03/2023 22:00                                 | 0.81                 | 398977.9            | 90.24                   | 1.81                  | 2.14                   | 39.56                  | 31.1          |                          |                          |
| 12/03/2023 23:00                                 | 0.81                 | 390191.9            | 90.28                   | 1.87                  | 2.13                   | 39.78                  | 31.06         |                          |                          |
| 12/03/2023 24:00                                 | 0.81                 | 4034079.3           | 91.9                    | 1.98                  | 2.17                   | 35.54                  | 39.73         |                          |                          |
| 13/03/2023 01:00                                 | 0.82                 | 486051.5            | 91.85                   | 1.88                  | 2.18                   | 39.89                  | 43.33         |                          |                          |
| 13/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 485193.2            | 91.2                    | 1.92                  | 2.19                   | 34.02                  | 43.37         |                          |                          |
| 13/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 485615.2            | 91.3                    | 1.89                  | 2.21                   | 34.12                  | 43.39         |                          |                          |
| 13/03/2023 04:00                                 | 0.82                 | 485317.7            | 91.18                   | 1.95                  | 2.18                   | 33.97                  | 43.7          |                          |                          |
| 13/03/2023 05:00                                 | 0.82                 | 484893.8            | 90.98                   | 1.9                   | 2.22                   | 34.16                  | 43.41         |                          |                          |
| 13/03/2023 06:00                                 | 0.82                 | 484249.2            | 90.96                   | 1.88                  | 2.22                   | 35.12                  | 43.42         |                          |                          |
| 13/03/2023 07:00                                 | 0.82                 | 485327.5            | 90.57                   | 2.2                   | 2.2                    | 35.13                  | 43.4          |                          |                          |
| 13/03/2023 08:00                                 | 0.82                 | 484078.4            | 90.63                   | 1.86                  | 2.19                   | 35.1                   | 43.4          |                          |                          |
| 13/03/2023 09:00                                 | 0.81                 | 484023.1            | 90.72                   | 1.88                  | 2.18                   | 35.02                  | 43.41         |                          |                          |
| 13/03/2023 10:00                                 | 0.81                 | 419883.4            | 91.1                    | 1.87                  | 2.12                   | 39.61                  | 34.01         |                          |                          |
| 13/03/2023 11:00                                 | 0.81                 | 391251.9            | 90.66                   | 1.82                  | 2.14                   | 43.71                  | 31.14         |                          |                          |
| 13/03/2023 12:00                                 | 0.81                 | 391089.1            | 90.25                   | 1.98                  | 2.11                   | 43.09                  | 31.1          |                          |                          |
| 13/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 391483.3            | 90.37                   | 1.98                  | 2.07                   | 42.71                  | 31.08         |                          |                          |
| 13/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 391634.74           | 90.38                   | 1.93                  | 2.03                   | 42.89                  | 31.09         |                          |                          |
| 13/03/2023 15:00                                 | 0.82                 | 391991.3            | 90.43                   | 1.99                  | 2.01                   | 41.86                  | 31.09         |                          |                          |
| 13/03/2023 16:00                                 | 0.82                 | 392301.7            | 90.45                   | 1.94                  | 1.99                   | 41.21                  | 31.1          |                          |                          |
| 13/03/2023 17:00                                 | 0.82                 | 391840.8            | 90.24                   | 1.95                  | 1.95                   | 42.07                  | 31.09         |                          |                          |
| 13/03/2023 18:00                                 | 0.82                 | 390066.3            | 89.97                   | 1.91                  | 1.91                   | 40.3                   | 31.11         |                          |                          |
| 13/03/2023 19:00                                 | 0.82                 | 389737.2            | 90                      | 1.84                  | 1.94                   | 41.62                  | 31.14         |                          |                          |
| 13/03/2023 20:00                                 | 0.82                 | 389717.1            | 90                      | 1.85                  | 1.94                   | 41.13                  | 31.14         |                          |                          |
| 13/03/2023 21:00                                 | 0.82                 | 389299.7            | 90.14                   | 1.89                  | 1.97                   | 40.03                  | 31.14         |                          |                          |
| 13/03/2023 22:00                                 | 0.81                 | 388939              | 90.11                   | 1.86                  | 2                      | 41.25                  | 31.14         |                          |                          |
| 13/03/2023 23:00                                 | 0.81                 | 388917.5            | 90.07                   | 1.87                  | 2.04                   | 41.32                  | 31.15         |                          |                          |
| 13/03/2023 24:00                                 | 0.81                 | 378069.2            | 90.24                   | 1.82                  | 2.05                   | 40.89                  | 31.17         |                          |                          |
| 14/03/2023 01:00                                 | 0.81                 | 401413.8            | 90.85                   | 1.92                  | 2.08                   | 35.9                   | 33.17         |                          |                          |
| 14/03/2023 02:00                                 | 0.81                 | 406890              | 91.1                    | 1.94                  | 2.1                    | 35.05                  | 34.07         |                          |                          |
| 14/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 404840.2            | 90.93                   | 2.12                  | 2.12                   | 35.2                   | 33.62         |                          |                          |
| 14/03/2023 04:00                                 | 0.81                 | 403864.4            | 90.74                   | 2.03                  | 2.14                   | 35.43                  | 33.82         |                          |                          |
| 14/03/2023 05:00                                 | 0.81                 | 402402.7            | 90.4                    | 2.06                  | 2.05                   | 37.63                  | 33            |                          |                          |
| 14/03/2023 06:00                                 | 0.81                 | 391914.5            | 89.65                   | 2.01                  | 2.13                   | 43.1                   | 31.65         |                          |                          |
| 14/03/2023 07:00                                 | 0.81                 | 396501.2            | 89.64                   | 2.01                  | 2.04                   | 41.87                  | 32.45         |                          |                          |
| 14/03/2023 08:00                                 | 0.81                 | 395653.8            | 89.68                   | 2.01                  | 1.98                   | 42.39                  | 32.21         |                          |                          |
| 14/03/2023 09:00                                 | 0.82                 | 402504.8            | 89.67                   | 1.95                  | 1.88                   | 40.3                   | 33.29         |                          |                          |
| 14/03/2023 10:00                                 | 0.82                 | 417106.74           | 93.14                   | 1.99                  | 1.83                   | 40.85                  | 41.31         |                          |                          |
| 14/03/2023 11:00                                 | 0.81                 | 542253.8            | 99.32                   | 1.77                  | 2.14                   | 36.29                  | 48.28         |                          |                          |
| 14/03/2023 12:00                                 | 0.81                 | 527713.5            | 99.37                   | 1.76                  | 2.28                   | 35.58                  | 46.94         |                          |                          |
| 14/03/2023 13:00                                 | 0.81                 | 527521.5            | 98.75                   | 1.88                  | 1.88                   | 35.16                  | 46.1          |                          |                          |
| 14/03/2023 14:00                                 | 0.81                 | 541865.2            | 99.45                   | 1.93                  | 1.76                   | 37.07                  | 48.6          |                          |                          |
| 14/03/2023 15:00                                 | 0.81                 | 540645.4            | 99.89                   | 1.91                  | 1.74                   | 39.11                  | 48.08         |                          |                          |
| 14/03/2023 16:00                                 | 0.82                 | 539233.5            | 99.34                   | 1.93                  | 1.84                   | 39.02                  | 48.06         |                          |                          |
| 14/03/2023 17:00                                 | 0.82                 | 538791.2            | 99.53                   | 1.84                  | 1.76                   | 35.52                  | 48.06         |                          |                          |
| 14/03/2023 18:00                                 | 0.82                 | 530300              | 98.97                   | 1.79                  | 1.74                   | 34.45                  | 47.13         |                          |                          |
| 14/03/2023 19:00                                 | 0.82                 | 536901.4            | 99.37                   | 1.84                  | 1.81                   | 35.03                  | 47.97         |                          |                          |
| 14/03/2023 20:00                                 | 0.82                 | 523347.9            | 98.67                   | 1.82                  | 1.73                   | 34.74                  | 46.56         |                          |                          |
| 14/03/2023 21:00                                 | 0.82                 | 531987.1            | 98.58                   | 1.83                  | 1.74                   | 34.92                  | 47.47         |                          |                          |
| 14/03/2023 22:00                                 | 0.82                 | 541886.4            | 99.42                   | 1.82                  | 1.76                   | 36.55                  | 48.77         |                          |                          |
| 14/03/2023 23:00                                 | 0.82                 | 538861.1            | 99.5                    | 1.83                  | 1.81                   | 34.92                  | 48.03         |                          |                          |
| 14/03/2023 24:00                                 | 0.82                 | 470955.9            | 96.59                   | 1.89                  | 1.81                   | 37.49                  | 40.82         |                          |                          |
| 15/03/2023 01:00                                 | 0.82                 | 397804.2            | 91.09                   | 1.93                  | 1.79                   | 38.65                  | 32.6          |                          |                          |
| 15/03/2023 02:00                                 | 0.82                 | 406786.4            | 90.59                   | 1.98                  | 1.8                    | 35.89                  | 34.16         |                          |                          |
| 15/03/2023 03:00                                 | 0.82                 | 406670              | 91.09                   | 1.93                  | 1.83                   | 35.8                   | 32.6          |                          |                          |



| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on March 2023 |                      |                     |                          |                       |                        |                        |               |                         |                  |
|--|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| Date & Time                                      | 31HRSG DUST<br>mg/m3 | 31HRSG FLOW<br>m3/h | 31HRSG TEMP<br>Degrees C | 31HRSG CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG NOx@7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU /SD / Etc. |                  |
| 24/03/2023 14:00                                 | 1.08                 | 480344.5            | 96.41                    | 1.52                  | 0.79                   | 33.53                  | 41.54         |                         |                  |
| 24/03/2023 15:00                                 | 1.03                 | 483703.3            | 96.57                    | 1.52                  | 0.79                   | 33.63                  | 41.63         |                         |                  |
| 24/03/2023 16:00                                 | 0.79                 | 490287.1            | 96.95                    | 1.53                  | 0.79                   | 33.65                  | 42.35         |                         |                  |
| 24/03/2023 17:00                                 | 0.78                 | 482496.2            | 96.52                    | 1.52                  | 0.76                   | 33.48                  | 41.67         |                         |                  |
| 24/03/2023 18:00                                 | 0.87                 | 480727.4            | 95.31                    | 1.51                  | 0.77                   | 33.31                  | 40.49         |                         |                  |
| 24/03/2023 19:00                                 | 1.11                 | 477139              | 95.76                    | 1.49                  | 0.68                   | 32.59                  | 41.44         |                         |                  |
| 24/03/2023 20:00                                 | 1.16                 | 468838.3            | 95.48                    | 1.53                  | 0.67                   | 32.8                   | 40.68         |                         |                  |
| 24/03/2023 21:00                                 | 1.32                 | 484175.8            | 95.98                    | 1.51                  | 0.68                   | 32.51                  | 42.42         |                         |                  |
| 24/03/2023 22:00                                 | 1.52                 | 488622.6            | 96.54                    | 1.51                  | 0.71                   | 32.71                  | 42.83         |                         |                  |
| 24/03/2023 23:00                                 | 1.64                 | 481683              | 96.34                    | 1.55                  | 0.71                   | 32.64                  | 42.18         |                         |                  |
| 24/03/2023 24:00                                 | 1.28                 | 429985.1            | 94.07                    | 1.44                  | 0.73                   | 37.64                  | 35.18         |                         |                  |
| 25/03/2023 01:00                                 | 1.1                  | 372225.1            | 90.2                     | 1.31                  | 0.73                   | 44.99                  | 27.8          |                         |                  |
| 25/03/2023 02:00                                 | 1.6                  | 377531.2            | 89.97                    | 1.39                  | 0.77                   | 43.55                  | 28.93         |                         |                  |
| 25/03/2023 03:00                                 | 1.54                 | 377971.4            | 90.12                    | 1.44                  | 0.77                   | 43.58                  | 28.97         |                         |                  |
| 25/03/2023 04:00                                 | 1.66                 | 377123.7            | 90                       | 1.43                  | 0.79                   | 43.97                  | 28.63         |                         |                  |
| 25/03/2023 05:00                                 | 1.54                 | 372672.2            | 89.94                    | 1.44                  | 0.79                   | 45.62                  | 27.87         |                         |                  |
| 25/03/2023 06:00                                 | 1.33                 | 368703.2            | 89.74                    | 1.34                  | 0.8                    | 42.6                   | 27.13         |                         |                  |
| 25/03/2023 07:00                                 | 1.41                 | 375457.9            | 89.87                    | 1.41                  | 0.79                   | 45.72                  | 28.21         |                         |                  |
| 25/03/2023 08:00                                 | 1.5                  | 370036.5            | 89.92                    | 1.44                  | 0.8                    | 44.29                  | 27.32         |                         |                  |
| 25/03/2023 09:00                                 | 1.2                  | 369080.8            | 90.06                    | 1.4                   | 0.81                   | 44.08                  | 26.96         |                         |                  |
| 25/03/2023 10:00                                 | 1.02                 | 439296.6            | 92.89                    | 1.6                   | 0.83                   | 37.12                  | 36.32         |                         |                  |
| 25/03/2023 11:00                                 | 1.01                 | 467758              | 95.57                    | 1.71                  | 0.82                   | 33.76                  | 40.17         |                         |                  |
| 25/03/2023 12:00                                 | 0.7                  | 464351.1            | 95.59                    | 1.64                  | 0.82                   | 34.58                  | 39.75         |                         |                  |
| 25/03/2023 13:00                                 | 0.82                 | 466597.6            | 96.36                    | 1.63                  | 0.83                   | 34.55                  | 39.86         |                         |                  |
| 25/03/2023 14:00                                 | 0.77                 | 463286.5            | 96.35                    | 1.57                  | 0.83                   | 34.67                  | 41.4          |                         |                  |
| 25/03/2023 15:00                                 | 0.97                 | 479466.1            | 96.26                    | 1.6                   | 0.83                   | 34.74                  | 41.1          |                         |                  |
| 25/03/2023 16:00                                 | 0.72                 | 482861.2            | 96.2                     | 1.57                  | 0.78                   | 34.96                  | 41.52         |                         |                  |
| 25/03/2023 17:00                                 | 0.73                 | 474854.7            | 95.75                    | 1.6                   | 0.74                   | 34.64                  | 40.85         |                         |                  |
| 25/03/2023 18:00                                 | 0.83                 | 466086.3            | 95.11                    | 1.59                  | 0.69                   | 33.94                  | 40.14         |                         |                  |
| 25/03/2023 19:00                                 | 1.12                 | 476305.7            | 95.7                     | 1.53                  | 0.67                   | 33.05                  | 41.34         |                         |                  |
| 25/03/2023 20:00                                 | 1.43                 | 468636.4            | 95.51                    | 1.56                  | 0.66                   | 32.88                  | 40.69         |                         |                  |
| 25/03/2023 21:00                                 | 1.53                 | 475986.1            | 95.45                    | 1.49                  | 0.65                   | 32.59                  | 41.47         |                         |                  |
| 25/03/2023 22:00                                 | 1.69                 | 481956.1            | 96.15                    | 1.54                  | 0.67                   | 32.71                  | 42.08         |                         |                  |
| 25/03/2023 23:00                                 | 1.73                 | 472026.9            | 96.05                    | 1.52                  | 0.68                   | 32.57                  | 41.83         |                         |                  |
| 25/03/2023 24:00                                 | 1.65                 | 455574.9            | 94.49                    | 1.61                  | 0.71                   | 34.06                  | 38.72         |                         |                  |
| 26/03/2023 01:00                                 | 1.21                 | 488319.7            | 93.01                    | 1.57                  | 0.73                   | 32.55                  | 43.35         |                         |                  |
| 26/03/2023 02:00                                 | 1.21                 | 487306              | 91.92                    | 1.53                  | 0.73                   | 32.97                  | 43.4          |                         |                  |
| 26/03/2023 03:00                                 | 1.28                 | 487662.7            | 91.62                    | 1.56                  | 0.78                   | 33.03                  | 43.45         |                         |                  |
| 26/03/2023 04:00                                 | 1.19                 | 487478.2            | 91.54                    | 1.55                  | 0.78                   | 32.96                  | 43.46         |                         |                  |
| 26/03/2023 05:00                                 | 1.05                 | 488006.6            | 91.38                    | 1.5                   | 0.79                   | 33.12                  | 43.48         |                         |                  |
| 26/03/2023 06:00                                 | 1.16                 | 488178.4            | 91.32                    | 1.52                  | 0.8                    | 33.27                  | 43.49         |                         |                  |
| 26/03/2023 07:00                                 | 0.84                 | 487962.1            | 91.3                     | 1.56                  | 0.79                   | 33.37                  | 43.77         |                         |                  |
| 26/03/2023 08:00                                 | 0.89                 | 487906.9            | 91.69                    | 1.6                   | 0.82                   | 33.13                  | 43.44         |                         |                  |
| 26/03/2023 09:00                                 | 0.8                  | 489493.3            | 91.8                     | 1.6                   | 0.83                   | 33.44                  | 43.46         |                         |                  |
| 26/03/2023 10:00                                 | 0.79                 | 481916.3            | 91.65                    | 1.67                  | 0.84                   | 34.15                  | 43.51         |                         |                  |
| 26/03/2023 11:00                                 | 0.92                 | 493463.6            | 92.32                    | 1.73                  | 0.83                   | 34.34                  | 43.49         |                         |                  |
| 26/03/2023 12:00                                 | 0.72                 | 495747              | 92.83                    | 1.68                  | 0.83                   | 34.45                  | 43.5          |                         |                  |
| 26/03/2023 13:00                                 | 0.69                 | 497268.2            | 93.81                    | 1.65                  | 0.85                   | 34.42                  | 43.48         |                         |                  |
| 26/03/2023 14:00                                 | 0.61                 | 496961.3            | 92.85                    | 1.58                  | 0.83                   | 34.3                   | 43.48         |                         |                  |
| 26/03/2023 15:00                                 | 0.68                 | 496595.9            | 92.67                    | 1.61                  | 0.85                   | 34.14                  | 43.51         |                         |                  |
| 26/03/2023 16:00                                 | 0.6                  | 496381.1            | 92.61                    | 1.62                  | 0.81                   | 33.91                  | 43.57         |                         |                  |
| 26/03/2023 17:00                                 | 0.54                 | 494900.3            | 92.75                    | 1.64                  | 0.72                   | 33.84                  | 43.66         |                         |                  |
| 26/03/2023 18:00                                 | 0.68                 | 488963.8            | 92.29                    | 1.57                  | 0.72                   | 33.82                  | 42.74         |                         |                  |
| 26/03/2023 19:00                                 | 1.25                 | 384062.9            | 91.44                    | 1.49                  | 0.68                   | 37.08                  | 29.78         |                         |                  |
| 26/03/2023 20:00                                 | 1.39                 | 303120              | 90.84                    | 1.54                  | 0.67                   | 37.13                  | 31.22         |                         |                  |
| 26/03/2023 21:00                                 | 1.55                 | 390638.9            | 90.59                    | 1.51                  | 0.67                   | 37.27                  | 31.21         |                         |                  |
| 26/03/2023 22:00                                 | 1.84                 | 393375.8            | 90.64                    | 1.53                  | 0.69                   | 37.51                  | 31.19         |                         |                  |
| 26/03/2023 23:00                                 | 1.62                 | 390278.1            | 90.67                    | 1.52                  | 0.7                    | 37.5                   | 31.15         |                         |                  |
| 26/03/2023 24:00                                 | 1.14                 | 81825.5             | 84.03                    | 952.53                | 14.53                  | 23.71                  | 2.27          |                         | During Shut Down |
| 27/03/2023 01:00                                 | 0.2                  | 435.86              | 40.37                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 02:00                                 | 0.2                  | 444                 | 43.44                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 03:00                                 | 0.33                 | 445.74              | 43.67                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 04:00                                 | 2.45                 | 448.5               | 48.37                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 05:00                                 | 2.86                 | 450.5               | 50.67                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 06:00                                 | 0.74                 | 448.07              | 44.88                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 07:00                                 | 0.2                  | 451.23              | 43.83                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 08:00                                 | 0.2                  | 451.17              | 46.69                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 09:00                                 | 0.2                  | 9675.07             | 56.25                    | 189.38                | 12.19                  | 2.64                   | 0             |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 10:00                                 | 0.93                 | 393792.7            | 91.63                    | 1.69                  | 0.81                   | 36.64                  | 31.17         |                         | Shut Down        |
| 27/03/2023 11:00                                 | 1.16                 | 393375.3            | 91.49                    | 1.8                   | 0.79                   | 36.25                  | 31.17         |                         |                  |
| 27/03/2023 12:00                                 | 1.26                 | 394084.5            | 92.43                    | 1.65                  | 0.81                   | 36.29                  | 31.17         |                         |                  |
| 27/03/2023 13:00                                 | 1.16                 | 393340.2            | 91.22                    | 1.6                   | 0.83                   | 36.57                  | 31.15         |                         |                  |
| 27/03/2023 14:00                                 | 1.14                 | 392856.5            | 91.16                    | 1.66                  | 0.8                    | 36.22                  | 31.17         |                         |                  |
| 27/03/2023 15:00                                 | 1.16                 | 392955.2            | 91.17                    | 1.67                  | 0.77                   | 36.51                  | 31.18         |                         |                  |
| 27/03/2023 17:00                                 | 0.94                 | 392550.2            | 90.92                    | 1.68                  | 0.73                   | 37                     | 31.16         |                         |                  |
| 27/03/2023 18:00                                 | 0.62                 | 391207.2            | 90.6                     | 1.56                  | 0.68                   | 37.58                  | 31.15         |                         |                  |
| 27/03/2023 19:00                                 | 0.69                 | 390048              | 90.31                    | 1.5                   | 0.65                   | 37.8                   | 31.17         |                         |                  |
| 27/03/2023 20:00                                 | 1.06                 | 390220.7            | 90.38                    | 1.5                   | 0.63                   | 37.35                  | 31.19         |                         |                  |
| 27/03/2023 21:00                                 | 1.2                  | 390313.5            | 90.52                    | 1.53                  | 0.64                   | 37.38                  | 31.19         |                         |                  |
| 27/03/2023 22:00                                 | 1.33                 | 390394.4            | 90.64                    | 1.54                  | 0.66                   | 37.75                  | 31.15         |                         |                  |
| 27/03/2023 23:00                                 | 1.51                 | 390135.1            | 90.58                    | 1.55                  | 0.67                   | 37.76                  | 31.18         |                         |                  |
| 27/03/2023 24:00                                 | 1.69                 | 371306.3            | 90.38                    | 2.19                  | 0.73                   | 49.46                  | 27.32         |                         |                  |
| 28/03/2023 01:00                                 | 1.68                 | 372513.7            | 90.31                    | 1.49                  | 0.74                   | 43.7                   | 27.78         |                         |                  |
| 28/03/2023 02:00                                 | 1.74                 | 375994.8            | 90.25                    | 1.53                  | 0.74                   | 42.89                  | 29.18         |                         |                  |
| 28/03/2023 03:00                                 | 1.69                 | 378666.5            | 90.28                    | 1.54                  | 0.76                   | 43.8                   | 29.11         |                         |                  |
| 28/03/2023 04:00                                 | 1.61                 | 376895.3            | 90.05                    | 1.51                  | 0.77                   | 44.85                  | 28.72         |                         |                  |
| 28/03/2023 05:00                                 | 1.62                 | 372852.2            | 89.89                    | 1.5                   | 0.77                   | 46.28                  | 27.82         |                         |                  |
| 28/03/2023 06:00                                 | 1.56                 | 367460.4            | 89.64                    | 1.41                  | 0.78                   | 44.85                  | 28.52         |                         |                  |
| 28/03/2023 07:00                                 | 1.56                 | 370149.2            | 89.78                    | 1.46                  | 0.78                   | 45.75                  | 27.33         |                         |                  |
| 28/03/2023 08:00                                 | 1.46                 | 369185.3            | 89.86                    | 1.5                   | 0.76                   | 45.08                  | 26.87         |                         |                  |
| 28/03/2023 09:00                                 | 1.24                 | 372571.5            | 90.13                    | 1.46                  | 0.77                   | 43.76                  | 27.61         |                         |                  |
| 28/03/2023 10:00                                 | 1.07                 | 429015.6            | 92.49                    | 1.6                   | 0.77                   | 34.6                   | 34.63         |                         |                  |
| 28/03/2023 11:00                                 | 0.83                 | 483084.4            | 97.84                    | 1.64                  | 0.8                    | 33.6                   | 42.35         |                         |                  |
| 28/03/2023 12:00                                 | 0.85                 | 481696.4            | 97.57                    | 1.68                  | 0.8                    | 33.59                  | 41.62         |                         |                  |
| 28/03/2023 13:00                                 | 0.92                 | 471708.1            | 97.02                    | 1.68                  | 0.78                   | 33.92                  | 40.92         |                         |                  |
| 28/03/2023 14:00                                 | 0.76                 | 481856.5            | 97.31                    | 1.68                  | 0.77                   | 33.64                  | 41.48         |                         |                  |
| 28/03/2023 15:00                                 | 0.62                 | 484901.6            | 97.59                    | 1.64                  | 0.77                   | 33.47                  | 41.78         |                         |                  |
| 28/03/2023 16:00                                 | 0.67                 | 487450.4            | 97.46                    | 1.62                  | 0.78                   | 33.44                  | 42.07         |                         |                  |
| 28/03/2023 17:00                                 | 0.67                 | 482599.8            | 97.5                     | 1.63                  | 0.73                   | 33.68                  | 41.62         |                         |                  |
| 28/03/2023 18:00                                 | 0.8                  | 467474.5            | 96.48                    | 1.62                  | 0.7                    | 33.4                   | 40.18         |                         |                  |
| 28/03/2023 19:00                                 | 0.7                  | 478575.9            | 97.05                    | 1.56                  | 0.71                   | 33.33                  | 41.54         |                         |                  |
| 28/03/2023 20:00                                 | 0.79                 | 471034              | 96.53                    | 1.57                  | 0.74                   | 33.8                   | 40.82         |                         |                  |
| 28/03/2023 21:00                                 | 0.91                 | 483663.8            | 96.32                    | 1.6                   | 0.69                   | 33.47                  | 42.12         |                         |                  |
| 28/03/2023 22:00                                 | 0.51                 | 493048.3            | 95.94                    | 1.56                  | 0.71                   | 33.59                  | 43.1          |                         |                  |
| 28/03/2023 23:00                                 | 0.57                 | 486503.3            | 97.72                    | 1.59                  | 0.68                   | 33.81                  | 42.81         |                         |                  |
| 28/03/2023 24:00                                 | 0.9                  | 430330.1            | 95.32                    | 1.45                  | 0.71                   | 38.58                  | 35.03         |                         |                  |
| 29/03/2023 01:00                                 | 1.27                 | 374216.1            | 90.63                    | 1.35                  | 0.72                   | 43.32                  | 27.5          |                         |                  |
| 29/03/2023 02:00                                 | 1.35                 | 374216.1            | 90.62                    | 1.35                  | 0.72                   | 43.32                  | 28.86         |                         |                  |
| 29/03/2023 03:00                                 | 1.38                 | 372729.2            | 90.16                    | 1.46                  | 0.74                   | 43.96                  | 28.81         |                         |                  |
| 29/03/2023 04:00                                 | 1.26                 | 376042.3            | 90.21                    | 1.46                  | 0.75                   | 44.65                  | 28.5          |                         |                  |
| 29/03/2023 05:00                                 | 0.99                 | 372731.5            | 89.87                    | 1.35                  | 0.78                   | 46.35                  | 27.96         |                         |                  |
| 29/03/2023 06:00                                 | 1.3                  | 369916              | 89.8                     | 1.36                  | 0.78                   | 45.03                  | 27.96         |                         |                  |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc   |
| 01/04/2023 01:00 | 1.01        | 370148.1    | 90.39       | 1.4            | 0.79            | 44.53           | 27.28   |                 |
| 01/04/2023 02:00 | 1.06        | 375360.3    | 90.45       | 1.45           | 0.81            | 43.5            | 28.38   |                 |
| 01/04/2023 03:00 | 1.17        | 375157.5    | 90.11       | 1.47           | 0.81            | 43.64           | 28.35   |                 |
| 01/04/2023 04:00 | 1.11        | 372482.4    | 89.99       | 1.45           | 0.85            | 44.46           | 27.83   |                 |
| 01/04/2023 05:00 | 1.01        | 369208.9    | 89.94       | 1.44           | 0.85            | 44.13           | 27.11   |                 |
| 01/04/2023 06:00 | 0.89        | 366353.3    | 89.78       | 1.41           | 0.85            | 41.82           | 26.82   |                 |
| 01/04/2023 07:00 | 0.93        | 366317      | 89.82       | 1.46           | 0.85            | 44.37           | 27      |                 |
| 01/04/2023 08:00 | 0.96        | 364871.3    | 89.73       | 1.47           | 0.87            | 44.17           | 28.15   |                 |
| 01/04/2023 09:00 | 0.22        | 475989      | 95.45       | 1.67           | 0.82            | 32.97           | 41.22   |                 |
| 01/04/2023 10:00 | 0.2         | 478815.9    | 96.99       | 1.73           | 0.86            | 34.06           | 41.35   |                 |
| 01/04/2023 11:00 | 0.21        | 475063.4    | 96.84       | 1.73           | 0.88            | 34.01           | 40.89   |                 |
| 01/04/2023 12:00 | 0.23        | 472505.2    | 97.11       | 1.79           | 0.84            | 34.19           | 40.59   |                 |
| 01/04/2023 13:00 | 0.22        | 464409.5    | 96.66       | 1.74           | 0.84            | 33.67           | 39.7    |                 |
| 01/04/2023 14:00 | 0.2         | 477553.5    | 97.03       | 1.72           | 0.87            | 33.67           | 40.94   |                 |
| 01/04/2023 15:00 | 0.2         | 485222      | 97.6        | 1.75           | 0.85            | 33.9            | 41.73   |                 |
| 01/04/2023 16:00 | 0.2         | 485017.3    | 97.58       | 1.75           | 0.83            | 33.94           | 41.72   |                 |
| 01/04/2023 17:00 | 0.2         | 481601.5    | 97.32       | 1.71           | 0.8             | 33.99           | 41.49   |                 |
| 01/04/2023 18:00 | 0.2         | 482572.6    | 96.13       | 1.7            | 0.76            | 34.11           | 39.98   |                 |
| 01/04/2023 19:00 | 0.2         | 478860.6    | 96.88       | 1.65           | 0.75            | 33.58           | 41.58   |                 |
| 01/04/2023 20:00 | 0.22        | 470741.9    | 96.65       | 1.66           | 0.74            | 33.31           | 40.74   |                 |
| 01/04/2023 21:00 | 0.2         | 478343.1    | 96.9        | 1.67           | 0.74            | 33.14           | 41.65   |                 |
| 01/04/2023 22:00 | 0.2         | 489664.8    | 96.62       | 1.65           | 0.73            | 33.3            | 42.85   |                 |
| 01/04/2023 23:00 | 0.19        | 486803.1    | 96.56       | 1.66           | 0.76            | 33.1            | 42.58   |                 |
| 01/04/2023 24:00 | 0.69        | 449290.3    | 95.35       | 374.18         | 4.6             | 42.2            | 35.68   | During Shutdown |
| 02/04/2023 01:00 | 0.38        | 1911.38     | 91.07       | 482.82         | 7.2             | 0.12            | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 02:00 | 0           | 445.89      | 38.47       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 03:00 | 0.2         | 451.05      | 41.54       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 04:00 | 0.13        | 448.38      | 40.77       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 05:00 | 2.88        | 449.35      | 47.99       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 06:00 | 3.21        | 449.59      | 48.87       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 07:00 | 3.56        | 453.36      | 48.37       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 08:00 | 3.107       | 452.69      | 48.41       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 09:00 | 1.64        | 452.99      | 48.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 10:00 | 0.53        | 437.38      | 49.56       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 11:00 | 0.2         | 436.41      | 50.41       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 12:00 | 0.2         | 436.77      | 51.39       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 13:00 | 0.2         | 436.41      | 51.1        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 14:00 | 0.2         | 415.15      | 50.07       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 15:00 | 0.2         | 474.51      | 49.23       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 16:00 | 0.2         | 436.95      | 49.08       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 17:00 | 0.2         | 491.88      | 48.58       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 02/04/2023 18:00 | 0.1         | 163933.4    | 94.26       | 1042.73        | 32.81           | 6.3             | 0       | During Startup  |
| 02/04/2023 19:00 | 0.51        | 395759.5    | 92.89       | 1.67           | 0.61            | 36.89           | 31.24   |                 |
| 02/04/2023 20:00 | 0.55        | 391012.3    | 90.65       | 1.63           | 0.61            | 37.09           | 31.19   |                 |
| 02/04/2023 21:00 | 0.65        | 390441      | 90.44       | 1.64           | 0.61            | 37.27           | 31.17   |                 |
| 02/04/2023 22:00 | 0.72        | 390900.8    | 90.57       | 1.67           | 0.64            | 37.89           | 31.15   |                 |
| 02/04/2023 23:00 | 0.56        | 390247.6    | 90.58       | 1.7            | 0.67            | 38.61           | 31.15   |                 |
| 02/04/2023 24:00 | 0.45        | 409228.9    | 91.08       | 1.66           | 0.69            | 38.51           | 32.95   |                 |
| 03/04/2023 01:00 | 0.19        | 486860.8    | 92.25       | 1.75           | 0.73            | 33.13           | 43.39   |                 |
| 03/04/2023 02:00 | 0.19        | 486252.8    | 91.77       | 1.75           | 0.75            | 33.29           | 43.26   |                 |
| 03/04/2023 03:00 | 0.19        | 486989      | 91.54       | 1.81           | 0.79            | 33.15           | 43.29   |                 |
| 03/04/2023 04:00 | 0.19        | 486982.5    | 91.52       | 1.82           | 0.82            | 33.12           | 43.2    |                 |
| 03/04/2023 05:00 | 0.2         | 486902      | 91.39       | 1.77           | 0.82            | 32.93           | 43.37   |                 |
| 03/04/2023 06:00 | 0.19        | 486412.4    | 91.45       | 1.76           | 0.83            | 32.79           | 43.41   |                 |
| 03/04/2023 07:00 | 0.19        | 486622.5    | 91.15       | 1.78           | 0.81            | 32.78           | 43.31   |                 |
| 03/04/2023 08:00 | 0.31        | 451973.5    | 91.72       | 1.79           | 0.85            | 34.77           | 38.61   |                 |
| 03/04/2023 09:00 | 0.2         | 467460.6    | 95.73       | 1.88           | 0.85            | 32.95           | 40.37   |                 |
| 03/04/2023 10:00 | 0.2         | 470396.9    | 97.32       | 1.86           | 0.86            | 33.91           | 41.27   |                 |
| 03/04/2023 11:00 | 0.19        | 484244.7    | 97.87       | 1.89           | 0.85            | 33.71           | 41.8    |                 |
| 03/04/2023 12:00 | 0.19        | 476071.6    | 97.92       | 1.93           | 0.84            | 34.64           | 40.73   |                 |
| 03/04/2023 13:00 | 0.19        | 470713.2    | 97.37       | 1.85           | 0.87            | 34.87           | 40.07   |                 |
| 03/04/2023 14:00 | 0.2         | 480460.4    | 97.38       | 1.94           | 0.86            | 34.54           | 40.9    |                 |
| 03/04/2023 15:00 | 0.2         | 488849.5    | 97.58       | 1.86           | 0.88            | 36.58           | 41.41   |                 |
| 03/04/2023 16:00 | 0.19        | 484405      | 97.53       | 1.97           | 0.84            | 35.98           | 41.32   |                 |
| 03/04/2023 17:00 | 0.19        | 483941      | 97.47       | 1.92           | 0.79            | 35.72           | 40.25   |                 |
| 03/04/2023 18:00 | 0.19        | 470717.3    | 96.47       | 1.9            | 0.74            | 35.72           | 40.25   |                 |
| 03/04/2023 19:00 | 0.2         | 490275.2    | 96.86       | 1.84           | 0.77            | 34.83           | 41.38   |                 |
| 03/04/2023 20:00 | 0.19        | 470227.4    | 96.34       | 1.81           | 0.68            | 33.91           | 40.58   |                 |
| 03/04/2023 21:00 | 0.2         | 489485.7    | 95.73       | 1.8            | 0.67            | 32.96           | 41.9    |                 |
| 03/04/2023 22:00 | 0.19        | 489777.3    | 96.39       | 1.85           | 0.69            | 33.27           | 42.42   |                 |
| 03/04/2023 23:00 | 0.2         | 485860.4    | 96.52       | 1.78           | 0.71            | 33.18           | 42.43   |                 |
| 03/04/2023 24:00 | 0.37        | 451223.8    | 95.33       | 1.76           | 0.74            | 34.08           | 37.86   |                 |
| 04/04/2023 01:00 | 1.02        | 369616.1    | 90.37       | 1.63           | 0.76            | 44.81           | 27.27   |                 |
| 04/04/2023 02:00 | 0.82        | 375872.8    | 90.36       | 1.65           | 0.79            | 43.58           | 28.39   |                 |
| 04/04/2023 03:00 | 0.49        | 376566      | 90.25       | 1.62           | 0.81            | 43.26           | 28.6    |                 |
| 04/04/2023 04:00 | 0.78        | 375163.1    | 90.12       | 1.64           | 0.81            | 43.91           | 28.37   |                 |
| 04/04/2023 05:00 | 0.85        | 371749.7    | 89.94       | 1.61           | 0.82            | 44.96           | 27.65   |                 |
| 04/04/2023 06:00 | 0.9         | 369969.8    | 89.79       | 1.62           | 0.85            | 45.57           | 27.33   |                 |
| 04/04/2023 07:00 | 0.86        | 370430.4    | 89.85       | 1.67           | 0.84            | 45.23           | 28.03   |                 |
| 04/04/2023 08:00 | 0.57        | 367561.6    | 89.92       | 1.7            | 0.86            | 44.34           | 28.86   |                 |
| 04/04/2023 09:00 | 0.2         | 477306.9    | 95.15       | 1.9            | 0.89            | 33.07           | 41.34   |                 |
| 04/04/2023 10:00 | 0.19        | 486989.7    | 94.12       | 1.97           | 0.84            | 34.12           | 41.39   |                 |
| 04/04/2023 11:00 | 0.19        | 484101.6    | 96.94       | 2.04           | 0.87            | 34.57           | 41.75   |                 |
| 04/04/2023 12:00 | 0.19        | 477576.7    | 96.84       | 1.93           | 0.9             | 34.36           | 40.94   |                 |
| 04/04/2023 13:00 | 0.19        | 47203.1     | 96.19       | 1.89           | 0.91            | 34.11           | 40.91   |                 |
| 04/04/2023 14:00 | 0.19        | 483510.8    | 97.86       | 1.82           | 0.78            | 33.78           | 41.5    |                 |
| 04/04/2023 15:00 | 0.2         | 484376.7    | 98.81       | 1.89           | 0.9             | 33.45           | 41.67   |                 |
| 04/04/2023 16:00 | 0.2         | 485244.2    | 96.84       | 1.87           | 0.87            | 33.88           | 42.05   |                 |
| 04/04/2023 17:00 | 0.2         | 485241.3    | 96.82       | 1.86           | 0.82            | 33.82           | 41.66   |                 |
| 04/04/2023 18:00 | 0.2         | 469017.3    | 95.48       | 1.87           | 0.81            | 33.85           | 40.31   |                 |
| 04/04/2023 19:00 | 0.2         | 479343.9    | 96.04       | 1.83           | 0.77            | 33.7            | 41.48   |                 |
| 04/04/2023 20:00 | 0.2         | 461771.6    | 95.42       | 1.8            | 0.75            | 33.4            | 41.74   |                 |
| 04/04/2023 21:00 | 0.2         | 479537.8    | 95.76       | 1.85           | 0.76            | 32.94           | 41.74   |                 |
| 04/04/2023 22:00 | 0.2         | 486933.6    | 96.64       | 1.88           | 0.77            | 33.13           | 42.5    |                 |
| 04/04/2023 23:00 | 0.2         | 481156.6    | 96.35       | 1.83           | 0.77            | 33.38           | 42.14   |                 |
| 04/04/2023 24:00 | 0.28        | 452145.3    | 95.35       | 1.81           | 0.79            | 34.23           | 37.93   |                 |
| 05/04/2023 01:00 | 0.25        | 371671.2    | 90.66       | 1.68           | 0.82            | 44.74           | 27.57   |                 |
| 05/04/2023 02:00 | 0.21        | 376742.1    | 90.29       | 1.71           | 0.83            | 43.26           | 28.62   |                 |
| 05/04/2023 03:00 | 0.33        | 376368.1    | 90.33       | 1.71           | 0.81            | 43.11           | 28.55   |                 |
| 05/04/2023 04:00 | 0.4         | 375024.1    | 90.25       | 1.84           | 0.84            | 43.74           | 28.31   |                 |
| 05/04/2023 05:00 | 0.38        | 375183      | 90.25       | 1.78           | 0.88            | 43.38           | 28.31   |                 |
| 05/04/2023 06:00 | 0.54        | 366862.8    | 89.78       | 1.8            | 0.87            | 42.38           | 27.8    |                 |
| 05/04/2023 07:00 | 0.47        | 372180      | 90.14       | 1.84           | 0.88            | 43.84           | 27.71   |                 |
| 05/04/2023 08:00 | 0.4         | 36916.5     | 90.27       | 1.81           | 0.89            | 39.61           | 27.08   |                 |
| 05/04/2023 09:00 | 0.2         | 470890.3    | 95.74       | 1.98           | 0.8             | 31.74           | 41.32   |                 |
| 05/04/2023 10:00 | 0.2         | 471685.9    | 96.35       | 2.07           | 0.81            | 34.09           | 41.53   |                 |
| 05/04/2023 11:00 | 0.19        | 482990.9    | 96.59       | 2.06           | 0.83            | 34.44           | 41.56   |                 |
| 05/04/2023 12:00 | 0.2         | 476874.8    | 96.83       | 1.95           | 0.92            | 33.47           | 40.97   |                 |
| 05/04/2023 13:00 | 0.2         | 467029.8    | 95.66       | 1.9            | 0.86            | 33.46           | 40.9    |                 |
| 05/04/2023 14:00 | 0.2         | 476399.2    | 95.76       | 1.77           | 0.84            | 33.41           | 41.76   |                 |
| 05/04/2023 15:00 | 0.2         | 476293.3    | 96.38       | 2.04           | 0.88            | 33.18           | 41.78   |                 |
| 05/04/2023 16:00 | 0.2         | 486661.7    | 97.16       | 1.95           | 0.85            | 32.15           | 42.18   |                 |
| 05/04/2023 17:00 | 0.19        | 481205.9    | 96.85       | 1.91           | 0.86            | 32.4            | 41.55   |                 |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 05/04/2023 18:00 | 0.2                  | 464666.7            | 95.56                   | 1.89                  | 0.81                   | 33.59                  | 39.63         |                          |
| 05/04/2023 19:00 | 0.19                 | 472711.7            | 95.45                   | 1.91                  | 0.81                   | 33.76                  | 40.83         |                          |
| 05/04/2023 20:00 | 0.2                  | 469933.5            | 95.45                   | 1.88                  | 0.78                   | 33.56                  | 40.59         |                          |
| 05/04/2023 21:00 | 0.19                 | 481908.1            | 95.77                   | 1.87                  | 0.79                   | 33.07                  | 41.62         |                          |
| 05/04/2023 22:00 | 0.19                 | 486161.7            | 95.44                   | 1.88                  | 0.78                   | 33.36                  | 42.14         |                          |
| 05/04/2023 23:00 | 0.2                  | 487556.9            | 96.57                   | 1.9                   | 0.79                   | 33.35                  | 42.96         |                          |
| 05/04/2023 24:00 | 0.2                  | 453399.3            | 95.39                   | 1.84                  | 0.79                   | 35.11                  | 38.09         |                          |
| 06/04/2023 01:00 | 0.2                  | 370481.3            | 95.81                   | 1.83                  | 0.81                   | 33.63                  | 41.67         |                          |
| 06/04/2023 02:00 | 0.2                  | 375673.1            | 90.17                   | 1.71                  | 0.71                   | 44.17                  | 28.44         |                          |
| 06/04/2023 03:00 | 0.2                  | 375903.7            | 90.28                   | 1.73                  | 0.83                   | 43.56                  | 28.49         |                          |
| 06/04/2023 04:00 | 0.21                 | 371843.7            | 90.16                   | 1.69                  | 0.87                   | 44.88                  | 27.61         |                          |
| 06/04/2023 05:00 | 0.2                  | 370251.3            | 90.65                   | 1.77                  | 0.88                   | 44.88                  | 28.49         |                          |
| 06/04/2023 06:00 | 0.2                  | 365830.8            | 89.92                   | 1.66                  | 0.89                   | 40.47                  | 26.47         |                          |
| 06/04/2023 07:00 | 0.2                  | 372587.4            | 90.12                   | 1.75                  | 0.89                   | 44.87                  | 27.78         |                          |
| 06/04/2023 08:00 | 0.22                 | 388922.8            | 90.25                   | 1.89                  | 0.9                    | 42.2                   | 26.82         |                          |
| 06/04/2023 09:00 | 0.19                 | 478909.9            | 95.34                   | 1.97                  | 0.9                    | 32.16                  | 41.2          |                          |
| 06/04/2023 10:00 | 0.19                 | 482695.4            | 96.8                    | 2.1                   | 0.93                   | 33.65                  | 41.62         |                          |
| 06/04/2023 11:00 | 0.19                 | 484081.7            | 95.01                   | 2.17                  | 0.93                   | 34.61                  | 41.62         |                          |
| 06/04/2023 12:00 | 0.2                  | 478148.8            | 97.38                   | 2.16                  | 0.93                   | 34.84                  | 40.84         |                          |
| 06/04/2023 13:00 | 0.2                  | 465415.1            | 96.59                   | 2.01                  | 0.95                   | 34.88                  | 39.51         |                          |
| 06/04/2023 14:00 | 0.19                 | 483722.6            | 96.58                   | 1.96                  | 0.96                   | 33.97                  | 41.36         |                          |
| 06/04/2023 15:00 | 0.19                 | 482373.5            | 96.87                   | 2.01                  | 0.94                   | 33.96                  | 41.31         |                          |
| 06/04/2023 16:00 | 0.19                 | 486259.8            | 97.09                   | 2.02                  | 0.94                   | 33.81                  | 41.72         |                          |
| 06/04/2023 17:00 | 0.19                 | 477468.1            | 95.97                   | 2.03                  | 0.97                   | 33.91                  | 40.68         |                          |
| 06/04/2023 18:00 | 0.19                 | 468707.6            | 95.54                   | 1.95                  | 0.85                   | 34.19                  | 40.2          |                          |
| 06/04/2023 19:00 | 0.19                 | 479408.1            | 96.07                   | 1.91                  | 0.8                    | 34.06                  | 41.45         |                          |
| 06/04/2023 20:00 | 0.19                 | 484620.2            | 96.32                   | 1.94                  | 0.73                   | 33.03                  | 40.69         |                          |
| 06/04/2023 21:00 | 0.19                 | 481131.3            | 95.73                   | 1.95                  | 0.73                   | 33.69                  | 40.83         |                          |
| 06/04/2023 22:00 | 0.19                 | 486835.2            | 96.65                   | 1.99                  | 0.79                   | 33.86                  | 42.4          |                          |
| 06/04/2023 23:00 | 0.19                 | 486834.1            | 96.68                   | 1.98                  | 0.75                   | 33.02                  | 42.47         |                          |
| 06/04/2023 24:00 | 0.21                 | 453338.3            | 95.4                    | 1.94                  | 0.75                   | 36.21                  | 38.09         |                          |
| 07/04/2023 01:00 | 0.2                  | 371048.7            | 90.75                   | 1.8                   | 0.76                   | 45.48                  | 27.57         |                          |
| 07/04/2023 02:00 | 0.2                  | 376709.8            | 90.32                   | 1.81                  | 0.78                   | 43.35                  | 28.59         |                          |
| 07/04/2023 03:00 | 0.2                  | 373441.7            | 90.43                   | 1.77                  | 0.8                    | 43.3                   | 28.77         |                          |
| 07/04/2023 04:00 | 0.2                  | 375177.3            | 90.34                   | 1.77                  | 0.82                   | 42.84                  | 28.34         |                          |
| 07/04/2023 05:00 | 0.2                  | 372525.9            | 90.2                    | 1.81                  | 0.84                   | 44.65                  | 27.74         |                          |
| 07/04/2023 06:00 | 0.2                  | 367116.8            | 89.92                   | 1.79                  | 0.85                   | 42.69                  | 26.55         |                          |
| 07/04/2023 07:00 | 0.2                  | 370891.4            | 90.11                   | 1.75                  | 0.85                   | 44.62                  | 27.61         |                          |
| 07/04/2023 08:00 | 0.2                  | 367886.1            | 90.18                   | 1.8                   | 0.87                   | 41.52                  | 26.82         |                          |
| 07/04/2023 09:00 | 0.19                 | 481404.3            | 95.97                   | 1.91                  | 0.85                   | 32.66                  | 41.73         |                          |
| 07/04/2023 10:00 | 0.19                 | 490203.4            | 96.34                   | 1.98                  | 0.84                   | 33.77                  | 39.52         |                          |
| 07/04/2023 11:00 | 0.34                 | 480088.4            | 95.86                   | 1.65                  | 0.8                    | 34.89                  | 42.23         |                          |
| 07/04/2023 12:00 | 8.93                 | 467334              | 94.84                   | 1.76                  | 0.79                   | 34.77                  | 40.99         |                          |
| 07/04/2023 13:00 | 0.29                 | 450981.8            | 95.6                    | 1.96                  | 0.84                   | 34.64                  | 39.54         |                          |
| 07/04/2023 14:00 | 0.2                  | 471547.8            | 95.37                   | 2.01                  | 0.84                   | 34.09                  | 41            |                          |
| 07/04/2023 15:00 | 0.2                  | 472727.1            | 95.75                   | 2.01                  | 0.86                   | 33.94                  | 40.83         |                          |
| 07/04/2023 16:00 | 0.2                  | 471024.8            | 96.03                   | 1.98                  | 0.82                   | 34.66                  | 40.98         |                          |
| 07/04/2023 17:00 | 0.19                 | 469328.7            | 95.79                   | 1.97                  | 0.85                   | 36.25                  | 40.1          |                          |
| 07/04/2023 18:00 | 0.2                  | 461387.2            | 94.81                   | 1.98                  | 0.81                   | 36.44                  | 39.53         |                          |
| 07/04/2023 19:00 | 0.2                  | 499465.8            | 95.17                   | 1.85                  | 0.79                   | 33.85                  | 40.71         |                          |
| 07/04/2023 20:00 | 0.2                  | 468191.4            | 95.45                   | 1.89                  | 0.79                   | 33.58                  | 40.68         |                          |
| 07/04/2023 21:00 | 0.2                  | 477710.4            | 95.92                   | 2.01                  | 0.76                   | 33.51                  | 41.53         |                          |
| 07/04/2023 22:00 | 0.2                  | 483221.5            | 96.54                   | 2.01                  | 0.76                   | 33.91                  | 42.09         |                          |
| 07/04/2023 23:00 | 0.2                  | 487791.8            | 95.72                   | 2.02                  | 0.76                   | 33.48                  | 42.09         |                          |
| 07/04/2023 24:00 | 0.22                 | 452914.2            | 95.43                   | 1.91                  | 0.78                   | 35.84                  | 38.16         |                          |
| 08/04/2023 01:00 | 0.29                 | 370849.6            | 90.8                    | 1.79                  | 0.79                   | 46.85                  | 27.38         |                          |
| 08/04/2023 02:00 | 0.28                 | 374863              | 90.28                   | 1.84                  | 0.8                    | 46.32                  | 28.42         |                          |
| 08/04/2023 03:00 | 0.28                 | 375239.5            | 90.29                   | 1.81                  | 0.8                    | 45.85                  | 28.26         |                          |
| 08/04/2023 04:00 | 0.26                 | 373179.8            | 90.14                   | 1.81                  | 0.83                   | 46.1                   | 27.9          |                          |
| 08/04/2023 05:00 | 0.2                  | 371864.2            | 90.2                    | 1.84                  | 0.84                   | 45.58                  | 28.67         |                          |
| 08/04/2023 06:00 | 0.23                 | 364970.2            | 89.86                   | 1.86                  | 0.86                   | 40.43                  | 26.81         |                          |
| 08/04/2023 07:00 | 0.2                  | 369355.1            | 89.96                   | 1.89                  | 0.89                   | 44.51                  | 27.1          |                          |
| 08/04/2023 08:00 | 0.41                 | 361753.4            | 90.07                   | 1.93                  | 0.89                   | 36.79                  | 25.88         |                          |
| 08/04/2023 09:00 | 0.19                 | 468153.4            | 94.81                   | 1.97                  | 0.88                   | 31.88                  | 40.83         |                          |
| 08/04/2023 10:00 | 0.2                  | 477354.6            | 96.73                   | 2.02                  | 0.89                   | 32.31                  | 41.27         |                          |
| 08/04/2023 11:00 | 0.19                 | 477091.3            | 96.78                   | 2.15                  | 0.88                   | 33.07                  | 41.72         |                          |
| 08/04/2023 12:00 | 0.19                 | 468890.8            | 96.77                   | 2.08                  | 0.88                   | 33.77                  | 39.52         |                          |
| 08/04/2023 13:00 | 0.2                  | 46625.1             | 95.96                   | 2.04                  | 0.93                   | 34.03                  | 39.44         |                          |
| 08/04/2023 14:00 | 0.2                  | 477495.7            | 96.41                   | 1.97                  | 0.95                   | 34.2                   | 40.83         |                          |
| 08/04/2023 15:00 | 0.19                 | 482226.7            | 95.72                   | 1.92                  | 0.9                    | 34.59                  | 41.45         |                          |
| 08/04/2023 16:00 | 0.2                  | 476951              | 95.51                   | 1.88                  | 0.79                   | 35.24                  | 41.25         |                          |
| 08/04/2023 17:00 | 0.19                 | 468840.3            | 95.16                   | 1.86                  | 0.74                   | 34.62                  | 40.76         |                          |
| 08/04/2023 18:00 | 0.2                  | 451009.8            | 94.03                   | 1.85                  | 0.74                   | 34.49                  | 39.09         |                          |
| 08/04/2023 19:00 | 0.2                  | 461700.4            | 94.68                   | 1.95                  | 0.74                   | 34.28                  | 40.94         |                          |
| 08/04/2023 20:00 | 0.2                  | 454486.3            | 94.44                   | 2.07                  | 0.75                   | 33.93                  | 39.32         |                          |
| 08/04/2023 21:00 | 0.2                  | 466968.6            | 95                      | 2.24                  | 0.78                   | 33.49                  | 40.65         |                          |
| 08/04/2023 22:00 | 0.2                  | 476911.8            | 95.85                   | 2.41                  | 0.8                    | 33.32                  | 41.1          |                          |
| 08/04/2023 23:00 | 0.2                  | 474283.8            | 95.76                   | 2.23                  | 0.79                   | 33.05                  | 41.4          |                          |
| 08/04/2023 24:00 | 0.2                  | 444545.5            | 94.85                   | 2.04                  | 0.8                    | 36.78                  | 37.22         |                          |
| 09/04/2023 01:00 | 0.2                  | 366657.9            | 90.36                   | 1.88                  | 0.83                   | 40.78                  | 27.29         |                          |
| 09/04/2023 02:00 | 0.2                  | 369995.3            | 90.07                   | 2.01                  | 0.86                   | 43.47                  | 27.29         |                          |
| 09/04/2023 03:00 | 0.2                  | 376138.4            | 90.09                   | 2.06                  | 0.88                   | 43.94                  | 27.65         |                          |
| 09/04/2023 04:00 | 0.2                  | 370027.3            | 90.23                   | 1.93                  | 0.81                   | 43.81                  | 27.29         |                          |
| 09/04/2023 05:00 | 0.2                  | 366110.8            | 89.92                   | 2.12                  | 0.91                   | 40.56                  | 26.58         |                          |
| 09/04/2023 06:00 | 0.2                  | 360492.7            | 89.54                   | 1.85                  | 0.91                   | 36.69                  | 25.55         |                          |
| 09/04/2023 07:00 | 0.2                  | 36836.3             | 89.35                   | 1.93                  | 0.91                   | 37.15                  | 26.58         |                          |
| 09/04/2023 08:00 | 0.2                  | 362076.1            | 90.83                   | 1.85                  | 0.85                   | 40.59                  | 27.61         |                          |
| 09/04/2023 09:00 | 0.2                  | 364815.3            | 90.28                   | 1.74                  | 0.92                   | 37.33                  | 26.14         |                          |
| 09/04/2023 10:00 | 0.2                  | 369907.6            | 90.82                   | 1.89                  | 0.93                   | 43.8                   | 27.94         |                          |
| 09/04/2023 11:00 | 0.2                  | 369945.3            | 90.81                   | 1.91                  | 0.94                   | 46.79                  | 26.59         |                          |
| 09/04/2023 12:00 | 0.2                  | 367772.7            | 90.1                    | 1.9                   | 0.94                   | 46                     | 26.3          |                          |
| 09/04/2023 13:00 | 0.2                  | 365268.8            | 90.4                    | 1.73                  | 0.94                   | 44.16                  | 25.91         |                          |
| 09/04/2023 14:00 | 0.2                  | 368919              | 90.77                   | 1.85                  | 0.97                   | 44.16                  | 25.91         |                          |
| 09/04/2023 15:00 | 0.2                  | 371628.3            | 90.62                   | 1.82                  | 0.9                    | 47.1                   | 27.09         |                          |
| 09/04/2023 16:00 | 0.2                  | 370499.4            | 90.57                   | 1.85                  | 0.93                   | 47.25                  | 26.82         |                          |
| 09/04/2023 17:00 | 0.2                  | 367040.9            | 90.58                   | 1.8                   | 0.91                   | 45.84                  | 26.82         |                          |
| 09/04/2023 18:00 | 0.2                  | 360348              | 89.89                   | 1.62                  | 0.84                   | 36.31                  | 25.34         |                          |
| 09/04/2023 19:00 | 0.2                  | 468307.7            | 94.95                   | 1.9                   | 0.77                   | 32.66                  | 40.48         |                          |
| 09/04/2023 20:00 | 0.2                  | 459651.1            | 94.96                   | 1.92                  | 0.77                   | 33.03                  | 39.69         |                          |
| 09/04/2023 21:00 | 0.2                  | 471662.1            | 95.41                   | 1.93                  | 0.78                   | 32.09                  | 40.96         |                          |
| 09/04/2023 22:00 | 0.2                  | 477110.4            | 96.07                   | 1.93                  | 0.78                   | 33.46                  | 41.55         |                          |
| 09/04/2023 23:00 | 0.2                  | 474277.2            | 95.87                   | 1.93                  | 0.77                   | 33.82                  | 41.27         |                          |
| 09/04/2023 24:00 | 0.2                  | 415449.6            | 95.89                   | 1.93                  | 0.77                   | 39.28                  | 41.77         |                          |
| 10/04/2023 01:00 | 0.2                  | 365379.5            | 90.45                   | 1.72                  | 0.81                   | 41.09                  | 26.29         |                          |
| 10/04/2023 02:00 | 0.2                  | 370620.2            | 90.04                   | 1.8                   | 0.83                   | 45.38                  | 27.45         |                          |
| 10/04/2023 03:00 | 0.2                  | 369711.6            | 90.36                   | 1.79                  | 0.85                   | 44.77                  | 27.45         |                          |
| 10/04/2023 04:00 | 0.2                  | 365195.3            | 89.9                    | 1.74                  | 0.85                   | 40.63                  | 26.31         |                          |
| 10/04/2023 05:00 | 0.2                  | 355127.8            | 89.61                   | 1.63                  | 0.88                   | 33.86                  | 24.46         |                          |
| 10/04/2023 06:00 | 0.2                  | 350201.6            | 89.61                   | 1.62                  | 0.88                   | 33.86                  | 24.46         |                          |
| 10/04/2023 07:00 | 0.2                  | 353978.9            | 89.61                   | 1.63                  | 0.88                   | 33.44                  | 24.06         |                          |
| 10/04/2023 08:00 | 0.19                 | 346221.8            | 89.43                   | 1.77                  | 0.92                   | 42.56                  | 22.84         |                          |
| 10/04/2023 09:00 | 0.2                  | 439146.8            | 89                      | 2.05                  | 0.87                   | 33.55                  | 36.99         |                          |
| 10/04/2023 10:00 | 0.2                  | 440216.8            | 94.96                   | 1.18                  | 0.88                   | 34.88                  | 39.54         |                          |



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_FLOW<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 10/04/2023 11:00 | 0.2                  | 440306              | 94.06                   | 2.18                  | 0.9                    | 34.73                  | 37.54         |                          |
| 10/04/2023 12:00 | 0.2                  | 437166.9            | 94.17                   | 2.11                  | 0.9                    | 34.04                  | 36.92         |                          |
| 10/04/2023 13:00 | 0.2                  | 434152.2            | 94.16                   | 2.12                  | 0.91                   | 34.1                   | 36.67         |                          |
| 10/04/2023 14:00 | 0.19                 | 438862.7            | 94.03                   | 2.11                  | 0.89                   | 34.04                  | 37.15         |                          |
| 10/04/2023 15:00 | 0.19                 | 440462.7            | 94.04                   | 2.12                  | 0.92                   | 34.03                  | 37.27         |                          |
| 10/04/2023 16:00 | 0.19                 | 439998.6            | 93.93                   | 2.03                  | 0.87                   | 33.77                  | 37.28         |                          |
| 10/04/2023 17:00 | 0.2                  | 432503              | 93.35                   | 2.01                  | 0.85                   | 34.1                   | 36.59         |                          |
| 10/04/2023 18:00 | 0.2                  | 422366.9            | 93.42                   | 2.1                   | 0.84                   | 34.34                  | 35.86         |                          |
| 10/04/2023 19:00 | 0.2                  | 429669.7            | 92.74                   | 1.98                  | 0.77                   | 33.69                  | 36.49         |                          |
| 10/04/2023 20:00 | 0.2                  | 426367.5            | 92.73                   | 1.98                  | 0.76                   | 33.69                  | 36.15         |                          |
| 10/04/2023 21:00 | 0.2                  | 430707.9            | 93                      | 1.99                  | 0.76                   | 33.16                  | 37.19         |                          |
| 10/04/2023 22:00 | 0.2                  | 440941.5            | 93.67                   | 2.1                   | 0.77                   | 33.2                   | 37.63         |                          |
| 10/04/2023 23:00 | 0.2                  | 440464.3            | 93.66                   | 1.98                  | 0.78                   | 33.11                  | 37.82         |                          |
| 10/04/2023 24:00 | 0.2                  | 413163.7            | 92.7                    | 1.91                  | 0.81                   | 39.16                  | 33.64         |                          |
| 11/04/2023 01:00 | 0.2                  | 390396.5            | 93.65                   | 1.62                  | 0.86                   | 36.03                  | 23.6          |                          |
| 11/04/2023 02:00 | 0.2                  | 354773.6            | 90.32                   | 1.67                  | 0.87                   | 31.07                  | 24.18         |                          |
| 11/04/2023 03:00 | 0.2                  | 353849              | 90.14                   | 1.65                  | 0.88                   | 31.77                  | 24.14         |                          |
| 11/04/2023 04:00 | 0.2                  | 353187              | 89.98                   | 1.64                  | 0.95                   | 32.4                   | 26            |                          |
| 11/04/2023 05:00 | 0.2                  | 347057.4            | 89.79                   | 1.64                  | 0.89                   | 39.45                  | 22.95         |                          |
| 11/04/2023 06:00 | 0.2                  | 340892              | 89.5                    | 1.62                  | 0.92                   | 49.88                  | 21.97         |                          |
| 11/04/2023 07:00 | 0.2                  | 340708.7            | 89.46                   | 1.62                  | 0.94                   | 51.24                  | 21.89         |                          |
| 11/04/2023 08:00 | 0.2                  | 339320.8            | 89.69                   | 1.71                  | 0.95                   | 54.41                  | 21.64         |                          |
| 11/04/2023 09:00 | 0.19                 | 383376.3            | 90.6                    | 1.78                  | 0.94                   | 48.45                  | 28.23         |                          |
| 11/04/2023 10:00 | 0.19                 | 490247.3            | 93.36                   | 2.13                  | 0.91                   | 31.16                  | 43.31         |                          |
| 11/04/2023 11:00 | 0.19                 | 493593.9            | 93.07                   | 2.04                  | 0.93                   | 32.94                  | 43.63         |                          |
| 11/04/2023 12:00 | 0.19                 | 495650.3            | 93.32                   | 2.09                  | 0.95                   | 33.17                  | 43.45         |                          |
| 11/04/2023 13:00 | 0.19                 | 497478.2            | 93.78                   | 2.16                  | 0.96                   | 33.38                  | 43.48         |                          |
| 11/04/2023 14:00 | 0.19                 | 497238.1            | 93.72                   | 2.1                   | 0.96                   | 34.46                  | 43.48         |                          |
| 11/04/2023 15:00 | 0.19                 | 497855.1            | 92.83                   | 2.24                  | 0.86                   | 33.86                  | 43.44         |                          |
| 11/04/2023 16:00 | 0.19                 | 498415.8            | 93.19                   | 2.11                  | 0.88                   | 33.06                  | 43.51         |                          |
| 11/04/2023 17:00 | 0.19                 | 497518.7            | 93.19                   | 2.09                  | 0.91                   | 33.12                  | 43.54         |                          |
| 11/04/2023 18:00 | 0.2                  | 45626.8             | 92.9                    | 2.18                  | 0.97                   | 34.91                  | 43.52         |                          |
| 11/04/2023 19:00 | 0.19                 | 393788.6            | 92.1                    | 1.93                  | 0.81                   | 34.23                  | 31.48         |                          |
| 11/04/2023 20:00 | 0.2                  | 391516.8            | 91.38                   | 1.92                  | 0.81                   | 34.19                  | 31.22         |                          |
| 11/04/2023 21:00 | 0.2                  | 390861.2            | 91.22                   | 1.92                  | 0.82                   | 34.42                  | 31.19         |                          |
| 11/04/2023 22:00 | 0.2                  | 390592.7            | 91.24                   | 1.91                  | 0.82                   | 34.57                  | 31.17         |                          |
| 11/04/2023 23:00 | 0.2                  | 390771.1            | 91.3                    | 1.95                  | 0.84                   | 34.93                  | 31.18         |                          |
| 11/04/2023 00:00 | 0.19                 | 413509.2            | 92.7                    | 2.07                  | 0.87                   | 36.1                   | 43.62         |                          |
| 12/04/2023 01:00 | 0.2                  | 487197.9            | 93.06                   | 1.99                  | 0.88                   | 31.27                  | 43.18         |                          |
| 12/04/2023 02:00 | 0.32                 | 488056.6            | 92.53                   | 2.01                  | 0.88                   | 31.55                  | 43.44         |                          |
| 12/04/2023 03:00 | 0.2                  | 488015.8            | 92.37                   | 2.01                  | 0.89                   | 31.68                  | 43.46         |                          |
| 12/04/2023 04:00 | 0.2                  | 488711.1            | 92.38                   | 2.06                  | 0.9                    | 31.92                  | 43.5          |                          |
| 12/04/2023 05:00 | 0.2                  | 488511.7            | 92.3                    | 2.01                  | 0.91                   | 31.65                  | 43.53         |                          |
| 12/04/2023 06:00 | 0.2                  | 488421.5            | 92.28                   | 2.02                  | 0.91                   | 31.76                  | 43.55         |                          |
| 12/04/2023 07:00 | 0.2                  | 488652.1            | 92.33                   | 2.04                  | 0.92                   | 31.81                  | 43.54         |                          |
| 12/04/2023 08:00 | 0.2                  | 489327.5            | 92.52                   | 2.1                   | 0.92                   | 31.7                   | 43.48         |                          |
| 12/04/2023 09:00 | 0.2                  | 491391.8            | 92.81                   | 2.13                  | 0.94                   | 31.57                  | 43.55         |                          |
| 12/04/2023 10:00 | 0.2                  | 498384.7            | 93.02                   | 2.15                  | 0.97                   | 31.97                  | 43.57         |                          |
| 12/04/2023 11:00 | 0.2                  | 493925.2            | 93.04                   | 2.11                  | 0.95                   | 32.34                  | 43.59         |                          |
| 12/04/2023 12:00 | 0.2                  | 496047.2            | 93.55                   | 2.17                  | 0.95                   | 32.67                  | 43.57         |                          |
| 12/04/2023 13:00 | 0.2                  | 496621              | 93.78                   | 2.17                  | 0.96                   | 32.81                  | 43.52         |                          |
| 12/04/2023 14:00 | 0.19                 | 498514.7            | 93.69                   | 2.15                  | 0.97                   | 33.12                  | 43.65         |                          |
| 12/04/2023 15:00 | 0.2                  | 498799              | 93.29                   | 2.14                  | 1                      | 33.13                  | 43.56         |                          |
| 12/04/2023 16:00 | 0.2                  | 498813.8            | 93.18                   | 2.12                  | 0.99                   | 32.62                  | 43.54         |                          |
| 12/04/2023 17:00 | 0.2                  | 490747.3            | 92.6                    | 2.1                   | 0.92                   | 32.49                  | 43.45         |                          |
| 12/04/2023 18:00 | 0.19                 | 451555.9            | 92.78                   | 2.1                   | 0.89                   | 34.45                  | 37.7          |                          |
| 12/04/2023 19:00 | 0.19                 | 393448.4            | 91.99                   | 1.95                  | 0.81                   | 34.86                  | 31.49         |                          |
| 12/04/2023 20:00 | 0.19                 | 391465.5            | 91.22                   | 1.96                  | 0.8                    | 34.63                  | 31.23         |                          |
| 12/04/2023 21:00 | 0.19                 | 391284.4            | 91.29                   | 1.93                  | 0.82                   | 34.35                  | 31.2          |                          |
| 12/04/2023 22:00 | 0.2                  | 390935.3            | 91.36                   | 1.96                  | 0.84                   | 34.44                  | 31.19         |                          |
| 12/04/2023 23:00 | 0.19                 | 391144.1            | 91.32                   | 1.91                  | 0.82                   | 34.57                  | 31.2          |                          |
| 12/04/2023 00:00 | 0.19                 | 414988.3            | 91.76                   | 1.93                  | 0.86                   | 33.19                  | 31.18         |                          |
| 13/04/2023 01:00 | 0.38                 | 488657.3            | 93.26                   | 2.03                  | 0.87                   | 30.78                  | 43.3          |                          |
| 13/04/2023 02:00 | 0.5                  | 488530.3            | 92.56                   | 2.02                  | 0.89                   | 30.98                  | 43.43         |                          |
| 13/04/2023 03:00 | 0.47                 | 488608.7            | 92.5                    | 2.08                  | 0.9                    | 31.11                  | 43.45         |                          |
| 13/04/2023 04:00 | 0.2                  | 488470.4            | 92.44                   | 2.1                   | 0.91                   | 31.28                  | 43.52         |                          |
| 13/04/2023 05:00 | 0.2                  | 489335.8            | 92.48                   | 2.07                  | 0.95                   | 30.97                  | 43.51         |                          |
| 13/04/2023 06:00 | 0.2                  | 489844.4            | 92.3                    | 2.25                  | 0.92                   | 35.1                   | 48.12         |                          |
| 13/04/2023 07:00 | 0.27                 | 525367.8            | 93.3                    | 2.22                  | 0.92                   | 37.27                  | 48.82         |                          |
| 13/04/2023 08:00 | 0.69                 | 524587.1            | 93.79                   | 2.13                  | 0.93                   | 33.98                  | 49.3          |                          |
| 13/04/2023 09:00 | 0.22                 | 517795.5            | 94.44                   | 2.1                   | 0.96                   | 30.36                  | 46.18         |                          |
| 13/04/2023 10:00 | 0.24                 | 210271.4            | 90.56                   | 83.28                 | 7.32                   | 14.62                  | 19.2          |                          |
| 13/04/2023 11:00 | 0.19                 | 652.85              | 72.05                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Plant IMO & Blackout     |
| 13/04/2023 12:00 | 1.38                 | 118186.1            | 88.21                   | 2032.28               | 35.41                  | 31.58                  | 1.06          |                          |
| 13/04/2023 13:00 | 0.2                  | 2329.2              | 94.28                   | 79.93                 | 3.03                   | 1.98                   | 0             |                          |
| 13/04/2023 14:00 | 1.16                 | 217985.8            | 80.46                   | 895.68                | 28.42                  | 52.14                  | 9.27          |                          |
| 13/04/2023 15:00 | 0.22                 | 357346.9            | 88.19                   | 1.91                  | 1.01                   | 37.22                  | 24.76         |                          |
| 13/04/2023 16:00 | 0.19                 | 499718.8            | 96.22                   | 2.21                  | 0.98                   | 33.2                   | 42.89         |                          |
| 13/04/2023 17:00 | 0.2                  | 503864              | 93.3                    | 2.2                   | 0.96                   | 33.18                  | 43.91         |                          |
| 13/04/2023 18:00 | 0.2                  | 502367.5            | 93.19                   | 2.18                  | 0.93                   | 32.56                  | 44.15         |                          |
| 13/04/2023 19:00 | 0.2                  | 517289.3            | 92.65                   | 2.25                  | 0.88                   | 40.06                  | 47.89         |                          |
| 13/04/2023 20:00 | 0.2                  | 520161.1            | 93.1                    | 2.2                   | 0.93                   | 38.19                  | 48.2          |                          |
| 13/04/2023 21:00 | 0.2                  | 525064.5            | 93.05                   | 2.13                  | 0.8                    | 39.07                  | 49.12         |                          |
| 13/04/2023 22:00 | 0.26                 | 525232.6            | 93.07                   | 2.08                  | 0.88                   | 38.88                  | 49.07         |                          |
| 13/04/2023 23:00 | 0.19                 | 524084.2            | 92.88                   | 2.1                   | 0.8                    | 39.07                  | 49.07         |                          |
| 13/04/2023 24:00 | 0.64                 | 509784.3            | 93.06                   | 2.1                   | 0.84                   | 35.2                   | 46.6          |                          |
| 14/04/2023 01:00 | 0.22                 | 496682.9            | 92.96                   | 2.01                  | 0.87                   | 31.06                  | 44.35         |                          |
| 14/04/2023 02:00 | 0.22                 | 497414.9            | 92.79                   | 2.04                  | 0.88                   | 31.15                  | 44.39         |                          |
| 14/04/2023 03:00 | 0.2                  | 498562.4            | 92.82                   | 2.05                  | 0.89                   | 31.29                  | 44.32         |                          |
| 14/04/2023 04:00 | 0.2                  | 497054.8            | 92.73                   | 2.02                  | 0.91                   | 31.23                  | 44.39         |                          |
| 14/04/2023 05:00 | 0.23                 | 497156.6            | 92.81                   | 2.04                  | 0.91                   | 31.29                  | 44.39         |                          |
| 14/04/2023 06:00 | 0.2                  | 498241.1            | 92.81                   | 2.1                   | 0.92                   | 31.31                  | 44.32         |                          |
| 14/04/2023 07:00 | 0.2                  | 498221.6            | 92.73                   | 2.1                   | 0.95                   | 31.25                  | 44.28         |                          |
| 14/04/2023 08:00 | 0.2                  | 492995.9            | 92.71                   | 2.1                   | 0.94                   | 31.12                  | 43.92         |                          |
| 14/04/2023 09:00 | 0.2                  | 493198.6            | 92.74                   | 2.14                  | 0.94                   | 31.18                  | 43.94         |                          |
| 14/04/2023 10:00 | 0.2                  | 498275.8            | 93.27                   | 2.1                   | 0.94                   | 32.27                  | 43.79         |                          |
| 14/04/2023 11:00 | 0.2                  | 493828.6            | 93.2                    | 2.25                  | 0.94                   | 31.89                  | 43.78         |                          |
| 14/04/2023 12:00 | 0.19                 | 498296.3            | 93.59                   | 2.21                  | 0.96                   | 32.52                  | 43.78         |                          |
| 14/04/2023 13:00 | 0.2                  | 494869.9            | 93.41                   | 2.2                   | 0.97                   | 32.41                  | 43.7          |                          |
| 14/04/2023 14:00 | 0.19                 | 494760.7            | 93.15                   | 2.16                  | 0.91                   | 32.38                  | 43.68         |                          |
| 14/04/2023 15:00 | 0.2                  | 494966.2            | 92.89                   | 2.19                  | 0.97                   | 32.73                  | 43.69         |                          |
| 14/04/2023 16:00 | 0.2                  | 494934.5            | 92.76                   | 2.2                   | 0.95                   | 32.56                  | 43.65         |                          |
| 14/04/2023 17:00 | 0.2                  | 502339.2            | 92.65                   | 2.24                  | 0.95                   | 35.84                  | 43.93         |                          |
| 14/04/2023 18:00 | 0.2                  | 508433.7            | 92.86                   | 2.21                  | 0.91                   | 35.01                  | 44.49         |                          |
| 14/04/2023 19:00 | 0.2                  | 524588.5            | 92.88                   | 2.19                  | 0.8                    | 39.71                  | 49.05         |                          |
| 14/04/2023 20:00 | 0.2                  | 520915.8            | 92.92                   | 2.16                  | 0.77                   | 38.67                  | 49.24         |                          |
| 14/04/2023 21:00 | 0.2                  | 525526.8            | 92.87                   | 2.16                  | 0.76                   | 39.7                   | 49.24         |                          |
| 14/04/2023 22:00 | 0.22                 | 525823.9            | 92.93                   | 2.19                  | 0.77                   | 39.72                  | 49.28         |                          |
| 14/04/2023 23:00 | 0.22                 | 526916.2            | 92.85                   | 2.22                  | 0.79                   | 39.79                  | 49.23         |                          |
| 14/04/2023 24:00 | 0.22                 | 511966.6            | 92.85                   | 2.18                  | 0.81                   | 36.55                  | 47            |                          |
| 15/04/2023 01:00 | 0.2                  | 490955.5            | 92.62                   | 2.15                  | 0.84                   | 32.68                  | 44.64         |                          |
| 15/04/2023 02:00 | 0.2                  | 502363.8            | 92.66                   | 2.21                  | 0.85                   | 32.68                  | 44.64         |                          |
| 15/04/2023 03:00 | 0.2                  | 500555.7            | 92.52                   | 2.22                  | 0.9                    | 32.74                  | 44.59         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 15/04/2023 04:00 | 0.2                  | 426608.5            | 92.49                   | 2.17                  | 0.92                   | 42.68                  | 32.68         |                          |
| 15/04/2023 05:00 | 0.2                  | 498760.4            | 92.42                   | 2.22                  | 0.93                   | 42.63                  | 32.63         |                          |
| 15/04/2023 06:00 | 0.2                  | 499084.8            | 92.5                    | 2.2                   | 0.92                   | 42.62                  | 32.62         | 44.57                    |
| 15/04/2023 07:00 | 0.2                  | 498901.5            | 92.53                   | 2.2                   | 0.93                   | 42.51                  | 32.51         | 44.46                    |
| 15/04/2023 08:00 | 0.2                  | 498940.2            | 92.57                   | 2.22                  | 0.93                   | 31.98                  | 31.98         | 44.21                    |
| 15/04/2023 09:00 | 0.2                  | 498958.8            | 93.07                   | 2.2                   | 0.96                   | 31.64                  | 31.64         | 44.23                    |
| 15/04/2023 10:00 | 0.2                  | 499655.3            | 93.33                   | 2.19                  | 0.98                   | 31                     | 31            | 44.5                     |
| 15/04/2023 11:00 | 0.2                  | 499988.3            | 93.41                   | 2.19                  | 0.97                   | 31.17                  | 31.17         | 44.49                    |
| 15/04/2023 12:00 | 0.2                  | 500276.3            | 93.89                   | 2.27                  | 0.98                   | 31.3                   | 31.3          | 44.43                    |
| 15/04/2023 13:00 | 0.2                  | 50157.2             | 93.98                   | 2.2                   | 1.01                   | 31.13                  | 31.13         | 44.49                    |
| 15/04/2023 14:00 | 0.2                  | 501985              | 93.72                   | 2.2                   | 1.03                   | 31.02                  | 31.02         | 44.51                    |
| 15/04/2023 15:00 | 0.2                  | 501177              | 93.58                   | 2.23                  | 1.04                   | 31.55                  | 31.55         | 44.48                    |
| 15/04/2023 16:00 | 0.19                 | 500276.6            | 93.33                   | 2.23                  | 1.03                   | 32.14                  | 32.14         | 44.46                    |
| 15/04/2023 17:00 | 0.2                  | 49940.2             | 92.88                   | 2.18                  | 0.98                   | 32.49                  | 32.49         | 44.51                    |
| 15/04/2023 18:00 | 0.19                 | 502018.6            | 92.72                   | 2.14                  | 0.98                   | 32.46                  | 32.46         | 44.83                    |
| 15/04/2023 19:00 | 0.19                 | 524588.9            | 92.88                   | 2.24                  | 0.83                   | 39.14                  | 39.14         | 48.97                    |
| 15/04/2023 20:00 | 0.2                  | 52097.4             | 92.91                   | 2.27                  | 0.87                   | 39.13                  | 39.13         | 49.06                    |
| 15/04/2023 21:00 | 0.2                  | 524650              | 93.01                   | 2.24                  | 0.8                    | 39.27                  | 39.27         | 49.1                     |
| 15/04/2023 22:00 | 0.2                  | 524719.6            | 93.07                   | 2.29                  | 0.81                   | 39.41                  | 39.41         | 49.18                    |
| 15/04/2023 23:00 | 0.2                  | 526489.1            | 93.19                   | 2.28                  | 0.81                   | 39.79                  | 39.79         | 49.34                    |
| 15/04/2023 24:00 | 0.2                  | 512130              | 92.79                   | 2.18                  | 0.82                   | 39.83                  | 39.83         | 49.1                     |
| 16/04/2023 01:00 | 0.2                  | 501652.6            | 93.15                   | 2.16                  | 0.85                   | 32.15                  | 32.15         | 44.76                    |
| 16/04/2023 02:00 | 0.2                  | 501983.8            | 92.98                   | 2.18                  | 0.89                   | 31.63                  | 31.63         | 44.88                    |
| 16/04/2023 03:00 | 0.2                  | 500817.8            | 92.79                   | 2.13                  | 0.91                   | 31.65                  | 31.65         | 44.8                     |
| 16/04/2023 04:00 | 1.35                 | 500589.5            | 92.65                   | 2.09                  | 0.91                   | 31.39                  | 31.39         | 44.76                    |
| 16/04/2023 05:00 | 0.75                 | 500399.5            | 92.89                   | 2.14                  | 0.91                   | 31.58                  | 31.58         | 44.73                    |
| 16/04/2023 06:00 | 0.50                 | 500163.4            | 92.82                   | 2.39                  | 0.92                   | 31.72                  | 31.72         | 44.86                    |
| 16/04/2023 07:00 | 0.23                 | 498358.8            | 92.44                   | 2.09                  | 0.94                   | 32.62                  | 32.62         | 44.6                     |
| 16/04/2023 08:00 | 0.49                 | 497801.3            | 92.24                   | 2.14                  | 0.93                   | 33.13                  | 33.13         | 44.34                    |
| 16/04/2023 09:00 | 0.25                 | 499596.8            | 92.43                   | 2.19                  | 0.93                   | 33.54                  | 33.54         | 44.53                    |
| 16/04/2023 10:00 | 0.2                  | 503244.9            | 92.81                   | 2.21                  | 0.93                   | 33.35                  | 33.35         | 44.51                    |
| 16/04/2023 11:00 | 0.2                  | 504196.8            | 93.09                   | 2.19                  | 0.94                   | 33.24                  | 33.24         | 44.49                    |
| 16/04/2023 12:00 | 0.2                  | 505042.7            | 93.37                   | 2.21                  | 0.94                   | 33.79                  | 33.79         | 44.92                    |
| 16/04/2023 13:00 | 0.2                  | 506890.4            | 93.12                   | 2.17                  | 0.92                   | 33.86                  | 33.86         | 44.85                    |
| 16/04/2023 14:00 | 0.2                  | 507523.2            | 93.03                   | 2.21                  | 0.91                   | 33.87                  | 33.87         | 44.92                    |
| 16/04/2023 15:00 | 0.2                  | 510135.1            | 93.35                   | 2.19                  | 0.91                   | 33.98                  | 33.98         | 45.03                    |
| 16/04/2023 16:00 | 0.2                  | 511188.8            | 93.27                   | 2.19                  | 0.92                   | 34.28                  | 34.28         | 45.38                    |
| 16/04/2023 17:00 | 0.2                  | 515795.4            | 93.49                   | 2.19                  | 0.91                   | 34.63                  | 34.63         | 45.52                    |
| 16/04/2023 18:00 | 0.2                  | 441303.9            | 91.63                   | 2.11                  | 0.88                   | 40.88                  | 40.88         | 35.92                    |
| 16/04/2023 19:00 | 0.2                  | 40997.9             | 92.89                   | 2.19                  | 0.93                   | 34.15                  | 34.15         | 33.47                    |
| 16/04/2023 20:00 | 0.2                  | 411132.7            | 91.86                   | 2.21                  | 0.83                   | 34.79                  | 34.79         | 34.3                     |
| 16/04/2023 21:00 | 0.2                  | 406232.6            | 91.78                   | 2.16                  | 0.82                   | 34.22                  | 34.22         | 33.51                    |
| 16/04/2023 22:00 | 0.2                  | 406135.1            | 91.39                   | 2.1                   | 0.81                   | 34.21                  | 34.21         | 33.64                    |
| 16/04/2023 23:00 | 0.2                  | 414329.7            | 91.89                   | 2.15                  | 0.81                   | 34.71                  | 34.71         | 34.07                    |
| 17/04/2023 00:00 | 0.6                  | 290609.4            | 89.55                   | 979.95                | 13.5                   | 41.58                  | 19.36         | During Shut Down         |
| 17/04/2023 01:00 | 0.2                  | 811.58              | 90                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 02:00 | 0.2                  | 439.38              | 92.32                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 03:00 | 0.39                 | 455                 | 43.28                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 04:00 | 3.34                 | 455.67              | 45.18                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 05:00 | 7.08                 | 456.22              | 45.18                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 06:00 | 8.81                 | 457.19              | 49.57                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 07:00 | 6.65                 | 456.03              | 50.39                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 08:00 | 4.67                 | 417.54              | 52.99                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 09:00 | 3.1                  | 441.09              | 51.72                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 10:00 | 2.34                 | 437.74              | 50.52                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 11:00 | 0.54                 | 439.28              | 51.86                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 12:00 | 0.76                 | 450.56              | 51.34                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 13:00 | 0.33                 | 463.93              | 57.91                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 14:00 | 0.2                  | 455.12              | 54.48                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 15:00 | 0.2                  | 456.62              | 52.88                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 16:00 | 0.2                  | 503.67              | 51.29                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 17:00 | 0.2                  | 436.77              | 45.97                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 17/04/2023 18:00 | 0.54                 | 176527.7            | 81.78                   | 843.06                | 27.74                  | 36.55                  | 8.43          | During Startup           |
| 17/04/2023 19:00 | 0.2                  | 440495.9            | 96.1                    | 2.21                  | 0.78                   | 31.73                  | 31.73         | 37.92                    |
| 17/04/2023 20:00 | 0.19                 | 441834.4            | 93.97                   | 2.2                   | 0.72                   | 32.49                  | 32.49         | 37.67                    |
| 17/04/2023 21:00 | 0.2                  | 442248.6            | 93.99                   | 2.21                  | 0.73                   | 32.8                   | 32.8          | 37.79                    |
| 17/04/2023 22:00 | 0.26                 | 442343.4            | 93.98                   | 2.23                  | 0.73                   | 32.96                  | 32.96         | 37.89                    |
| 17/04/2023 23:00 | 0.21                 | 443015.3            | 94.05                   | 2.29                  | 0.77                   | 33.17                  | 33.17         | 37.96                    |
| 17/04/2023 24:00 | 0.2                  | 437997.3            | 93.68                   | 2.25                  | 0.8                    | 33.93                  | 33.93         | 36.57                    |
| 18/04/2023 01:00 | 0.2                  | 480541.3            | 93.2                    | 2.26                  | 0.86                   | 32.69                  | 32.69         | 41.25                    |
| 18/04/2023 02:00 | 0.2                  | 482808.1            | 92.47                   | 2.24                  | 0.86                   | 32.98                  | 32.98         | 43.36                    |
| 18/04/2023 03:00 | 0.2                  | 482900.2            | 92.11                   | 2.22                  | 0.87                   | 32.79                  | 32.79         | 43.37                    |
| 18/04/2023 04:00 | 0.4                  | 488334.5            | 93.2                    | 2.22                  | 0.85                   | 32.32                  | 32.32         | 43.43                    |
| 18/04/2023 05:00 | 0.41                 | 487806.3            | 91.98                   | 2.2                   | 0.9                    | 32.28                  | 32.28         | 43.43                    |
| 18/04/2023 06:00 | 0.43                 | 488131.3            | 92.03                   | 2.2                   | 0.9                    | 32.35                  | 32.35         | 43.49                    |
| 18/04/2023 07:00 | 0.34                 | 488591.6            | 92.17                   | 2.26                  | 0.95                   | 32.49                  | 32.49         | 43.48                    |
| 18/04/2023 08:00 | 0.2                  | 454846              | 92.16                   | 2.25                  | 0.93                   | 33.79                  | 33.79         | 38.89                    |
| 18/04/2023 09:00 | 0.2                  | 470690.8            | 96.15                   | 2.33                  | 0.95                   | 31.91                  | 31.91         | 40.65                    |
| 18/04/2023 10:00 | 0.2                  | 476722.7            | 96.89                   | 2.36                  | 0.97                   | 33.66                  | 33.66         | 40.94                    |
| 18/04/2023 11:00 | 0.2                  | 470204.1            | 96.77                   | 2.45                  | 0.97                   | 34.39                  | 34.39         | 41.12                    |
| 18/04/2023 12:00 | 0.2                  | 468016.3            | 96.7                    | 2.4                   | 0.99                   | 34.51                  | 34.51         | 39.72                    |
| 18/04/2023 13:00 | 0.2                  | 464199.2            | 96.26                   | 2.36                  | 0.99                   | 34.17                  | 34.17         | 39.54                    |
| 18/04/2023 14:00 | 0.2                  | 4631.7              | 94.07                   | 2.4                   | 1.02                   | 31.6                   | 31.6          | 41.25                    |
| 18/04/2023 15:00 | 0.2                  | 493260.2            | 97.4                    | 2.35                  | 1.1                    | 34.66                  | 34.66         | 42.22                    |
| 18/04/2023 16:00 | 0.2                  | 490881.1            | 97.36                   | 2.35                  | 0.99                   | 34.56                  | 34.56         | 42.22                    |
| 18/04/2023 17:00 | 0.2                  | 488761.9            | 96.85                   | 2.32                  | 0.99                   | 34.07                  | 34.07         | 41.86                    |
| 18/04/2023 18:00 | 0.2                  | 479885.1            | 96.84                   | 2.38                  | 0.89                   | 33.31                  | 33.31         | 40.54                    |
| 18/04/2023 19:00 | 0.2                  | 474415              | 96.07                   | 2.3                   | 0.88                   | 32.97                  | 32.97         | 41                       |
| 18/04/2023 20:00 | 0.2                  | 470988.8            | 95.01                   | 2.32                  | 0.88                   | 33.31                  | 33.31         | 40.75                    |
| 18/04/2023 21:00 | 0.19                 | 476693.8            | 95.83                   | 2.24                  | 0.84                   | 32.44                  | 32.44         | 41.41                    |
| 18/04/2023 22:00 | 0.2                  | 489595.9            | 96.77                   | 2.23                  | 0.89                   | 32.55                  | 32.55         | 42.34                    |
| 18/04/2023 23:00 | 0.2                  | 478875              | 96.39                   | 2.21                  | 0.9                    | 32.49                  | 32.49         | 41.61                    |
| 18/04/2023 24:00 | 0.2                  | 4417.2              | 94.49                   | 2.34                  | 0.99                   | 34.39                  | 34.39         | 36.76                    |
| 19/04/2023 01:00 | 0.2                  | 368438.3            | 90.6                    | 2.06                  | 0.92                   | 42.12                  | 42.12         | 26.8                     |
| 19/04/2023 02:00 | 0.2                  | 376156.1            | 90.42                   | 2.13                  | 0.95                   | 42.88                  | 42.88         | 28.41                    |
| 19/04/2023 03:00 | 0.2                  | 373124.4            | 90.41                   | 2.13                  | 0.93                   | 42.83                  | 42.83         | 28.44                    |
| 19/04/2023 04:00 | 0.2                  | 374622.8            | 90.32                   | 2.11                  | 0.96                   | 43.36                  | 43.36         | 28.13                    |
| 19/04/2023 05:00 | 0.4                  | 371165.3            | 90.16                   | 2.06                  | 0.99                   | 43.67                  | 43.67         | 27.55                    |
| 19/04/2023 06:00 | 0.8                  | 369598.9            | 90.93                   | 2.03                  | 0.94                   | 43.04                  | 43.04         | 26.45                    |
| 19/04/2023 07:00 | 0.54                 | 373150              | 90.18                   | 2.18                  | 0.98                   | 43.75                  | 43.75         | 27.83                    |
| 19/04/2023 08:00 | 0.2                  | 369260.8            | 90.33                   | 2.12                  | 1                      | 40.03                  | 40.03         | 27.09                    |
| 19/04/2023 09:00 | 0.2                  | 480674              | 95.53                   | 2.31                  | 0.91                   | 31.51                  | 31.51         | 41.89                    |
| 19/04/2023 10:00 | 0.2                  | 485209.1            | 96.96                   | 2.4                   | 1.03                   | 32.44                  | 32.44         | 41.84                    |
| 19/04/2023 11:00 | 0.2                  | 482688.8            | 97.11                   | 2.38                  | 1.04                   | 32.98                  | 32.98         | 41.41                    |
| 19/04/2023 12:00 | 0.19                 | 479435.8            | 96.95                   | 2.37                  | 1.05                   | 32.82                  | 32.82         | 41.2                     |
| 19/04/2023 13:00 | 0.19                 | 47337.7             | 96.19                   | 2.34                  | 1.02                   | 32.61                  | 32.61         | 40.28                    |
| 19/04/2023 14:00 | 0.19                 | 485684.6            | 97.09                   | 2.4                   | 1.06                   | 32.55                  | 32.55         | 41.67                    |
| 19/04/2023 15:00 | 0.19                 | 483167.2            | 96.96                   | 2.26                  | 1.07                   | 32.67                  | 32.67         | 41.36                    |
| 19/04/2023 16:00 | 0.18                 | 488917.7            | 97.09                   | 2.31                  | 1.06                   | 33.36                  | 33.36         | 41.75                    |
| 19/04/2023 17:00 | 0.18                 | 487825.4            | 97.09                   | 2.1                   | 4.2                    | 34.4                   | 34.4          | 41.9                     |
| 19/04/2023 18:00 | 0.18                 | 476748.1            | 96.07                   | 3.54                  | 4.68                   | 33.83                  | 33.83         | 41.03                    |
| 19/04/2023 19:00 | 0.18                 | 465465.4            | 95.65                   | 3.46                  | 4.73                   | 33.15                  | 33.15         | 42.12                    |
| 19/04/2023 20:00 | 0.19                 | 479559.1            | 96.44                   | 3.59                  | 4.94                   | 32.44                  | 32.44         | 41.54                    |



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@%7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@%7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@%7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 19/04/2023 21:00 | 0.32                 | 48930.3             | 96.41                   | 3.33                   | 42.23                   | 41.95                   | 41.95         |                          |
| 19/04/2023 22:00 | 0.04                 | 48984.7             | 96.86                   | 3.32                   | 42.31                   | 42.17                   | 42.31         |                          |
| 0.51             | 48989.6              | 97.03               | 3.31                    | 3.72                   | 32.53                   | 42.62                   | 39.68         |                          |
| 19/04/2023 24:00 | 0.18                 | 456213.8            | 95.88                   | 3.72                   | 35.18                   | 38.49                   | 46.27         |                          |
| 20/04/2023 01:00 | 0.18                 | 373370.7            | 95.27                   | 44.25                  | 37.73                   | 44.25                   | 42.32         |                          |
| 20/04/2023 02:00 | 0.18                 | 377757.3            | 90.52                   | 3.28                   | 3.59                    | 43.32                   | 28.65         |                          |
| 20/04/2023 03:00 | 0.18                 | 375488.8            | 90.19                   | 3.57                   | 45.39                   | 28.23                   | 45.39         |                          |
| 20/04/2023 04:00 | 0.18                 | 374811.8            | 90.11                   | 3.52                   | 45.15                   | 28.13                   | 45.15         |                          |
| 20/04/2023 05:00 | 0.18                 | 374195.9            | 90.13                   | 3.22                   | 3.44                    | 44.25                   | 28.02         |                          |
| 20/04/2023 06:00 | 0.55                 | 372050.9            | 90.18                   | 3.2                    | 3.45                    | 43.91                   | 27.62         |                          |
| 20/04/2023 07:00 | 0.07                 | 375310.7            | 90.39                   | 3.23                   | 3.45                    | 42.8                    | 28.24         |                          |
| 20/04/2023 08:00 | 0.46                 | 371608.6            | 90.36                   | 3.24                   | 41.59                   | 41.59                   | 27.49         |                          |
| 20/04/2023 09:00 | 0.18                 | 487174.8            | 95.71                   | 3.57                   | 33.84                   | 42.13                   | 41.94         |                          |
| 20/04/2023 10:00 | 0.18                 | 487593.3            | 96.86                   | 3.64                   | 3.92                    | 35.39                   | 41.94         |                          |
| 20/04/2023 11:00 | 0.18                 | 489268.3            | 96.53                   | 4.26                   | 37.2                    | 41.27                   | 41.27         |                          |
| 20/04/2023 12:00 | 0.19                 | 480814.1            | 96.93                   | 3.87                   | 4.59                    | 37.87                   | 40.89         |                          |
| 20/04/2023 13:00 | 0.18                 | 468185.2            | 96.46                   | 4.17                   | 5.03                    | 37.91                   | 39.57         |                          |
| 20/04/2023 14:00 | 0.19                 | 482799.6            | 96.35                   | 4.41                   | 5.72                    | 37.83                   | 40.92         |                          |
| 20/04/2023 15:00 | 0.18                 | 490320.3            | 97.01                   | 4.54                   | 6.18                    | 38.61                   | 41.51         |                          |
| 20/04/2023 16:00 | 0.18                 | 490901.5            | 97.05                   | 3.37                   | 3.92                    | 35.69                   | 41.58         |                          |
| 20/04/2023 17:00 | 0.18                 | 489953.5            | 96.8                    | 2.95                   | 3.29                    | 35.82                   | 41.36         |                          |
| 20/04/2023 18:00 | 0.18                 | 476588.8            | 95.79                   | 2.92                   | 2.96                    | 35.74                   | 40.69         |                          |
| 20/04/2023 19:00 | 0.18                 | 485645.7            | 96.28                   | 2.21                   | 2.44                    | 33.48                   | 42.01         |                          |
| 20/04/2023 20:00 | 0.18                 | 475695              | 95.03                   | 1.85                   | 2.02                    | 32.34                   | 41.1          |                          |
| 20/04/2023 21:00 | 0.19                 | 486031.7            | 96.41                   | 1.98                   | 31.51                   | 42.28                   | 42.28         |                          |
| 20/04/2023 22:00 | 0.21                 | 492065.7            | 97.14                   | 1.79                   | 2.02                    | 31.49                   | 42.88         |                          |
| 20/04/2023 23:00 | 0.19                 | 492476.3            | 97.29                   | 1.81                   | 2.16                    | 31.61                   | 42.93         |                          |
| 20/04/2023 24:00 | 0.19                 | 484802.5            | 97.19                   | 1.7                    | 2.35                    | 33.3                    | 42.32         |                          |
| 21/04/2023 01:00 | 0.19                 | 373285.4            | 91.12                   | 1.6                    | 2.16                    | 41.6                    | 27.75         |                          |
| 21/04/2023 02:00 | 0.28                 | 376947.3            | 90.81                   | 1.64                   | 2.36                    | 40.74                   | 28.51         |                          |
| 21/04/2023 03:00 | 0.41                 | 377560.8            | 90.73                   | 1.65                   | 2.37                    | 40.24                   | 28.68         |                          |
| 21/04/2023 04:00 | 0.36                 | 37636               | 90.69                   | 1.64                   | 2.36                    | 40.69                   | 28.77         |                          |
| 21/04/2023 05:00 | 0.8                  | 373501.8            | 90.58                   | 1.6                    | 2.37                    | 41.85                   | 27.91         |                          |
| 21/04/2023 06:00 | 1.25                 | 369977              | 90.43                   | 1.56                   | 2.45                    | 41.98                   | 27.2          |                          |
| 21/04/2023 07:00 | 0.75                 | 372897.7            | 91.83                   | 1.63                   | 2.78                    | 41.83                   | 27.88         |                          |
| 21/04/2023 08:00 | 0.49                 | 368623              | 90.55                   | 1.63                   | 2.5                     | 40.8                    | 26.92         |                          |
| 21/04/2023 09:00 | 0.18                 | 483105.2            | 96.01                   | 1.88                   | 2.59                    | 42.47                   | 41.77         |                          |
| 21/04/2023 10:00 | 0.18                 | 488398.3            | 97.34                   | 1.9                    | 2.65                    | 33.67                   | 40.99         |                          |
| 21/04/2023 11:00 | 0.18                 | 493799.2            | 97.38                   | 1.95                   | 2.7                     | 34.79                   | 42.27         |                          |
| 21/04/2023 12:00 | 0.18                 | 488846              | 97.83                   | 1.94                   | 2.89                    | 35.75                   | 41.7          |                          |
| 21/04/2023 13:00 | 0.18                 | 488486.1            | 97.13                   | 1.88                   | 3.12                    | 35.17                   | 40.84         |                          |
| 21/04/2023 14:00 | 0.18                 | 481181.9            | 97.16                   | 1.84                   | 3.13                    | 34.37                   | 41.63         |                          |
| 21/04/2023 15:00 | 0.18                 | 490963.7            | 97.71                   | 1.87                   | 3.51                    | 34.31                   | 42.28         |                          |
| 21/04/2023 16:00 | 0.18                 | 494911.3            | 97.67                   | 1.81                   | 3.48                    | 42.29                   | 41.94         |                          |
| 21/04/2023 17:00 | 0.18                 | 489991.6            | 97.37                   | 1.79                   | 3.41                    | 41.81                   | 42.39         |                          |
| 21/04/2023 18:00 | 0.19                 | 479848.7            | 96.45                   | 1.66                   | 3.65                    | 34.39                   | 40.99         |                          |
| 21/04/2023 19:00 | 0.2                  | 483294.2            | 96.41                   | 1.59                   | 3.88                    | 41.66                   | 41.66         |                          |
| 21/04/2023 20:00 | 0.2                  | 472149.2            | 96                      | 1.63                   | 33.16                   | 40.7                    | 41.2          |                          |
| 21/04/2023 21:00 | 0.2                  | 477973.7            | 96.8                    | 1.56                   | 32.59                   | 41.37                   | 42.32         |                          |
| 21/04/2023 22:00 | 0.2                  | 487932.6            | 96.68                   | 1.54                   | 32.65                   | 42.46                   | 42.46         |                          |
| 21/04/2023 23:00 | 0.2                  | 487271.8            | 96.82                   | 1.5                    | 1.09                    | 32.57                   | 42.38         |                          |
| 21/04/2023 24:00 | 0.2                  | 483831.3            | 96.87                   | 1.47                   | 1.03                    | 38.37                   | 43.03         |                          |
| 22/04/2023 01:00 | 0.2                  | 370973              | 90.83                   | 1.38                   | 0.99                    | 44.51                   | 27.35         |                          |
| 22/04/2023 02:00 | 0.2                  | 378078.7            | 90.55                   | 1.37                   | 0.98                    | 41.86                   | 28.7          |                          |
| 22/04/2023 03:00 | 0.23                 | 370488.7            | 90.55                   | 1.38                   | 42.1                    | 42.1                    | 42.1          |                          |
| 22/04/2023 04:00 | 0.25                 | 377768.3            | 90.59                   | 1.36                   | 1.02                    | 41.57                   | 28.71         |                          |
| 22/04/2023 05:00 | 0.67                 | 373205.5            | 90.43                   | 1.29                   | 1.01                    | 42.84                   | 27.81         |                          |
| 22/04/2023 06:00 | 0.94                 | 369565.4            | 90.36                   | 1.27                   | 1.03                    | 42.42                   | 27.08         |                          |
| 22/04/2023 07:00 | 0.92                 | 370961.3            | 90.7                    | 1.42                   | 1.39                    | 42.49                   | 28.48         |                          |
| 22/04/2023 08:00 | 0.2                  | 374631.8            | 90.86                   | 1.44                   | 1.04                    | 40.37                   | 27.98         |                          |
| 22/04/2023 09:00 | 0.2                  | 478721.3            | 96.4                    | 1.57                   | 1.06                    | 31.39                   | 41.31         |                          |
| 22/04/2023 10:00 | 0.2                  | 480271.1            | 96.8                    | 1.68                   | 1.08                    | 31.39                   | 41.31         |                          |
| 22/04/2023 11:00 | 0.2                  | 481742.7            | 97.5                    | 1.62                   | 1.11                    | 33.86                   | 41.24         |                          |
| 22/04/2023 12:00 | 0.2                  | 465364.3            | 96.58                   | 1.69                   | 1.15                    | 36                      | 39.47         |                          |
| 22/04/2023 13:00 | 0.2                  | 461338              | 96.38                   | 1.68                   | 1.19                    | 34.79                   | 40.8          |                          |
| 22/04/2023 14:00 | 0.2                  | 481947.3            | 96.89                   | 1.59                   | 1.2                     | 34.32                   | 40.98         |                          |
| 22/04/2023 15:00 | 0.2                  | 487781.8            | 97.28                   | 1.64                   | 1.18                    | 34.42                   | 41.61         |                          |
| 22/04/2023 16:00 | 0.2                  | 488715.7            | 97.31                   | 1.59                   | 1.12                    | 34.6                    | 41.61         |                          |
| 22/04/2023 17:00 | 0.2                  | 487745.3            | 97.71                   | 1.58                   | 1.16                    | 34.88                   | 41.52         |                          |
| 22/04/2023 18:00 | 0.2                  | 478263.4            | 96.41                   | 1.57                   | 1.12                    | 34.46                   | 41.08         |                          |
| 22/04/2023 19:00 | 0.2                  | 478032.4            | 96.34                   | 1.63                   | 1.1                     | 33.62                   | 41.09         |                          |
| 22/04/2023 20:00 | 0.2                  | 478950.6            | 96.24                   | 1.58                   | 1.04                    | 33.4                    | 41.04         |                          |
| 22/04/2023 21:00 | 0.2                  | 485339.6            | 96.39                   | 1.59                   | 0.98                    | 32.17                   | 41.9          |                          |
| 22/04/2023 22:00 | 0.2                  | 488521.3            | 97.09                   | 1.46                   | 0.98                    | 31.88                   | 42.51         |                          |
| 22/04/2023 23:00 | 0.61                 | 487812.1            | 97.03                   | 1.49                   | 1.02                    | 31.82                   | 42.32         |                          |
| 22/04/2023 24:00 | 0.4                  | 456062.5            | 95.8                    | 1.44                   | 0.95                    | 33.03                   | 38.48         |                          |
| 23/04/2023 01:00 | 0.29                 | 493439.1            | 94.22                   | 1.49                   | 0.96                    | 31.68                   | 43.48         |                          |
| 23/04/2023 02:00 | 0.54                 | 491425.1            | 92.58                   | 1.45                   | 0.97                    | 31.89                   | 43.55         |                          |
| 23/04/2023 03:00 | 0.74                 | 490801.1            | 92.49                   | 1.53                   | 0.99                    | 31.8                    | 43.61         |                          |
| 23/04/2023 04:00 | 0.2                  | 490215.3            | 92.43                   | 1.5                    | 1                       | 31.88                   | 43.62         |                          |
| 23/04/2023 05:00 | 0.63                 | 490165              | 92.27                   | 1.51                   | 1.01                    | 31.83                   | 43.65         |                          |
| 23/04/2023 06:00 | 1.32                 | 490286.2            | 92.17                   | 1.42                   | 1.02                    | 31.87                   | 43.65         |                          |
| 23/04/2023 07:00 | 1.01                 | 486995.6            | 92.25                   | 1.46                   | 1.03                    | 31.58                   | 43.62         |                          |
| 23/04/2023 08:00 | 1.02                 | 491132.9            | 92.47                   | 1.55                   | 1.03                    | 31.41                   | 43.61         |                          |
| 23/04/2023 09:00 | 1.12                 | 489363              | 92.79                   | 1.49                   | 1.04                    | 31.39                   | 43.6          |                          |
| 23/04/2023 10:00 | 0.2                  | 485804              | 92.83                   | 1.55                   | 1.07                    | 32.73                   | 43.61         |                          |
| 23/04/2023 11:00 | 0.2                  | 498610.1            | 92.97                   | 1.58                   | 1.08                    | 33.65                   | 43.58         |                          |
| 23/04/2023 12:00 | 0.2                  | 498815.7            | 93.58                   | 1.54                   | 1.12                    | 33.86                   | 43.55         |                          |
| 23/04/2023 13:00 | 0.2                  | 501546.2            | 94.49                   | 1.53                   | 1.19                    | 34.27                   | 43.5          |                          |
| 23/04/2023 14:00 | 0.2                  | 501432.8            | 93.57                   | 1.56                   | 1.19                    | 34.33                   | 43.49         |                          |
| 23/04/2023 15:00 | 0.2                  | 500735              | 93.28                   | 1.58                   | 1.18                    | 34.17                   | 43.49         |                          |
| 23/04/2023 16:00 | 0.2                  | 493551.4            | 93.41                   | 1.52                   | 1.12                    | 34.1                    | 43.41         |                          |
| 23/04/2023 17:00 | 0.2                  | 497515.7            | 93.23                   | 1.55                   | 1.12                    | 33.72                   | 43.48         |                          |
| 23/04/2023 18:00 | 0.2                  | 441438.7            | 92.82                   | 1.48                   | 1.08                    | 34.44                   | 36.98         |                          |
| 23/04/2023 19:00 | 0.2                  | 487810              | 92.84                   | 1.51                   | 1.03                    | 34.27                   | 37            |                          |
| 23/04/2023 20:00 | 0.2                  | 487178.9            | 96.62                   | 1.48                   | 0.98                    | 32.42                   | 41.78         |                          |
| 23/04/2023 21:00 | 0.2                  | 488620.5            | 96.78                   | 1.42                   | 0.95                    | 32.2                    | 42.58         |                          |
| 23/04/2023 22:00 | 0.21                 | 490314.3            | 97.48                   | 1.5                    | 0.93                    | 32.28                   | 43.18         |                          |
| 23/04/2023 23:00 | 0.2                  | 486711.1            | 97.5                    | 1.42                   | 0.97                    | 32.27                   | 43.48         |                          |
| 23/04/2023 24:00 | 0.38                 | 436832.6            | 95.03                   | 1.35                   | 0.92                    | 35.67                   | 35.67         |                          |
| 24/04/2023 01:00 | 0.78                 | 375383.9            | 91.24                   | 1.32                   | 0.93                    | 43.03                   | 28.16         |                          |
| 24/04/2023 02:00 | 0.64                 | 380228.3            | 90.87                   | 1.35                   | 0.92                    | 40.87                   | 29.18         |                          |
| 24/04/2023 03:00 | 1.24                 | 380228.6            | 90.91                   | 1.39                   | 0.92                    | 40.7                    | 29.18         |                          |
| 24/04/2023 04:00 | 0.69                 | 379440.7            | 90.95                   | 1.44                   | 0.94                    | 40.93                   | 29.71         |                          |
| 24/04/2023 05:00 | 0.12                 | 370381.4            | 90.85                   | 1.39                   | 0.94                    | 44.08                   | 27.9          |                          |
| 24/04/2023 06:00 | 0.2                  | 372817.2            | 90.57                   | 1.38                   | 0.94                    | 44.08                   | 27.9          |                          |
| 24/04/2023 07:00 | 0.2                  | 382746.6            | 91.01                   | 1.52                   | 0.92                    | 40.36                   | 29.6          |                          |
| 24/04/2023 08:00 | 0.2                  | 388769.4            | 91.2                    | 1.57                   | 0.94                    | 37.84                   | 30.59         |                          |
| 24/04/2023 09:00 | 0.2                  | 386550.5            | 91.2                    | 1.55                   | 0.94                    | 37.84                   | 30.59         |                          |
| 24/04/2023 10:00 | 0.2                  | 536262.4            | 100.33                  | 1.72                   | 0.97                    | 36.01                   | 48.32         |                          |
| 24/04/2023 11:00 | 0.19                 | 534714.6            | 99.99                   | 1.64                   | 0.97                    | 36.4                    | 48.28         |                          |
| 24/04/2023 12:00 | 0.2                  | 534071.9            | 99.99                   | 1.62                   | 1                       | 36.42                   | 48.28         |                          |
| 24/04/2023 13:00 | 0.2                  | 534472.8            | 99.68                   | 1.36                   | 1                       | 34.02                   | 47.56         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@%7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@%7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@%7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 24/04/2023 14:00 | 0.29                 | 539726.8            | 99.51                   | 1.54                   | 0.96                    | 36.89                   | 48.75         |                          |
| 24/04/2023 15:00 | 0.2                  | 54009.4             | 99.58                   | 1.58                   | 0.93                    | 36.84                   | 48.69         |                          |
| 24/04/2023 16:00 | 0.2                  | 535738.5            | 99.68                   | 1.73                   | 0.93                    | 36.53                   | 48.26         |                          |
| 24/04/2023 17:00 | 0.2                  | 536730.5            | 99.48                   | 1.33                   | 0.95                    | 35.06                   | 47.88         |                          |
| 24/04/2023 18:00 | 0.2                  | 535366.7            | 99.73                   | 1.3                    | 0.92                    | 34.14                   | 47.8          |                          |
| 24/04/2023 19:00 | 0.2                  | 538110.9            | 99.7                    | 1.5                    | 0.92                    | 34.14                   | 47.81         |                          |
| 24/04/2023 20:00 | 0.2                  | 532840.9            | 99.46                   | 1.56                   | 0.93                    | 33.61                   | 46.74         |                          |
| 24/04/2023 21:00 | 0.2                  | 534805.1            | 99.7                    | 1.64                   | 0.92                    | 34.69                   | 47.8          |                          |
| 24/04/2023 22:00 | 0.2                  | 538457.4            | 99.7                    | 1.6                    | 0.91                    | 35.31                   | 48.32         |                          |
| 24/04/2023 23:00 | 0.2                  | 540353.2            | 99.85                   | 1.67                   | 0.92                    | 35.02                   | 48.35         |                          |
| 25/04/2023 00:00 | 0.2                  | 50279.1             | 98.73                   | 1.7                    | 0.97                    | 35.65                   | 44.35         |                          |
| 25/04/2023 01:00 | 0.2                  | 402439.3            | 92.26                   | 1.65                   | 0.88                    | 35.26                   | 33.03         |                          |
| 25/04/2023 02:00 | 0.2                  | 402309.3            | 91.11                   | 1.7                    | 0.9                     | 33.83                   | 33.83         |                          |
| 25/04/2023 03:00 | 0.2                  | 40487.5             | 91.26                   | 1.64                   | 0.83                    | 33.47                   | 33.49         |                          |
| 25/04/2023 04:00 | 0.2                  | 401748.2            | 91.22                   | 1.7                    | 0.95                    | 33.57                   | 33            |                          |
| 25/04/2023 05:00 | 0.2                  | 390910.8            | 91.23                   | 1.6                    | 0.96                    | 33.87                   | 32.51         |                          |
| 25/04/2023 06:00 | 0.2                  | 396218.3            | 91.23                   | 1.62                   | 0.93                    | 35.67                   | 31.98         |                          |
| 25/04/2023 07:00 | 0.2                  | 401484.8            | 91.22                   | 1.95                   | 0.97                    | 33.92                   | 32.89         |                          |
| 25/04/2023 08:00 | 0.2                  | 397056.4            | 91.23                   | 1.89                   | 0.97                    | 35.58                   | 31.98         |                          |
| 25/04/2023 09:00 | 0.2                  | 327312.8            | 99.19                   | 1.64                   | 1.03                    | 32.55                   | 48.94         |                          |
| 25/04/2023 10:00 | 0.2                  | 534409.9            | 99.85                   | 1.78                   | 0.91                    | 36.28                   | 48.94         |                          |
| 25/04/2023 11:00 | 0.2                  | 533267.8            | 99.91                   | 1.76                   | 1.03                    | 36.75                   | 48.78         |                          |
| 25/04/2023 12:00 | 0.2                  | 531519.5            | 100.01                  | 1.72                   | 1.05                    | 35.38                   | 47.3          |                          |
| 25/04/2023 13:00 | 0.2                  | 530359.2            | 100.36                  | 1.66                   | 1.06                    | 34.37                   | 46.8          |                          |
| 25/04/2023 14:00 | 0.2                  | 531804.3            | 98.41                   | 1.43                   | 1                       | 38.23                   | 48.73         |                          |
| 25/04/2023 15:00 | 0.2                  | 5298.6              | 99.28                   | 1.68                   | 1.03                    | 36.7                    | 48.13         |                          |
| 25/04/2023 16:00 | 0.2                  | 53059.2             | 99.25                   | 1.87                   | 0.96                    | 38.07                   | 48.43         |                          |
| 25/04/2023 17:00 | 0.2                  | 531259.9            | 99.2                    | 1.55                   | 1.06                    | 36.86                   | 48.13         |                          |
| 25/04/2023 18:00 | 0.21                 | 530219.3            | 98.65                   | 1.35                   | 0.99                    | 33.6                    | 47.19         |                          |
| 25/04/2023 19:00 | 0.47                 | 535901.4            | 98.95                   | 1.44                   | 0.96                    | 34.2                    | 47.78         |                          |
| 25/04/2023 20:00 | 0.6                  | 529358.8            | 98.84                   | 1.55                   | 0.98                    | 33.83                   | 46.98         |                          |
| 25/04/2023 21:00 | 0.7                  | 535211.6            | 99.02                   | 1.57                   | 0.94                    | 34.28                   | 47.82         |                          |
| 25/04/2023 22:00 | 0.67                 | 540282.7            | 99.58                   | 1.64                   | 0.94                    | 35.91                   | 48.65         |                          |
| 25/04/2023 23:00 | 0.23                 | 539207.1            | 99.48                   | 1.59                   | 0.99                    | 34.28                   | 48.94         |                          |
| 25/04/2023 24:00 | 1.13                 | 501454.1            | 98.47                   | 1.62                   | 0.96                    | 34.33                   | 43.79         |                          |
| 26/04/2023 01:00 | 1.11                 | 402390.3            | 91.75                   | 1.54                   | 0.94                    | 33.92                   | 33.18         |                          |
| 26/04/2023 02:00 | 0.2                  | 40275.27            | 91.22                   | 1.62                   | 0.86                    | 33.2                    | 33.79         |                          |
| 26/04/2023 03:00 | 0.39                 | 405882.8            | 91.24                   | 1.71                   | 0.96                    | 33.04                   | 33.68         |                          |
| 26/04/2023 04:00 | 0.2                  | 402234.1            | 91.01                   | 1.74                   | 0.97                    | 33.21                   | 33.15         |                          |
| 26/04/2023 05:00 | 0.2                  | 403451              | 91.13                   | 1.77                   | 1.01                    | 33.2                    | 32.84         |                          |
| 26/04/2023 06:00 | 0.2                  | 396600              | 90.9                    | 1.54                   | 1.01                    | 35.75                   | 32.1          |                          |
| 26/04/2023 07:00 | 1.71                 | 401489.8            | 91.03                   | 1.68                   | 1                       | 33.35                   | 33.02         |                          |
| 26/04/2023 08:00 | 0.99                 | 390704.8            | 91.06                   | 1.55                   | 0.99                    | 35.68                   | 32.42         |                          |
| 26/04/2023 09:00 | 0.35                 | 529454.3            | 97.87                   | 1.41                   | 1.01                    | 34.7                    | 47.15         |                          |
| 26/04/2023 10:00 | 2.29                 | 53426.6             | 99.29                   | 1.31                   | 1                       | 34.17                   | 48.35         |                          |
| 26/04/2023 11:00 | 4.28                 | 533937.5            | 99.79                   | 1.6                    | 0.99                    | 34.87                   | 48.16         |                          |
| 26/04/2023 12:00 | 1.14                 | 53843.19            | 99.83                   | 1.59                   | 0.99                    | 34.75                   | 47.93         |                          |
| 26/04/2023 13:00 | 0.55                 | 533348.3            | 99.48                   | 1.53                   | 1                       | 32.65                   | 48.15         |                          |
| 26/04/2023 14:00 | 0.2                  | 539945.2            | 99.53                   | 1.63                   | 1.01                    | 34.69                   | 47.24         |                          |
| 26/04/2023 15:00 | 0.2                  | 53764.3             | 99.84                   | 1.8                    | 0.98                    | 35.38                   | 48.58         |                          |
| 26/04/2023 16:00 | 0.2                  | 537833.3            | 99.72                   | 1.77                   | 1.04                    | 36.64                   | 48.74         |                          |
| 26/04/2023 17:00 | 0.2                  | 535087.8            | 99.64                   | 1.66                   | 1.05                    | 34.7                    | 47.84         |                          |
| 26/04/2023 18:00 | 0.2                  | 527884.6            | 99.44                   | 1.63                   | 1.04                    | 35.01                   | 46.72         |                          |
| 26/04/2023 19:00 | 0.2                  | 537345.4            | 99.84                   | 1.57                   | 1.02                    | 34.45                   | 47.9          |                          |
| 26/04/2023 20:00 | 0.2                  | 525069.1            | 99.28                   | 1.68                   | 1.02                    | 33.12                   | 46.46         |                          |
| 26/04/2023 21:00 | 0.2                  | 533278.3            | 99.3                    | 1.67                   | 1.01                    | 34.13                   | 47.62         |                          |
| 26/04/2023 22:00 | 0.2                  | 538558.8            | 99.5                    | 2.09                   | 0.98                    | 34.52                   | 48.68         |                          |
| 26/04/2023 23:00 | 0.2                  | 535842.7            | 99.85                   | 1.59                   | 1.04                    | 34.73                   | 48.06         |                          |
| 26/04/2023 24:00 | 0.2                  | 505875.7            | 98.63                   | 1.9                    | 1.05                    | 35.3                    | 44.32         |                          |
| 27/04/2023 01:00 | 0.2                  | 402693              | 91.35                   | 1.8                    | 1.02                    | 34.02                   | 33.32         |                          |
| 27/04/2023 02:00 | 0.2                  | 405774.1            | 91.42                   | 1.81                   | 1.02                    | 32.99                   | 33.3          |                          |
| 27/04/2023 03:00 | 0.2                  | 405875.1            | 91.38                   | 1.88                   | 1.02                    | 33.34                   | 33.75         |                          |
| 27/04/2023 04:00 | 0.2                  | 403450.6            | 91.17                   | 1.84                   | 1.02                    | 33.48                   | 33.38         |                          |
| 27/04/2023 05:00 | 0.2                  | 403257.8            | 91.15                   | 1.87                   | 1.04                    | 33.31                   | 33.26         |                          |
| 27/04/2023 06:00 | 0.2                  | 393403.1            | 90.75                   | 1.81                   | 1.05                    | 37.17                   | 31.65         |                          |
| 27/04/2023 07:00 | 0.2                  | 402209.9            | 99.66                   | 1.82                   | 1.02                    | 34.23                   | 33.19         |                          |
| 27/04/2023 08:00 | 0.2                  | 401691.1            | 91.11                   | 1.91                   | 1.04                    | 35.73                   | 32.86         |                          |
| 27/04/2023 09:00 | 0.2                  | 531931.7            | 98.33                   | 1.79                   | 1.08                    | 33.67                   | 47.31         |                          |
| 27/04/2023 10:00 | 0.2                  | 535868.1            | 99.97                   | 1.84                   | 1.06                    | 33.64                   | 47.54         |                          |
| 27/04/2023 11:00 | 0.2                  | 531127.6            | 100.08                  | 1.86                   | 1.08                    | 34.07                   | 46.84         |                          |
| 27/04/2023 12:00 | 0.2                  | 529005.6            | 100.03                  | 1.73                   | 1.09                    | 32.44                   | 46.56         |                          |
| 27/04/2023 13:00 | 0.2                  | 529596.6            | 100.34                  | 1.62                   | 1.13                    | 32.45                   | 46.52         |                          |
| 27/04/2023 14:00 | 0.2                  | 530663.1            | 99.69                   | 1.69                   | 1.07                    | 34.65                   | 47.9          |                          |
| 27/04/2023 15:00 | 0.2                  | 534533.8            | 99.42                   | 1.61                   | 1.08                    | 36.36                   | 48.35         |                          |
| 27/04/2023 16:00 | 0.21                 | 534037.8            | 99.35                   | 1.76                   | 1.03                    | 36.1                    | 49.34         |                          |
| 27/04/2023 17:00 | 0.2                  | 531604.3            | 99.44                   | 1.72                   | 1.04                    | 35.93                   | 47.85         |                          |
| 27/04/2023 18:00 | 0.2                  | 534397.1            | 99.39                   | 1.6                    | 1.05                    | 32.01                   | 46.39         |                          |
| 27/04/2023 19:00 | 0.2                  | 533521              | 99.69                   | 1.58                   | 1.03                    | 32.27                   | 47.32         |                          |
| 27/04/2023 20:00 | 0.2                  | 529696.7            | 99.46                   | 1.55                   | 1.05                    | 32.86                   | 48.27         |                          |
| 27/04/2023 21:00 | 0.2                  | 53357.9             | 99.81                   | 1.69                   | 1.02                    | 34.06                   | 47.74         |                          |
| 27/04/2023 22:00 | 0.2                  | 536213.4            | 99.72                   | 1.72                   | 0.95                    | 36.26                   | 48.59         |                          |
| 27/04/2023 23:00 | 0.2                  | 537102.4            | 100.04                  | 1.64                   | 0.95                    | 35.54                   | 48.14         |                          |
| 27/04/2023 24:00 | 0.2                  | 529650.8            | 98.94                   | 1.65                   | 0.94                    | 34.82                   | 44.41         |                          |
| 28/04/2023 01:00 | 0.2                  | 401887.8            | 91.91                   | 1.67                   | 0.96                    | 33.37                   | 33.47         |                          |
| 28/04/2023 02:00 | 0.2                  | 402699.1            | 91.51                   | 1.67                   | 0.97                    | 32.73                   | 34.19         |                          |
| 28/04/2023 03:00 | 0.38                 | 405319.8            | 91.55                   | 1.64                   | 0.94                    | 33.32                   | 33.72         |                          |
| 28/04/2023 04:00 | 0.3                  | 406265.3            | 91.54                   | 1.69                   | 0.96                    | 32.43                   | 33.68         |                          |
| 28/04/2023 05:00 | 0.2                  | 401428.1            | 91.31                   | 1.64                   | 0.97                    | 32.9                    | 32.92         |                          |
| 28/04/2023 06:00 | 0.2                  | 396279.1            | 90.99                   | 1.75                   | 0.98                    | 35.01                   | 31.77         |                          |
| 28/04/2023 07:00 | 0.2                  | 397793.2            | 91.06                   | 1.73                   | 0.99                    | 34.14                   | 32.37         |                          |
| 28/04/2023 08:00 | 0.2                  | 394793.6            | 91.19                   | 1.76                   | 1.02                    | 35.91                   | 31.65         |                          |
| 28/04/2023 09:00 | 0.2                  | 531873.2            | 99.11                   | 1.68                   | 1.02                    | 32.84                   | 47.38         |                          |
| 28/04/2023 10:00 | 0.2                  | 538378.9            | 101.28                  | 1.8                    | 1.09                    | 36.69                   | 48.59         |                          |
| 28/04/2023 11:00 | 0.2                  | 537369.5            | 101.49                  | 1.79                   | 1.12                    | 34.98                   | 48.13         |                          |
| 28/04/2023 12:00 | 0.2                  | 534014.8            | 101.29                  | 1.71                   | 1.07                    | 34.72                   | 47.61         |                          |
| 28/04/2023 13:00 | 0.2                  | 53815.9             | 100.96                  | 1.39                   | 1.07                    | 32.52                   | 47.38         |                          |
| 28/04/2023 14:00 | 1.5                  | 541039.3            | 100.02                  | 1.54                   | 0.99                    | 34.79                   | 48.35         |                          |
| 28/04/2023 15:00 | 0.21                 | 540975.6            | 101.02                  | 1.77                   | 1.03                    | 34.57                   | 48.14         |                          |
| 28/04/2023 16:00 | 0.2                  | 53815.9             | 101.73                  | 1.85                   | 0.95                    | 34.63                   | 48.06         |                          |
| 28/04/2023 17:00 | 0.2                  | 537247.8            | 101.51                  | 1.78                   | 1.07                    | 34.77                   | 47.94         |                          |
| 28/04/2023 18:00 | 0.19                 | 527695.1            | 100.04                  | 1.7                    | 1.08                    | 31.8                    | 46.43         |                          |
| 28/04/2023 19:00 | 0.2                  | 534768.3            | 101.08                  | 1.73                   | 1.05                    | 33.78                   | 47.62         |                          |
| 28/04/2023 20:00 | 0.2                  | 529985.9            | 100.85                  | 1.63                   | 1.05                    | 32.06                   | 46.77         |                          |
| 28/04/2023 21:00 | 0.2                  | 534909.8            | 100.74                  | 1.7                    | 1.01                    | 34.77                   | 48            |                          |
| 28/04/2023 22:00 | 0.2                  | 536394.1            | 100.65                  | 1.76                   | 0.99                    | 35.94                   | 48.5          |                          |
| 28/04/2023 23:00 | 0.2                  | 538984.5            | 100.81                  | 1.73                   | 0.97                    | 34.87                   | 48.25         |                          |
| 29/04/2023 00:00 | 0.61                 | 500303.9            | 100.81                  | 1.64                   | 0.98                    | 33.89                   | 43.72         |                          |
| 29/04/2023 01:00 | 1.29                 | 400154.4            | 92.79                   | 1.66                   | 0.96                    | 32.77                   | 32.6          |                          |
| 29/04/2023 02:00 | 0.155                | 40247.5             | 91.92                   | 1.69                   | 0.99                    | 34.5                    | 34.4          |                          |
| 29/04/2023 03:00 | 0.2                  | 407323.2            | 91.92                   | 1.75                   | 0.99                    | 31.96                   | 33.62         |                          |
| 29/04/2023 04:00 | 0.2                  | 396603.1            | 91.32                   | 1.69                   | 1.01                    | 33.11                   | 32.44         |                          |
| 29/04/2023 05:00 | 1.42                 | 390333.1            | 91.15                   | 1.62                   | 1.02                    | 32.81                   | 32.82         |                          |
| 29/04/2023 06:00 | 1.68                 | 393340.3            | 91.12                   | 1.65                   | 1.01                    | 34.62                   | 31.54         |                          |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on April 2023 |             |             |             |                |                 |                 |         |                 |  |  |  |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|--|--|--|
| Date & Time                                      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |  |  |  |
|  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |  |  |  |
| 29/04/2023 07:00                                 | 0.34        | 398046.8    | 91.3        | 1.79           | 1.01            | 33.04           | 32.3    |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 08:00                                 | 0.2         | 395488.9    | 91.41       | 1.73           | 1.03            | 34.82           | 31.77   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 09:00                                 | 0.2         | 528700      | 98.19       | 1.78           | 1.07            | 32.78           | 47.06   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 10:00                                 | 0.2         | 536302.4    | 100.1       | 1.81           | 1.07            | 33.67           | 47.62   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 11:00                                 | 0.2         | 533995.7    | 100.19      | 1.86           | 1.1             | 33.07           | 47.62   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 12:00                                 | 0.2         | 531984.1    | 100.62      | 1.83           | 1.14            | 33.19           | 47.17   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 13:00                                 | 0.2         | 532254.9    | 100.93      | 1.8            | 1.16            | 32.31           | 46.9    |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 14:00                                 | 0.2         | 531514.3    | 99.9        | 1.81           | 1.14            | 35.02           | 47.72   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 15:00                                 | 0.2         | 531948.5    | 99.55       | 1.84           | 1.14            | 36.75           | 48.22   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 16:00                                 | 0.2         | 533080.4    | 99.64       | 1.79           | 1.11            | 35.12           | 47.82   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 17:00                                 | 0.2         | 528604.5    | 99.52       | 1.71           | 1.08            | 33.18           | 46.76   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 18:00                                 | 0.19        | 511495.7    | 98.6        | 1.84           | 1.01            | 32.3            | 45.05   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 19:00                                 | 0.2         | 518981.8    | 98.87       | 1.72           | 0.99            | 31.8            | 45.73   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 20:00                                 | 0.2         | 524114.8    | 99.31       | 1.77           | 0.98            | 31.68           | 46.17   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 21:00                                 | 0.2         | 531295.9    | 99.39       | 1.77           | 0.96            | 34.65           | 47.77   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 22:00                                 | 0.2         | 533768.1    | 99.74       | 1.83           | 0.94            | 35.63           | 48.26   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 23:00                                 | 0.2         | 534282.3    | 99.8        | 1.79           | 0.94            | 35.17           | 48.16   |                 |  |  |  |
| 29/04/2023 24:00                                 | 0.33        | 482783.1    | 98.58       | 355.11         | 4.99            | 40.88           | 59.44   | During Shutdown |  |  |  |
| 30/04/2023 01:00                                 | 0.25        | 23943.1     | 65.13       | 579.92         | 10.64           | 8.28            | 0.17    | During Shutdown |  |  |  |
| 30/04/2023 02:00                                 | 0.2         | 436.1       | 42.24       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 03:00                                 | 0.2         | 437.07      | 45.42       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 04:00                                 | 2.32        | 446.62      | 48.42       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 05:00                                 | 5.6         | 448.13      | 49.49       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 06:00                                 | 5.98        | 446.68      | 50.38       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 07:00                                 | 4.08        | 446.68      | 51.32       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 08:00                                 | 3.45        | 446.19      | 53.17       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 09:00                                 | 2.45        | 437.38      | 55.11       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 10:00                                 | 1.02        | 1938.44     | 83.52       | 20.39          | 0.09            | 0.12            | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 11:00                                 | 0.22        | 479.43      | 120.43      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 12:00                                 | 0.27        | 480.82      | 118.85      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 13:00                                 | 1.67        | 507.44      | 116.33      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 14:00                                 | 9.03        | 460.89      | 112.87      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 15:00                                 | 9.46        | 482.95      | 113.46      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 16:00                                 | 13.19       | 486.29      | 115.2       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 17:00                                 | 3.37        | 485.44      | 113.91      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 18:00                                 | 0.26        | 483.32      | 110.46      | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 19:00                                 | 0.2         | 463.87      | 76.3        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 20:00                                 | 0.22        | 474.75      | 91.75       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 21:00                                 | 0.34        | 944.33      | 60.96       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 22:00                                 | 0.2         | 452.39      | 44.14       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 23:00                                 | 0.89        | 450.81      | 43.36       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |
| 30/04/2023 24:00                                 | 0.34        | 452.39      | 43.98       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down       |  |  |  |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on May 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                |  |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|--|
| Date & Time                                    | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark         |  |
| 01/05/2023 01:00                               | 0.19                 | 453.3               | 44.61                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | SU / SD / Etc. |  |
| 01/05/2023 02:00                               | 0.19                 | 454.15              | 42.88                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 03:00                               | 0.2                  | 453.48              | 42.96                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 04:00                               | 0.2                  | 454.33              | 43.74                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 05:00                               | 0.2                  | 453.66              | 45.48                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 06:00                               | 0.2                  | 454.33              | 44.93                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 07:00                               | 0.2                  | 455.18              | 45.7                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 08:00                               | 0.2                  | 455.61              | 48.77                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 09:00                               | 0.2                  | 442.36              | 51.66                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 10:00                               | 0.2                  | 437.44              | 52.71                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 11:00                               | 0.2                  | 441.21              | 54                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 12:00                               | 0.2                  | 448.61              | 55.71                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 13:00                               | 0.2                  | 451.35              | 56.12                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 14:00                               | 0.33                 | 437.86              | 46.71                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 15:00                               | 4.77                 | 448.19              | 37.25                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 16:00                               | 7.65                 | 453.12              | 50.04                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 17:00                               | 5.44                 | 452.69              | 52.43                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown       |  |
| 01/05/2023 18:00                               | 0.94                 | 8973                | 55.33                   | 55.97                 | 1.62                   | 0.82                   | 0             | During Startup |  |
| 01/05/2023 19:00                               | 0.58                 | 347171.3            | 94.31                   | 1015                  | 22.15                  | 46.56                  | 22.12         | During Startup |  |
| 01/05/2023 20:00                               | 1.11                 | 391487.2            | 91.05                   | 0.99                  | 0.99                   | 33.24                  | 31.26         |                |  |
| 01/05/2023 21:00                               | 1.71                 | 391086.1            | 91.06                   | 1.79                  | 0.99                   | 33.82                  | 31.2          |                |  |
| 01/05/2023 22:00                               | 1.08                 | 391707.2            | 91.14                   | 1.63                  | 0.99                   | 34.47                  | 31.16         |                |  |
| 01/05/2023 23:00                               | 0.38                 | 418753.7            | 91.74                   | 1.82                  | 1                      | 34.09                  | 34.26         |                |  |
| 01/05/2023 24:00                               | 0.6                  | 490132.3            | 93.6                    | 1.95                  | 0.99                   | 31.2                   | 43.43         |                |  |
| 02/05/2023 01:00                               | 0.22                 | 488056.7            | 92.05                   | 1.98                  | 1.01                   | 31.39                  | 43.48         |                |  |
| 02/05/2023 02:00                               | 0.2                  | 488220.5            | 92.12                   | 2                     | 1.03                   | 31.46                  | 43.51         |                |  |
| 02/05/2023 03:00                               | 0.2                  | 488224.8            | 91.93                   | 1.94                  | 1.03                   | 31.52                  | 43.51         |                |  |
| 02/05/2023 04:00                               | 0.2                  | 488413.7            | 91.77                   | 2.02                  | 1.06                   | 31.63                  | 43.53         |                |  |
| 02/05/2023 05:00                               | 0.2                  | 488329.4            | 91.81                   | 2.02                  | 1.06                   | 31.56                  | 43.53         |                |  |
| 02/05/2023 06:00                               | 0.2                  | 488395              | 91.83                   | 2.01                  | 1.06                   | 31.63                  | 43.56         |                |  |
| 02/05/2023 07:00                               | 0.2                  | 487841.9            | 91.87                   | 2.04                  | 1.06                   | 31.73                  | 43.5          |                |  |
| 02/05/2023 08:00                               | 0.2                  | 488057.9            | 92.06                   | 2.2                   | 1.07                   | 31.48                  | 42.63         |                |  |
| 02/05/2023 09:00                               | 0.2                  | 524922.6            | 92.98                   | 2.11                  | 1.06                   | 38.59                  | 48.85         |                |  |
| 02/05/2023 10:00                               | 0.2                  | 493336.7            | 93.73                   | 2.12                  | 1.09                   | 38.41                  | 44.51         |                |  |
| 02/05/2023 11:00                               | 0.2                  | 477828.4            | 92.08                   | 2.03                  | 1.08                   | 32.18                  | 41.19         |                |  |
| 02/05/2023 12:00                               | 0.2                  | 479914.5            | 98.39                   | 2                     | 1.1                    | 33.27                  | 40.98         |                |  |
| 02/05/2023 13:00                               | 0.2                  | 474114.7            | 97.96                   | 1.98                  | 1.11                   | 32.86                  | 40.45         |                |  |
| 02/05/2023 14:00                               | 0.2                  | 484270.5            | 97.75                   | 1.82                  | 1.09                   | 33.37                  | 41.8          |                |  |
| 02/05/2023 15:00                               | 2.06                 | 484461.4            | 96.54                   | 1.78                  | 0.97                   | 33.59                  | 42.37         |                |  |
| 02/05/2023 16:00                               | 0.2                  | 482011.1            | 96.22                   | 1.96                  | 0.96                   | 33.3                   | 42.05         |                |  |
| 02/05/2023 17:00                               | 0.2                  | 477068.9            | 96.15                   | 2                     | 0.99                   | 32.81                  | 41.42         |                |  |
| 02/05/2023 18:00                               | 0.2                  | 481513.8            | 96.14                   | 2.02                  | 0.99                   | 32.85                  | 39.85         |                |  |
| 02/05/2023 19:00                               | 0.2                  | 479965.2            | 95.95                   | 1.94                  | 0.97                   | 32.35                  | 41.37         |                |  |
| 02/05/2023 20:00                               | 0.2                  | 464883.4            | 95.6                    | 2                     | 0.95                   | 32.62                  | 40.26         |                |  |
| 02/05/2023 21:00                               | 0.2                  | 474261.4            | 95.14                   | 1.92                  | 0.95                   | 32.07                  | 41.2          |                |  |
| 02/05/2023 22:00                               | 0.77                 | 485659.9            | 96.59                   | 1.93                  | 0.97                   | 32.01                  | 42.45         |                |  |
| 02/05/2023 23:00                               | 0.76                 | 488181.6            | 96.91                   | 1.96                  | 0.96                   | 32.17                  | 42.68         |                |  |
| 02/05/2023 24:00                               | 0.23                 | 493267.6            | 93.21                   | 1.77                  | 0.98                   | 39.96                  | 31.54         |                |  |
| 03/05/2023 01:00                               | 0.82                 | 372141.6            | 90.25                   | 1.72                  | 0.98                   | 44.73                  | 27.6          |                |  |
| 03/05/2023 02:00                               | 1.22                 | 376758.7            | 90.52                   | 1.79                  | 0.98                   | 42.59                  | 28.45         |                |  |
| 03/05/2023 03:00                               | 0.47                 | 375722.5            | 90.54                   | 1.8                   | 1.01                   | 42.47                  | 28.26         |                |  |
| 03/05/2023 04:00                               | 0.2                  | 375206.4            | 90.47                   | 1.87                  | 1.02                   | 42.25                  | 28.22         |                |  |
| 03/05/2023 05:00                               | 0.2                  | 373481.2            | 90.34                   | 1.87                  | 1.01                   | 42.44                  | 28.43         |                |  |
| 03/05/2023 06:00                               | 0.2                  | 369474.3            | 90.14                   | 1.79                  | 1.03                   | 39.73                  | 26.45         |                |  |
| 03/05/2023 07:00                               | 0.2                  | 371267.7            | 90.3                    | 1.88                  | 1.02                   | 40.91                  | 27.38         |                |  |
| 03/05/2023 08:00                               | 0.2                  | 387161.9            | 90.33                   | 1.93                  | 1.03                   | 42.78                  | 26.91         |                |  |
| 03/05/2023 09:00                               | 0.2                  | 375837.1            | 90.74                   | 1.82                  | 1.01                   | 40.6                   | 28.15         |                |  |
| 03/05/2023 10:00                               | 0.2                  | 376422.9            | 91.03                   | 1.97                  | 1.02                   | 43.77                  | 28.13         |                |  |
| 03/05/2023 11:00                               | 0.2                  | 481378.8            | 90.84                   | 2.02                  | 1.03                   | 43.03                  | 41.73         |                |  |
| 03/05/2023 12:00                               | 0.2                  | 471343.1            | 96.93                   | 2.07                  | 1.06                   | 33.38                  | 40.54         |                |  |
| 03/05/2023 13:00                               | 0.2                  | 469394.6            | 96.34                   | 2.04                  | 1.09                   | 34.02                  | 40.22         |                |  |
| 03/05/2023 14:00                               | 0.2                  | 482098.6            | 96.79                   | 2.07                  | 1.09                   | 33.94                  | 41.43         |                |  |
| 03/05/2023 15:00                               | 0.19                 | 485484              | 96.84                   | 2                     | 1.07                   | 33.14                  | 41.93         |                |  |
| 03/05/2023 16:00                               | 0.19                 | 485095              | 96.85                   | 2.06                  | 1.07                   | 33.76                  | 41.5          |                |  |
| 03/05/2023 17:00                               | 0.2                  | 484346.9            | 96.83                   | 2                     | 1.08                   | 33.95                  | 41.66         |                |  |
| 03/05/2023 18:00                               | 0.2                  | 471019.3            | 96.65                   | 1.99                  | 1.06                   | 34.33                  | 40.63         |                |  |
| 03/05/2023 19:00                               | 0.2                  | 484334.6            | 96.39                   | 1.94                  | 0.96                   | 33.6                   | 42.09         |                |  |
| 03/05/2023 20:00                               | 0.2                  | 468821.2            | 95.9                    | 1.96                  | 0.93                   | 34.12                  | 40.57         |                |  |
| 03/05/2023 21:00                               | 0.2                  | 476932.2            | 96.82                   | 1.96                  | 0.92                   | 32.16                  | 41.5          |                |  |
| 03/05/2023 22:00                               | 0.2                  | 485493.4            | 96.74                   | 1.94                  | 0.92                   | 32.38                  | 42.28         |                |  |
| 03/05/2023 23:00                               | 0.2                  | 486610.3            | 96.95                   | 1.94                  | 0.92                   | 32.34                  | 42.52         |                |  |
| 03/05/2023 24:00                               | 0.2                  | 493299.6            | 93.22                   | 1.82                  | 0.92                   | 38.75                  | 31.51         |                |  |
| 04/05/2023 01:00                               | 0.8                  | 373110.4            | 90.57                   | 1.79                  | 0.98                   | 42.38                  | 28.45         |                |  |
| 04/05/2023 02:00                               | 2.8                  | 376233.4            | 90.42                   | 1.84                  | 0.96                   | 42.44                  | 28.47         |                |  |
| 04/05/2023 03:00                               | 2.8                  | 373716.9            | 90.5                    | 1.84                  | 0.96                   | 41.88                  | 28.65         |                |  |
| 04/05/2023 04:00                               | 2.91                 | 374359.3            | 90.35                   | 1.8                   | 0.95                   | 41.55                  | 28.8          |                |  |
| 04/05/2023 05:00                               | 2.79                 | 371503.2            | 90.24                   | 1.83                  | 1                      | 42.56                  | 27.47         |                |  |
| 04/05/2023 06:00                               | 0.84                 | 369079.5            | 90.26                   | 1.82                  | 1.02                   | 41.08                  | 26.97         |                |  |
| 04/05/2023 07:00                               | 0.11                 | 373985.3            | 90.19                   | 1.84                  | 1.01                   | 43.19                  | 27.92         |                |  |
| 04/05/2023 08:00                               | 0.2                  | 369500              | 90.56                   | 1.94                  | 1.03                   | 39.57                  | 26.94         |                |  |
| 04/05/2023 09:00                               | 0.2                  | 373525.3            | 90.83                   | 1.9                   | 1.05                   | 40.59                  | 28.06         |                |  |
| 04/05/2023 10:00                               | 0.2                  | 376806.9            | 91.15                   | 2.03                  | 1.08                   | 41.47                  | 28.16         |                |  |
| 04/05/2023 11:00                               | 0.2                  | 482087.3            | 91.5                    | 2.08                  | 1.1                    | 42.87                  | 41.7          |                |  |
| 04/05/2023 12:00                               | 0.2                  | 479224.6            | 97.13                   | 2.1                   | 1.11                   | 33.13                  | 41.08         |                |  |
| 04/05/2023 13:00                               | 0.19                 | 478209.5            | 97.18                   | 2.05                  | 1.14                   | 33.99                  | 40.97         |                |  |
| 04/05/2023 14:00                               | 0.2                  | 489545.8            | 96.95                   | 2.03                  | 1.13                   | 33.11                  | 41.1          |                |  |
| 04/05/2023 15:00                               | 0.2                  | 482930.3            | 96.39                   | 2.08                  | 1.03                   | 32.63                  | 41.75         |                |  |
| 04/05/2023 16:00                               | 0.19                 | 480439.1            | 96.7                    | 2.14                  | 1.03                   | 32.46                  | 41.25         |                |  |
| 04/05/2023 17:00                               | 0.2                  | 479763.5            | 96.87                   | 2.08                  | 1.03                   | 33.38                  | 41.1          |                |  |
| 04/05/2023 18:00                               | 0.2                  | 465930              | 95.43                   | 2.04                  | 1.08                   | 33.31                  | 39.95         |                |  |
| 04/05/2023 19:00                               | 0.19                 | 477674.8            | 95.88                   | 1.99                  | 1.03                   | 32.55                  | 41.35         |                |  |
| 04/05/2023 20:00                               | 0.19                 | 459831.1            | 95.34                   | 2.02                  | 0.97                   | 32.27                  | 39.5          |                |  |
| 04/05/2023 21:00                               | 0.19                 | 469389.9            | 95.8                    | 2.01                  | 0.95                   | 31.92                  | 40.8          |                |  |
| 04/05/2023 22:00                               | 0.19                 | 484177.9            | 96.5                    | 2                     | 0.95                   | 32.14                  | 42.16         |                |  |
| 04/05/2023 23:00                               | 0.2                  | 487503.8            | 96.86                   | 2.01                  | 0.95                   | 32.38                  | 42.46         |                |  |
| 04/05/2023 24:00                               | 0.2                  | 491833.6            | 96.92                   | 1.88                  | 0.92                   | 39.01                  | 31.1          |                |  |
| 05/05/2023 01:00                               | 0.52                 | 370043.2            | 90.51                   | 1.86                  | 0.97                   | 42.66                  | 27.12         |                |  |
| 05/05/2023 02:00                               | 1.32                 | 376652              | 90.46                   | 1.92                  | 0.96                   | 41.57                  | 28.73         |                |  |
| 05/05/2023 03:00                               | 2.46                 | 377563.1            | 90.47                   | 1.9                   | 0.97                   | 40.84                  | 28.5          |                |  |
| 05/05/2023 04:00                               | 2.57                 | 376487.9            | 90.49                   | 1.93                  | 0.99                   | 41.25                  | 28.48         |                |  |
| 05/05/2023 05:00                               | 2.44                 | 374070.3            | 90.44                   | 1.91                  | 0.91                   | 42.56                  | 27.93         |                |  |
| 05/05/2023 06:00                               | 0.86                 | 369438.9            | 90.23                   | 1.85                  | 1.03                   | 42.13                  | 26.86         |                |  |
| 05/05/2023 07:00                               | 0.44                 | 374820.9            | 90.38                   | 1.94                  | 1.03                   | 43.29                  | 27.92         |                |  |
| 05/05/2023 08:00                               | 0.26                 | 369399.9            | 90.48                   | 1.98                  | 1.05                   | 40.99                  | 26.91         |                |  |
| 05/05/2023 09:00                               | 0.2                  | 372704.3            | 90.81                   | 1.95                  | 1.05                   | 40.98                  | 27.42         |                |  |
| 05/05/2023 10:00                               | 0.2                  | 376544.4            | 91.12                   | 2.14                  | 1.07                   | 41.28                  | 28.34         |                |  |
| 05/05/2023 11:00                               | 0.2                  | 488817.9            | 97.19                   | 2.25                  | 1.09                   | 32.56                  | 41.83         |                |  |
| 05/05/2023 12:00                               | 0.19                 | 474305.3            | 96.32                   | 2.23                  | 1.13                   | 33.63                  | 40.27         |                |  |
| 05/05/2023 13:00                               | 0.19                 | 474226              | 97.45                   | 2.06                  | 1.12                   | 34.02                  | 41.46         |                |  |
| 05/05/2023 14:00                               | 0.22                 | 484956              | 97.19                   | 2.93                  | 0.99                   | 32.41                  | 42.46         |                |  |
| 05/05/2023 15:00                               | 0.2                  | 484598.2            | 96.8                    | 2.15                  | 0.99                   | 32.75                  | 42.05         |                |  |
| 05/05/2023 16:00                               | 0.2                  | 478676.8            | 96.86                   | 2.22                  | 1.05                   | 31.67                  | 41.15         |                |  |
| 05/05/2023 17:00                               | 0.2                  | 473851.4            | 96.18                   | 2.1                   | 1.08                   | 31.68                  | 40.9          |                |  |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark         |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc. |
| 05/05/2023 18:00 | 0.2         | 48697.8     | 95.96       | 2.19           | 1.12            | 31.91           | 40.12   |                |
| 05/05/2023 19:00 | 0.2         | 486765.9    | 96.5        | 2.21           | 1.08            | 32.07           | 41.43   |                |
| 05/05/2023 20:00 | 0.2         | 471394.8    | 96.09       | 2.16           | 1.03            | 32.3            | 40.68   |                |
| 05/05/2023 21:00 | 0.2         | 478095.1    | 95.98       | 2.09           | 1.01            | 31.94           | 41.49   |                |
| 05/05/2023 22:00 | 0.2         | 486727.4    | 91.68       | 2.1            | 1.08            | 31.85           | 42.41   |                |
| 05/05/2023 23:00 | 0.2         | 486520.8    | 96.91       | 2.08           | 0.98            | 31.85           | 42.41   |                |
| 05/05/2023 24:00 | 0.2         | 401963.2    | 93.28       | 1.96           | 0.98            | 37.45           | 31.2    |                |
| 06/05/2023 01:00 | 0.47        | 371187      | 91.84       | 1.96           | 1.1             | 43.11           | 43.11   |                |
| 06/05/2023 02:00 | 1.2         | 374222.8    | 90.6        | 1.99           | 1.1             | 42.21           | 27.91   |                |
| 06/05/2023 03:00 | 0.8         | 368106.8    | 90.42       | 1.92           | 1.04            | 41.73           | 26.75   |                |
| 06/05/2023 04:00 | 1.33        | 373164.2    | 90.52       | 1.95           | 1.03            | 42.18           | 27.76   |                |
| 06/05/2023 05:00 | 1.08        | 371079.2    | 90.57       | 1.99           | 1.04            | 42.08           | 27.29   |                |
| 06/05/2023 06:00 | 0.27        | 367272.3    | 90.44       | 2.03           | 1.06            | 40.46           | 26.56   |                |
| 06/05/2023 07:00 | 0.2         | 370583.8    | 90.51       | 2.1            | 1.05            | 42.88           | 27.16   |                |
| 06/05/2023 08:00 | 0.2         | 370332.3    | 90.63       | 2.09           | 1.08            | 40.1            | 27.08   |                |
| 06/05/2023 09:00 | 0.2         | 368190.9    | 90.95       | 2.03           | 1.12            | 40.25           | 26.55   |                |
| 06/05/2023 10:00 | 0.2         | 375580.1    | 91.19       | 2.2            | 1.15            | 37.17           | 27.81   |                |
| 06/05/2023 11:00 | 0.2         | 469268.7    | 95.54       | 2.36           | 1.13            | 32.94           | 39.38   |                |
| 06/05/2023 12:00 | 0.2         | 457446.1    | 96.27       | 2.35           | 1.14            | 35.81           | 38.59   |                |
| 06/05/2023 13:00 | 0.2         | 455428.8    | 95.9        | 2.28           | 1.15            | 35.86           | 38.32   |                |
| 06/05/2023 14:00 | 0.2         | 467199.5    | 95.89       | 2.3            | 1.16            | 35.83           | 39.42   |                |
| 06/05/2023 15:00 | 0.2         | 47152.1     | 95.86       | 2.38           | 1.19            | 35.79           | 38.73   |                |
| 06/05/2023 16:00 | 0.2         | 478531.9    | 96.53       | 2.37           | 1.19            | 35.89           | 40.38   |                |
| 06/05/2023 17:00 | 0.2         | 474945.8    | 96.45       | 2.41           | 1.2             | 36.42           | 39.97   |                |
| 06/05/2023 18:00 | 0.2         | 460333.1    | 95.32       | 2.35           | 1.22            | 38.62           | 41.21   |                |
| 06/05/2023 19:00 | 0.2         | 468210      | 95.66       | 2.23           | 1.17            | 33.34           | 39.99   |                |
| 06/05/2023 20:00 | 0.2         | 465930.9    | 95.67       | 2.21           | 1.08            | 32.72           | 39.96   |                |
| 06/05/2023 21:00 | 0.2         | 469664.7    | 95.54       | 2.25           | 1.03            | 32.25           | 41.44   |                |
| 06/05/2023 22:00 | 0.19        | 479633.1    | 96.26       | 2.25           | 0.99            | 31.86           | 41.04   |                |
| 06/05/2023 23:00 | 0.2         | 475166.3    | 96.27       | 2.21           | 1               | 31.66           | 41.01   |                |
| 06/05/2023 24:00 | 0.24        | 410049.6    | 93.11       | 2.07           | 1.01            | 37.89           | 32.43   |                |
| 07/05/2023 01:00 | 0.19        | 484140.4    | 93.17       | 2.09           | 1.1             | 37.77           | 32.43   |                |
| 07/05/2023 02:00 | 1.44        | 490087.1    | 92.81       | 2.16           | 0.98            | 31.34           | 43.33   |                |
| 07/05/2023 03:00 | 2.72        | 490563      | 92.63       | 2.14           | 0.95            | 31.36           | 43.41   |                |
| 07/05/2023 04:00 | 3.7         | 490623.8    | 92.35       | 2.14           | 0.95            | 31.47           | 43.47   |                |
| 07/05/2023 05:00 | 3           | 491260.8    | 92.57       | 2.12           | 0.93            | 31.42           | 43.5    |                |
| 07/05/2023 06:00 | 2.5         | 491150.3    | 92.6        | 2.17           | 0.92            | 31.31           | 43.5    |                |
| 07/05/2023 07:00 | 3.07        | 490954.7    | 92.92       | 2.21           | 0.92            | 31.1            | 43.52   |                |
| 07/05/2023 08:00 | 1.15        | 491871.7    | 92.91       | 2.32           | 0.94            | 30.83           | 43.58   |                |
| 07/05/2023 09:00 | 0.19        | 493913.8    | 93.16       | 2.36           | 0.96            | 31.62           | 43.56   |                |
| 07/05/2023 10:00 | 0.19        | 498266      | 93.42       | 2.48           | 1.01            | 33.12           | 43.5    |                |
| 07/05/2023 11:00 | 0.19        | 500246.7    | 93.61       | 2.51           | 1.03            | 33.81           | 43.46   |                |
| 07/05/2023 12:00 | 0.19        | 502890.1    | 94.5        | 2.48           | 1.05            | 34.57           | 43.43   |                |
| 07/05/2023 13:00 | 0.2         | 504212.6    | 94.64       | 2.33           | 1.1             | 34.03           | 43.37   |                |
| 07/05/2023 14:00 | 0.2         | 503738.9    | 93.78       | 2.3            | 1.09            | 33.87           | 43.37   |                |
| 07/05/2023 15:00 | 0.2         | 503337.8    | 93.73       | 2.41           | 1.15            | 34.73           | 43.33   |                |
| 07/05/2023 16:00 | 0.2         | 503092.8    | 93.56       | 2.46           | 1.15            | 35.49           | 43.34   |                |
| 07/05/2023 17:00 | 0.2         | 502145.7    | 93.36       | 2.44           | 1.18            | 35.63           | 43.31   |                |
| 07/05/2023 18:00 | 0.2         | 468003.4    | 92.43       | 2.3            | 1.16            | 34.72           | 39.49   |                |
| 07/05/2023 19:00 | 0.2         | 399289.6    | 92.53       | 2.2            | 1.08            | 34.92           | 31.04   |                |
| 07/05/2023 20:00 | 0.2         | 426666      | 93.29       | 2.29           | 0.99            | 32.28           | 35.94   |                |
| 07/05/2023 21:00 | 0.2         | 433935.5    | 92.77       | 2.07           | 0.96            | 32.63           | 37.86   |                |
| 07/05/2023 22:00 | 0.21        | 439025.1    | 93.89       | 2.13           | 0.93            | 31.87           | 37.43   |                |
| 07/05/2023 23:00 | 0.22        | 395381.2    | 92.47       | 2.15           | 0.95            | 33.11           | 30.48   |                |
| 07/05/2023 24:00 | 0.25        | 390851.8    | 90.17       | 2.03           | 0.93            | 32.53           | 23.25   |                |
| 08/05/2023 01:00 | 0.8         | 348865.8    | 90.41       | 1.93           | 0.88            | 35.09           | 23.07   |                |
| 08/05/2023 02:00 | 1.61        | 353085.5    | 90.35       | 1.84           | 0.88            | 29.78           | 23.91   |                |
| 08/05/2023 03:00 | 2.54        | 354796.9    | 90.36       | 1.96           | 0.99            | 27.95           | 24.17   |                |
| 08/05/2023 04:00 | 1.46        | 352330.2    | 90.39       | 1.88           | 0.93            | 24.19           | 23.92   |                |
| 08/05/2023 05:00 | 1.46        | 352819.4    | 90.37       | 2.01           | 0.99            | 30.07           | 23.82   |                |
| 08/05/2023 06:00 | 0.99        | 347171.1    | 90.29       | 2.05           | 1.01            | 37.11           | 22.81   |                |
| 08/05/2023 07:00 | 0.151       | 347167.6    | 90.29       | 2.16           | 1.02            | 32.16           | 23.16   |                |
| 08/05/2023 08:00 | 0.2         | 348545.2    | 90.69       | 2.11           | 1.04            | 34.09           | 22.99   |                |
| 08/05/2023 09:00 | 0.2         | 354267.3    | 90.79       | 2.12           | 1.06            | 34.63           | 23.78   |                |
| 08/05/2023 10:00 | 0.2         | 35468.3     | 90.68       | 2.24           | 1.08            | 34.68           | 23.78   |                |
| 08/05/2023 11:00 | 0.2         | 447081.1    | 94.36       | 2.1            | 1.09            | 33.2            | 27.84   |                |
| 08/05/2023 12:00 | 0.2         | 440145.9    | 94.88       | 2.52           | 1.1             | 33.81           | 37.02   |                |
| 08/05/2023 13:00 | 0.2         | 439225.8    | 94.89       | 2.47           | 1.12            | 34.11           | 36.85   |                |
| 08/05/2023 14:00 | 0.2         | 448921      | 94.65       | 2.34           | 1.12            | 33.52           | 38.02   |                |
| 08/05/2023 15:00 | 0.2         | 450065.9    | 94.71       | 2.43           | 1.07            | 33.05           | 39.47   |                |
| 08/05/2023 16:00 | 0.2         | 448884.8    | 94.56       | 2.48           | 1.03            | 33.5            | 38.19   |                |
| 08/05/2023 17:00 | 0.2         | 446531.8    | 94.55       | 2.5            | 1.02            | 34.1            | 37.86   |                |
| 08/05/2023 18:00 | 0.2         | 436029.2    | 93.81       | 2.34           | 1               | 32.74           | 36.82   |                |
| 08/05/2023 19:00 | 0.2         | 442948      | 94.25       | 2.26           | 0.97            | 32.44           | 37.7    |                |
| 08/05/2023 20:00 | 0.36        | 434656.4    | 93.88       | 2.34           | 1.03            | 32.13           | 36.35   |                |
| 08/05/2023 21:00 | 1.1         | 444465.6    | 93.97       | 2.27           | 0.96            | 31.58           | 38      |                |
| 08/05/2023 22:00 | 3.84        | 451006.8    | 94.54       | 2.3            | 0.93            | 31.71           | 38.77   |                |
| 08/05/2023 23:00 | 4.37        | 450278.5    | 94.57       | 2.39           | 0.92            | 31.69           | 38.72   |                |
| 08/05/2023 24:00 | 3.38        | 398322.2    | 92.32       | 2.13           | 0.91            | 31.99           | 30.7    |                |
| 09/05/2023 01:00 | 3.38        | 493005.9    | 94.59       | 2.35           | 0.95            | 31.9            | 43.35   |                |
| 09/05/2023 02:00 | 1.6         | 466896.3    | 92.16       | 2.38           | 0.94            | 32.46           | 40.74   |                |
| 09/05/2023 03:00 | 1.66        | 490325      | 93.19       | 2.35           | 0.91            | 31.79           | 43.11   |                |
| 09/05/2023 04:00 | 0.54        | 490461.5    | 92.49       | 2.43           | 0.95            | 32.14           | 43.46   |                |
| 09/05/2023 05:00 | 0.38        | 490343.9    | 92.4        | 2.48           | 0.96            | 32.47           | 43.43   |                |
| 09/05/2023 06:00 | 0.22        | 490184.2    | 92.13       | 2.41           | 0.94            | 32.44           | 43.41   |                |
| 09/05/2023 07:00 | 0.2         | 490710.7    | 92.37       | 2.42           | 0.94            | 32.67           | 43.48   |                |
| 09/05/2023 08:00 | 0.2         | 478449.2    | 91.86       | 2.42           | 0.94            | 34              | 41.73   |                |
| 09/05/2023 09:00 | 0.21        | 526461.6    | 93.56       | 2.5            | 0.93            | 39.35           | 48.89   |                |
| 09/05/2023 10:00 | 0.2         | 381515.3    | 93.08       | 2.31           | 0.96            | 41.16           | 43.57   |                |
| 09/05/2023 11:00 | 0.2         | 478923.3    | 96.53       | 2.51           | 0.99            | 32.6            | 41      |                |
| 09/05/2023 12:00 | 0.2         | 475646.6    | 96.59       | 2.57           | 1.03            | 34.87           | 40.35   |                |
| 09/05/2023 13:00 | 0.2         | 477265.2    | 96.7        | 2.44           | 1.05            | 34.45           | 40.35   |                |
| 09/05/2023 14:00 | 0.2         | 484445.4    | 98.1        | 2.27           | 1.07            | 33.28           | 41.45   |                |
| 09/05/2023 15:00 | 0.2         | 488388.7    | 97.8        | 2.27           | 1.03            | 33.71           | 42.29   |                |
| 09/05/2023 16:00 | 0.2         | 487731.1    | 97.51       | 2.39           | 1.08            | 41.59           | 43.32   |                |
| 09/05/2023 17:00 | 0.2         | 478725.8    | 96.17       | 2.43           | 0.93            | 33.26           | 41.45   |                |
| 09/05/2023 18:00 | 0.2         | 469175.5    | 95.56       | 2.34           | 0.94            | 32.71           | 40.44   |                |
| 09/05/2023 19:00 | 0.2         | 474225.2    | 95.73       | 2.33           | 0.91            | 33.66           | 41.01   |                |
| 09/05/2023 20:00 | 0.2         | 468507.6    | 95.49       | 2.38           | 0.92            | 34.06           | 40.57   |                |
| 09/05/2023 21:00 | 0.2         | 481529.8    | 96.12       | 2.39           | 0.91            | 33.28           | 41.8    |                |
| 09/05/2023 22:00 | 0.21        | 488965.5    | 96.63       | 2.44           | 0.89            | 32.36           | 42.33   |                |
| 09/05/2023 23:00 | 0.12        | 481674.8    | 96.66       | 2.4            | 0.88            | 32.74           | 42.38   |                |
| 09/05/2023 24:00 | 0.2         | 402724.8    | 93.27       | 2.39           | 0.89            | 41.81           | 31.36   |                |
| 10/05/2023 01:00 | 0.2         | 370292.3    | 90.25       | 2.22           | 0.89            | 46.83           | 27.51   |                |
| 10/05/2023 02:00 | 0.24        | 374963.5    | 90.33       | 2.25           | 0.9             | 45.69           | 28.34   |                |
| 10/05/2023 03:00 | 0.23        | 374641.5    | 90.14       | 2.25           | 0.9             | 45.76           | 28.34   |                |
| 10/05/2023 04:00 | 0.46        | 372966.9    | 90.08       | 2.29           | 0.94            | 45.47           | 27.77   |                |
| 10/05/2023 05:00 | 3.45        | 388183      | 89.82       | 2.08           | 0.94            | 44.48           | 26.89   | Heavy Rain     |
| 10/05/2023 06:00 | 7.92        | 365200.7    | 89.20       | 2.01           | 0.92            | 40.21           | 26.38   | Heavy Rain     |
| 10/05/2023 07:00 | 9.32        | 371415.7    | 89.84       | 2.19           | 0.97            | 40.28           | 26.48   | Heavy Rain     |
| 10/05/2023 08:00 | 6.9         | 370513.7    | 90.07       | 2.23           | 0.98            | 45.04           | 27.25   | Heavy Rain     |
| 10/05/2023 09:00 | 4.85        | 373300      | 90.19       | 2.17           | 0.97            | 40.19           | 27.81   | Heavy Rain     |
| 10/05/2023 10:00 | 10.3        | 374360.5    | 90.32       | 2.2            | 0.97            | 44.63           | 27.96   | Heavy Rain     |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_SO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.   |
| 10/05/2023 11:00 | 0.45        | 476024.1    | 94.89       | 2.5            | 0.99            | 42.45           | 41.11   |                  |
| 10/05/2023 12:00 | 0.2         | 465716      | 95.52       | 2.44           | 0.98            | 42.44           | 39.96   |                  |
| 10/05/2023 13:00 | 0.2         | 459800.2    | 95.61       | 2.47           | 0.98            | 42.47           | 33.17   |                  |
| 10/05/2023 14:00 | 0.2         | 483409.9    | 96.71       | 2.52           | 1.02            | 43.51           | 41.39   |                  |
| 10/05/2023 15:00 | 0.2         | 486578.9    | 97.19       | 2.48           | 1.05            | 43.53           | 41.79   |                  |
| 10/05/2023 16:00 | 0.2         | 485236.2    | 95.85       | 2.12           | 1               | 32.84           | 42.14   |                  |
| 10/05/2023 17:00 | 2.7         | 474570.6    | 94.31       | 2.04           | 0.94            | 33.94           | 41.68   | Heavy Rain       |
| 10/05/2023 18:00 | 0.47        | 465707.2    | 94.88       | 2.17           | 0.95            | 43.87           | 43.2    | Heavy Rain       |
| 10/05/2023 19:00 | 0.25        | 475147.4    | 95.65       | 2.64           | 0.97            | 44.43           | 41.43   |                  |
| 10/05/2023 20:00 | 0.23        | 467292.9    | 95.57       | 2.46           | 0.99            | 42.67           | 40.47   |                  |
| 10/05/2023 21:00 | 0.44        | 483092      | 95.99       | 2.49           | 0.98            | 42.37           | 41.88   |                  |
| 10/05/2023 22:00 | 0.32        | 487530.9    | 96.86       | 2.45           | 0.98            | 42.69           | 42.62   |                  |
| 10/05/2023 23:00 | 0.2         | 487601.2    | 96.81       | 2.49           | 0.97            | 32.94           | 42.62   |                  |
| 10/05/2023 24:00 | 0.2         | 470214.4    | 93.11       | 2.29           | 0.99            | 33.55           | 31.49   |                  |
| 11/05/2023 01:00 | 0.2         | 372766.7    | 93.71       | 2.32           | 1.01            | 44.54           | 27.64   |                  |
| 11/05/2023 02:00 | 0.2         | 373903.3    | 90.24       | 2.35           | 1               | 44.26           | 27.95   |                  |
| 11/05/2023 03:00 | 0.2         | 369695.5    | 90.24       | 2.24           | 1.03            | 43.75           | 27.19   |                  |
| 11/05/2023 04:00 | 0.21        | 370912.2    | 90.26       | 2.4            | 1.03            | 44.92           | 27.33   |                  |
| 11/05/2023 05:00 | 0.35        | 369488.8    | 89.19       | 2.43           | 1.04            | 43.78           | 27.08   |                  |
| 11/05/2023 06:00 | 0.66        | 363839      | 89.96       | 2.23           | 1.06            | 37.46           | 26.04   |                  |
| 11/05/2023 07:00 | 1.2         | 369869.8    | 90.09       | 2.36           | 0.99            | 42.4            | 27.36   |                  |
| 11/05/2023 08:00 | 0.28        | 365324.1    | 90.18       | 2.22           | 1.04            | 38.98           | 26.28   |                  |
| 11/05/2023 09:00 | 0.23        | 371776      | 90.55       | 2.2            | 1.03            | 43.04           | 27.41   |                  |
| 11/05/2023 10:00 | 0.12        | 378483.1    | 90.83       | 2.12           | 1.07            | 41.67           | 26.04   |                  |
| 11/05/2023 11:00 | 0.84        | 466035.9    | 95.31       | 2.49           | 1               | 31.59           | 40.13   |                  |
| 11/05/2023 12:00 | 0.2         | 470486.3    | 96.88       | 2.5            | 1.05            | 32.83           | 40.38   |                  |
| 11/05/2023 13:00 | 0.2         | 470650      | 96.92       | 2.53           | 1.09            | 33.34           | 40.26   |                  |
| 11/05/2023 14:00 | 0.2         | 481184.9    | 96.96       | 2.43           | 1.15            | 32.95           | 41.24   |                  |
| 11/05/2023 15:00 | 0.2         | 481335.5    | 96.78       | 2.42           | 1.15            | 33.49           | 41.26   |                  |
| 11/05/2023 16:00 | 0.19        | 448401.5    | 96.88       | 2.44           | 1.16            | 34.79           | 41.45   |                  |
| 11/05/2023 17:00 | 0.19        | 460538.6    | 95.45       | 2.39           | 1.1             | 35.44           | 41.14   |                  |
| 11/05/2023 18:00 | 0.19        | 466494.3    | 95.41       | 2.34           | 1.03            | 33.63           | 40.46   |                  |
| 11/05/2023 19:00 | 0.19        | 479051.1    | 96.2        | 2.31           | 0.99            | 33.04           | 41.46   |                  |
| 11/05/2023 20:00 | 0.2         | 469484.3    | 96.49       | 2.38           | 0.98            | 33.49           | 42.77   |                  |
| 11/05/2023 21:00 | 0.2         | 477474.9    | 95.77       | 2.37           | 0.99            | 32.92           | 41.4    |                  |
| 11/05/2023 22:00 | 0.2         | 488001.7    | 96.91       | 2.37           | 0.9             | 32.9            | 40.5    |                  |
| 11/05/2023 23:00 | 0.2         | 476522.2    | 96.89       | 2.39           | 0.98            | 32.88           | 42.28   |                  |
| 11/05/2023 24:00 | 0.2         | 399976.7    | 93.15       | 2.33           | 0.9             | 39.42           | 32.88   |                  |
| 12/05/2023 01:00 | 0.2         | 371079.8    | 90.83       | 2.28           | 0.92            | 42.09           | 27.31   |                  |
| 12/05/2023 02:00 | 0.2         | 375530      | 90.42       | 2.3            | 0.94            | 43.9            | 28.2    |                  |
| 12/05/2023 03:00 | 0.2         | 375262.2    | 90.59       | 2.3            | 0.96            | 43.21           | 28.39   |                  |
| 12/05/2023 04:00 | 0.2         | 375100.9    | 90.5        | 2.37           | 0.97            | 43.58           | 28.12   |                  |
| 12/05/2023 05:00 | 0.2         | 373413.3    | 90.46       | 2.44           | 0.99            | 43.68           | 27.79   |                  |
| 12/05/2023 06:00 | 0.2         | 369157.1    | 90.21       | 2.34           | 0.99            | 42.77           | 26.98   |                  |
| 12/05/2023 07:00 | 0.98        | 371644      | 89.37       | 2.33           | 0.99            | 43.09           | 27.42   |                  |
| 12/05/2023 08:00 | 0.51        | 370476.8    | 89.91       | 2.09           | 1.01            | 44.18           | 27.36   |                  |
| 12/05/2023 09:00 | 1.61        | 373013.3    | 89.99       | 2.39           | 0.99            | 45.91           | 27.81   |                  |
| 12/05/2023 10:00 | 1.24        | 374340.6    | 90.42       | 2.36           | 0.98            | 44.22           | 27.86   |                  |
| 12/05/2023 11:00 | 0.2         | 480767.7    | 95.2        | 2.39           | 0.96            | 32.4            | 41.46   |                  |
| 12/05/2023 12:00 | 0.2         | 478722.2    | 95.23       | 2.37           | 0.97            | 33.02           | 41.28   |                  |
| 12/05/2023 13:00 | 0.42        | 467532      | 96.22       | 2.45           | 0.98            | 32.81           | 40.3    |                  |
| 12/05/2023 14:00 | 0.2         | 478427.2    | 96.36       | 2.41           | 1.05            | 32.67           | 41.24   |                  |
| 12/05/2023 15:00 | 0.49        | 451619.9    | 95.52       | 2.46           | 1.05            | 33.74           | 41.41   |                  |
| 12/05/2023 16:00 | 0.19        | 481466.3    | 96.45       | 2.46           | 1.1             | 34.32           | 41.36   |                  |
| 12/05/2023 17:00 | 0.19        | 473236      | 96.21       | 2.42           | 1.06            | 34.16           | 40.56   |                  |
| 12/05/2023 18:00 | 0.19        | 468318.6    | 95.25       | 2.39           | 1.02            | 34.01           | 40.05   |                  |
| 12/05/2023 19:00 | 0.2         | 471487.8    | 95.82       | 2.34           | 0.99            | 33.11           | 41.41   |                  |
| 12/05/2023 20:00 | 0.21        | 466322.4    | 95.32       | 2.37           | 0.95            | 33.02           | 39.9    |                  |
| 12/05/2023 21:00 | 0.3         | 472398.8    | 96.5        | 2.32           | 0.92            | 32.61           | 40.99   |                  |
| 12/05/2023 22:00 | 0.47        | 48173       | 96.75       | 2.39           | 0.92            | 32.16           | 42.16   |                  |
| 12/05/2023 23:00 | 0.56        | 483106.3    | 96.43       | 2.36           | 0.91            | 32.4            | 42.16   |                  |
| 12/05/2023 24:00 | 2.11        | 399130.8    | 92.82       | 2.25           | 0.93            | 39.56           | 30.92   |                  |
| 13/05/2023 01:00 | 0.09        | 372453.6    | 90.54       | 2.23           | 0.94            | 43.15           | 27.47   |                  |
| 13/05/2023 02:00 | 0.77        | 376298.7    | 90.9        | 2.3            | 0.96            | 43.18           | 28.33   |                  |
| 13/05/2023 03:00 | 1.53        | 374311.3    | 90.49       | 2.37           | 0.97            | 43.09           | 27.97   |                  |
| 13/05/2023 04:00 | 1.88        | 375530      | 90.51       | 2.32           | 0.97            | 42.66           | 28.2    |                  |
| 13/05/2023 05:00 | 0.04        | 368007.6    | 90.02       | 2.17           | 0.99            | 42.17           | 26.88   |                  |
| 13/05/2023 06:00 | 0.24        | 365196.8    | 89.47       | 2.2            | 1.03            | 41.28           | 26.24   |                  |
| 13/05/2023 07:00 | 0.2         | 360338.8    | 89.76       | 2.12           | 1.01            | 35.75           | 25.3    |                  |
| 13/05/2023 08:00 | 0.2         | 369242.3    | 89.47       | 2.19           | 0.95            | 36.67           | 23.54   |                  |
| 13/05/2023 09:00 | 0.2         | 349799      | 89.96       | 2.11           | 0.98            | 39.05           | 23.26   |                  |
| 13/05/2023 10:00 | 0.2         | 352467      | 89.96       | 2.19           | 1.09            | 36.69           | 23.72   | Shut Down        |
| 13/05/2023 11:00 | 0.2         | 44243.8     | 93.41       | 2.51           | 1.08            | 34.75           | 37.53   |                  |
| 13/05/2023 12:00 | 0.2         | 438636.9    | 94.68       | 2.55           | 1.07            | 35.25           | 36.63   |                  |
| 13/05/2023 13:00 | 0.2         | 436578.8    | 94.99       | 2.42           | 1.08            | 35.78           | 36.94   | Shut Down        |
| 13/05/2023 14:00 | 0.2         | 442261.8    | 93.88       | 2.43           | 1.08            | 35.21           | 37.37   | Shut Down        |
| 13/05/2023 15:00 | 0.2         | 444200      | 93.9        | 2.49           | 1.06            | 36.27           | 37.53   |                  |
| 13/05/2023 16:00 | 0.2         | 443919.3    | 94          | 2.47           | 1.05            | 35.41           | 37.57   |                  |
| 13/05/2023 17:00 | 0.2         | 439704.3    | 94.01       | 2.46           | 1.01            | 34.93           | 37.17   |                  |
| 13/05/2023 18:00 | 0.2         | 428974.1    | 93.25       | 2.46           | 0.97            | 35.1            | 36.05   |                  |
| 13/05/2023 19:00 | 0.2         | 436337.2    | 93.49       | 2.38           | 0.93            | 34.24           | 37.02   |                  |
| 13/05/2023 20:00 | 0.2         | 439313.1    | 93.38       | 2.4            | 0.9             | 34.04           | 36.48   |                  |
| 13/05/2023 21:00 | 0.2         | 435467.5    | 93.35       | 2.39           | 0.93            | 33.59           | 37.75   |                  |
| 13/05/2023 22:00 | 0.2         | 441717.4    | 93.36       | 2.41           | 0.87            | 33.44           | 37.47   |                  |
| 13/05/2023 23:00 | 0.2         | 439897.6    | 94.04       | 2.44           | 0.88            | 33.35           | 37.59   |                  |
| 13/05/2023 24:00 | 0.45        | 208612.6    | 96.85       | 1016.37        | 10.64           | 38.39           | 12.67   | During Shut down |
| 14/05/2023 01:00 | 0.2         | 437.56      | 94.56       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 02:00 | 0.2         | 437.2       | 43.63       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 03:00 | 0.6         | 438.86      | 46.93       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 04:00 | 4.32        | 437.4       | 47.08       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 05:00 | 6.16        | 444.91      | 49.7        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 06:00 | 5.64        | 466.23      | 51.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 07:00 | 0.64        | 436.28      | 52.85       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 08:00 | 3.58        | 437.14      | 53.66       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 09:00 | 1.32        | 437.93      | 54.62       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 10:00 | 0.2         | 438.17      | 51.56       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 11:00 | 0.2         | 438.47      | 51.89       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 12:00 | 0.2         | 438.17      | 53.39       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 13:00 | 0.2         | 438.72      | 54.64       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 14:00 | 0.2         | 470.62      | 50.39       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 15:00 | 0.2         | 438.53      | 48.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 16:00 | 0.2         | 437.99      | 47.01       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 17:00 | 0.19        | 464.3       | 43.95       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 14/05/2023 18:00 | 0.2         | 8505.67     | 50.16       | 145.64         | 0               | 1.87            | 0       | During SU        |
| 14/05/2023 19:00 | 0.56        | 352638.6    | 96.61       | 819.64         | 25.99           | 47.96           | 22.33   | During SU        |
| 14/05/2023 20:00 | 0.2         | 369310.4    | 91.18       | 2.33           | 0.98            | 34.9            | 31.22   |                  |
| 14/05/2023 21:00 | 0.21        | 392145      | 90.99       | 2.31           | 0.89            | 35.16           | 31.62   |                  |
| 14/05/2023 22:00 | 0.25        | 391970.6    | 91.01       | 2.39           | 0.88            | 35.62           | 31.18   |                  |
| 14/05/2023 23:00 | 0.2         | 413661.9    | 91.48       | 2.39           | 0.88            | 34.02           | 33.44   |                  |
| 14/05/2023 24:00 | 0.2         | 488488.7    | 92.56       | 2.41           | 0.91            | 31.99           | 43.43   |                  |
| 15/05/2023 01:00 | 0.2         | 488470.9    | 92.16       | 2.45           | 0.91            | 32.2            | 43.48   |                  |
| 15/05/2023 02:00 | 0.2         | 489026.2    | 91.92       | 2.48           | 0.92            | 32.38           | 43.48   |                  |
| 15/05/2023 03:00 | 0.21        | 489591.5    | 92          | 2.49           | 0.95            | 32.01           | 43.48   |                  |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@%O2 | 31HRSG_SO2@%O2 | 31HRSG_NOx@%O2 | GT_LOAD | Remark           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------------|---------|------------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM           | PPM            | PPM            | MW      | SU / SD / Etc    |
| 15/05/2023 04:00 | 0.2         | 489396.8    | 92.01       | 2.45          | 0.96           | 32.14          | 43.52   |                  |
| 15/05/2023 05:00 | 0.2         | 489212.8    | 91.58       | 2.46          | 0.96           | 33.99          | 43.52   |                  |
| 15/05/2023 06:00 | 0.2         | 488381.6    | 91.2        | 2.49          | 0.96           | 33.86          | 43.54   |                  |
| 15/05/2023 07:00 | 0.2         | 488050.4    | 91.4        | 2.5           | 0.95           | 33.47          | 43.42   |                  |
| 15/05/2023 08:00 | 0.31        | 481668.3    | 91.64       | 2.6           | 0.95           | 33.74          | 43.42   |                  |
| 15/05/2023 09:00 | 0.2         | 489292.9    | 91.97       | 2.58          | 0.96           | 32.54          | 43.48   |                  |
| 15/05/2023 10:00 | 0.2         | 450571.9    | 92.17       | 2.45          | 0.99           | 33.98          | 37.77   |                  |
| 15/05/2023 11:00 | 0.2         | 393480.3    | 91.88       | 2.44          | 0.99           | 36.24          | 31.98   |                  |
| 15/05/2023 12:00 | 0.2         | 393965      | 91.91       | 2.59          | 1.03           | 36.26          | 31.19   |                  |
| 15/05/2023 13:00 | 0.2         | 393637.7    | 91.77       | 2.4           | 1.03           | 36.08          | 31.19   |                  |
| 15/05/2023 14:00 | 0.2         | 392561.5    | 91.33       | 2.49          | 1.03           | 37.03          | 31.16   |                  |
| 15/05/2023 15:00 | 0.2         | 392840      | 91.06       | 2.57          | 1.04           | 37.03          | 31.15   |                  |
| 15/05/2023 16:00 | 0.2         | <Samp       | <Samp       | <Samp         | <Samp          | <Samp          | 31.17   |                  |
| 15/05/2023 17:00 | 0.2         | 394177.8    | 91.3        | 2.56          | 1.04           | 37.3           | 31.15   |                  |
| 15/05/2023 18:00 | 0.2         | 393033.8    | 91.06       | 2.53          | 0.99           | 37.46          | 31.11   |                  |
| 15/05/2023 19:00 | 0.2         | 392127.6    | 91          | 2.51          | 0.95           | 38.74          | 31.15   |                  |
| 15/05/2023 20:00 | 0.2         | 391816.1    | 91.04       | 2.5           | 0.9            | 36.74          | 31.19   |                  |
| 15/05/2023 21:00 | 0.2         | 391833.4    | 91.08       | 2.46          | 0.89           | 36.97          | 31.15   |                  |
| 15/05/2023 22:00 | 0.2         | 391907.6    | 91.16       | 2.48          | 0.89           | 36.75          | 31.17   |                  |
| 15/05/2023 23:00 | 0.21        | 391702.6    | 91.37       | 2.49          | 0.88           | 36.61          | 31.16   |                  |
| 15/05/2023 24:00 | 0.59        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 9.61    | During Startup   |
| 16/05/2023 01:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 02:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 03:00 | 3.08        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 04:00 | 14.73       | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 05:00 | 9.44        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 06:00 | 5.26        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 07:00 | 5.53        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 08:00 | 3.78        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       |                  |
| 16/05/2023 09:00 | 1.07        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 15.42   | During Shut down |
| 16/05/2023 10:00 | 0.2         | 376308.4    | 92.73       | 2.47          | 1.03           | 42.96          | 27.57   |                  |
| 16/05/2023 11:00 | 0.2         | 484360.3    | 92.65       | 2.61          | 1.06           | 41.64          | 27.57   |                  |
| 16/05/2023 12:00 | 0.2         | 480257.4    | 97.79       | 2.53          | 1.05           | 33.66          | 41.19   |                  |
| 16/05/2023 13:00 | 0.2         | 469377.9    | 97.38       | 2.67          | 1.06           | 34.02          | 40.15   |                  |
| 16/05/2023 14:00 | 0.2         | 480260.6    | 97.48       | 2.63          | 1.05           | 34.13          | 41.28   |                  |
| 16/05/2023 15:00 | 0.2         | 480354.5    | 97.75       | 2.66          | 1.08           | 33.99          | 41.08   |                  |
| 16/05/2023 16:00 | 0.2         | 484103.8    | 97.72       | 2.65          | 1.08           | 34.19          | 41.39   |                  |
| 16/05/2023 17:00 | 0.2         | 484615.5    | 97.3        | 2.64          | 1.07           | 34.85          | 41.07   |                  |
| 16/05/2023 18:00 | 0.2         | 474665      | 96.96       | 2.58          | 1.04           | 34.53          | 40.56   |                  |
| 16/05/2023 19:00 | 0.2         | 480674.8    | 97.23       | 2.49          | 1              | 33.97          | 41.42   |                  |
| 16/05/2023 20:00 | 0.2         | 471085.3    | 96.77       | 2.54          | 0.96           | 34.27          | 40.59   |                  |
| 16/05/2023 21:00 | 0.2         | 471780      | 96.71       | 2.57          | 0.93           | 33.63          | 41.7    |                  |
| 16/05/2023 22:00 | 0.2         | 488475.5    | 97.71       | 2.51          | 0.91           | 33.64          | 42.47   |                  |
| 16/05/2023 23:00 | 0.2         | 484484.8    | 97.56       | 2.57          | 0.9            | 33.38          | 42.11   |                  |
| 16/05/2023 24:00 | 0.2         | 403622.8    | 94.2        | 2.41          | 0.92           | 34.32          | 31.17   |                  |
| 17/05/2023 01:00 | 0.46        | 371330.5    | 90.82       | 2.31          | 0.94           | 44.96          | 27.27   |                  |
| 17/05/2023 02:00 | 1.46        | 374111.3    | 90.44       | 2.4           | 0.94           | 43.5           | 27.96   |                  |
| 17/05/2023 03:00 | 0.5         | 375393.7    | 90.6        | 2.36          | 0.95           | 42.84          | 28.4    |                  |
| 17/05/2023 04:00 | 0.21        | 373993.8    | 90.35       | 2.37          | 0.97           | 44.34          | 27.84   |                  |
| 17/05/2023 05:00 | 0.21        | 369634.9    | 90.23       | 2.39          | 0.98           | 44.53          | 27      |                  |
| 17/05/2023 06:00 | 0.28        | 369832.6    | 89.96       | 2.35          | 0.97           | 41.23          | 26.51   |                  |
| 17/05/2023 07:00 | 0.192       | 373144.7    | 90.23       | 2.43          | 0.97           | 44.53          | 27.97   |                  |
| 17/05/2023 08:00 | 0.24        | 369985      | 90.27       | 2.44          | 0.97           | 41.95          | 27.11   |                  |
| 17/05/2023 09:00 | 0.2         | 372760.8    | 90.52       | 2.48          | 0.99           | 43.27          | 27.5    |                  |
| 17/05/2023 10:00 | 0.2         | 371746.9    | 90.88       | 2.51          | 0.94           | 43.84          | 28.38   |                  |
| 17/05/2023 11:00 | 0.2         | 488727.1    | 95.86       | 2.74          | 1.01           | 33.9           | 42.15   |                  |
| 17/05/2023 12:00 | 0.19        | 475863.9    | 96.96       | 2.7           | 1.02           | 34.47          | 40.72   |                  |
| 17/05/2023 13:00 | 0.19        | 466708.7    | 96.21       | 2.56          | 1.07           | 34.65          | 39.79   |                  |
| 17/05/2023 14:00 | 0.19        | 48510.3     | 96.87       | 2.88          | 1.1            | 36.71          | 41.4    |                  |
| 17/05/2023 15:00 | 0.2         | 483604.8    | 96.82       | 2.88          | 1.12           | 35.94          | 41.14   |                  |
| 17/05/2023 16:00 | 0.19        | 482054.9    | 97.16       | 2.81          | 1.12           | 37.06          | 41.92   |                  |
| 17/05/2023 17:00 | 0.2         | 481768.1    | 97.11       | 2.77          | 1.1            | 37.11          | 41.92   |                  |
| 17/05/2023 18:00 | 0.2         | 476897.4    | 96.14       | 2.78          | 1.07           | 37.61          | 40.45   |                  |
| 17/05/2023 19:00 | 0.2         | 485030.8    | 96.33       | 2.57          | 1.03           | 35.63          | 41.81   |                  |
| 17/05/2023 20:00 | 0.2         | 47337.3     | 96.33       | 2.53          | 0.96           | 35.62          | 42.12   |                  |
| 17/05/2023 21:00 | 0.2         | 484293.4    | 96.51       | 2.62          | 0.92           | 33.62          | 42.07   |                  |
| 17/05/2023 22:00 | 0.2         | 489791      | 96.99       | 2.58          | 0.91           | 33.63          | 42.67   |                  |
| 17/05/2023 23:00 | 0.2         | 489022.7    | 96.5        | 2.56          | 0.9            | 33.45          | 42.32   |                  |
| 17/05/2023 24:00 | 0.2         | 402334.3    | 93.22       | 2.46          | 0.92           | 40.4           | 31.38   |                  |
| 18/05/2023 01:00 | 0.2         | 372287.9    | 90.64       | 2.42          | 0.92           | 43.53          | 27.5    |                  |
| 18/05/2023 02:00 | 0.56        | 377637.8    | 90.42       | 2.53          | 0.91           | 42.79          | 28.64   |                  |
| 18/05/2023 03:00 | 1.51        | 37647.7     | 90.48       | 2.49          | 0.93           | 42.4           | 28.47   |                  |
| 18/05/2023 04:00 | 2.33        | 374903.8    | 90.36       | 2.46          | 0.95           | 43.45          | 28.09   |                  |
| 18/05/2023 05:00 | 3.53        | 371202.4    | 90.19       | 2.43          | 0.96           | 43.89          | 27.38   |                  |
| 18/05/2023 06:00 | 2.16        | 366309.3    | 89.89       | 2.41          | 0.92           | 40.46          | 28.46   |                  |
| 18/05/2023 07:00 | 0.26        | 372180.5    | 89.97       | 2.52          | 0.99           | 45.93          | 27.57   |                  |
| 18/05/2023 08:00 | 0.2         | 370552.2    | 90.05       | 2.59          | 1              | 45.77          | 27.11   |                  |
| 18/05/2023 09:00 | 0.2         | 373773.9    | 90.3        | 2.59          | 1.02           | 44.72          | 27.64   |                  |
| 18/05/2023 10:00 | 0.2         | 373009.8    | 90.46       | 2.66          | 1.01           | 47.38          | 27.5    |                  |
| 18/05/2023 11:00 | 0.2         | 481743.7    | 95.2        | 2.81          | 1.02           | 35.84          | 41.21   |                  |
| 18/05/2023 12:00 | 0.2         | 474947.7    | 96.67       | 2.8           | 1.03           | 36.86          | 40.96   |                  |
| 18/05/2023 13:00 | 0.2         | 481323.4    | 96.68       | 2.8           | 1.02           | 36.68          | 39.38   |                  |
| 18/05/2023 14:00 | 0.2         | 481613.3    | 96          | 2.77          | 1.05           | 36.42          | 41.03   |                  |
| 18/05/2023 15:00 | 0.2         | 486536.1    | 96.52       | 2.78          | 1.05           | 36.46          | 41.27   |                  |
| 18/05/2023 16:00 | 0.2         | 489661.4    | 96.3        | 2.76          | 1.04           | 36.76          | 41.74   |                  |
| 18/05/2023 17:00 | 0.2         | 485437.4    | 96.66       | 2.79          | 1.04           | 36.79          | 41.47   |                  |
| 18/05/2023 18:00 | 0.2         | 471164.2    | 95.73       | 2.73          | 1.03           | 36.63          | 40.13   |                  |
| 18/05/2023 19:00 | 0.2         | 494059.2    | 96.25       | 2.65          | 0.94           | 35.7           | 41.75   |                  |
| 18/05/2023 20:00 | 0.2         | 473711.9    | 95.87       | 2.61          | 0.93           | 34.28          | 40.63   |                  |
| 18/05/2023 21:00 | 0.2         | 486205.2    | 96.35       | 2.58          | 0.92           | 33.75          | 42.29   |                  |
| 18/05/2023 22:00 | 0.2         | 489873      | 96.98       | 2.6           | 0.91           | 33.25          | 42.35   |                  |
| 18/05/2023 23:00 | 0.2         | 48950.8     | 96.13       | 2.63          | 0.93           | 42.35          | 42.3    |                  |
| 18/05/2023 24:00 | 0.2         | 403522.5    | 93.27       | 2.51          | 0.92           | 39.57          | 31.44   |                  |
| 19/05/2023 01:00 | 0.2         | 372167.9    | 90.79       | 2.45          | 0.93           | 44.23          | 27.42   |                  |
| 19/05/2023 02:00 | 0.43        | 378616.9    | 90.38       | 2.44          | 0.94           | 42.34          | 27.42   |                  |
| 19/05/2023 03:00 | 0.72        | 376203.6    | 90.23       | 2.53          | 0.96           | 42.46          | 28.72   |                  |
| 19/05/2023 04:00 | 0.25        | 377648.8    | 90.06       | 2.56          | 0.98           | 43.23          | 28.61   |                  |
| 19/05/2023 05:00 | 0.2         | 375046.7    | 89.77       | 2.61          | 0.94           | 45.52          | 28.06   |                  |
| 19/05/2023 06:00 | 0.2         | 370121.3    | 89.6        | 2.52          | 0.93           | 45.05          | 27.5    |                  |
| 19/05/2023 07:00 | 0.2         | 372715.8    | 89.76       | 2.58          | 0.94           | 47.58          | 27.62   |                  |
| 19/05/2023 08:00 | 0.2         | 368395.3    | 89.82       | 2.6           | 0.96           | 46.48          | 26.72   |                  |
| 19/05/2023 09:00 | 0.2         | 371703.8    | 89.82       | 2.6           | 0.96           | 46.48          | 26.72   |                  |
| 19/05/2023 10:00 | 0.2         | 374963.5    | 90.08       | 2.66          | 0.98           | 47.23          | 27.76   |                  |
| 19/05/2023 11:00 | 0.2         | 482069.2    | 95.11       | 2.81          | 1.01           | 35.25          | 41.32   |                  |
| 19/05/2023 12:00 | 0.2         | 476911.4    | 95.85       | 2.81          | 1.01           | 35.51          | 41.32   |                  |
| 19/05/2023 13:00 | 0.2         | 469811.4    | 96.8        | 2.72          | 1.04           | 35.32          | 39.94   |                  |
| 19/05/2023 14:00 | 0.2         | 483210.7    | 96.37       | 2.81          | 1.05           | 35.54          | 41.2    |                  |
| 19/05/2023 15:00 | 0.2         | 484767.8    | 96.76       | 2.83          | 1.06           | 36.08          | 41.24   |                  |
| 19/05/2023 16:00 | 0.2         | 487546.7    | 96.83       | 2.8           | 1.06           | 36.84          | 41.2    |                  |
| 19/05/2023 17:00 | 0.2         | 483286.7    | 96.49       | 2.9           | 1.06           | 36.9           | 40.93   |                  |
| 19/05/2023 18:00 | 0.19        | 473274.6    | 95.97       | 2.84          | 1.04           | 36.5           | 40.19   |                  |
| 19/05/2023 19:00 | 0.2         | 472724.1    | 95.63       | 2.83          | 1.04           | 36.77          | 40.13   |                  |
| 19/05/2023 20:00 | 0.2         | 469497.3    | 95.49       | 2.61          | 0.98           | 33.82          | 40.48   |                  |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@%O2 | 31HRSG_SO2@%O2 | 31HRSG_NOx@%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM           | PPM            | PPM            | MW      | SU / SD / Etc   |
| 19/05/2023 21:00 | 0.2         | 453145.9    | 96.25       | 2.63          | 0.94           | 33.28          | 41.86   |                 |
| 19/05/2023 22:00 | 0.2         | 488665      | 97.02       | 2.72          | 0.94           | 33.57          | 42.44   |                 |
| 19/05/2023 23:00 | 0.2         | 488871.5    | 97.03       | 2.68          | 0.92           | 33.57          | 42.44   |                 |
| 19/05/2023 24:00 | 0.2         | 404481.4    | 93.38       | 2.58          | 0.94           | 39.39          | 31.54   |                 |
| 20/05/2023 01:00 | 0.2         | 473533.9    | 90.84       | 2.51          | 0.94           | 43.42          | 27.75   |                 |
| 20/05/2023 02:00 | 0.2         | 378817      | 90.87       | 2.61          | 0.93           | 40.96          | 28.79   |                 |
| 20/05/2023 03:00 | 0.2         | 379118.5    | 90.8        | 2.59          | 0.94           | 40.88          | 28.87   |                 |
| 20/05/2023 04:00 | 0.2         | 371707.5    | 90.87       | 2.63          | 0.94           | 41.1           | 28.87   |                 |
| 20/05/2023 05:00 | 0.2         | 373723.9    | 90.34       | 2.56          | 0.96           | 43.16          | 27.82   |                 |
| 20/05/2023 06:00 | 0.27        | 368847.6    | 89.9        | 2.62          | 0.98           | 42.72          | 26.91   |                 |
| 20/05/2023 07:00 | 0.2         | 369731.1    | 89.9        | 2.63          | 0.98           | 45.02          | 27.15   |                 |
| 20/05/2023 08:00 | 0.2         | 367618      | 90          | 2.61          | 0.99           | 43.96          | 28.64   |                 |
| 20/05/2023 09:00 | 0.2         | 368943.3    | 90.07       | 2.7           | 1              | 46.63          | 26.69   |                 |
| 20/05/2023 10:00 | 0.2         | 370754.3    | 89.63       | 2.71          | 1.01           | 51.39          | 29.88   |                 |
| 20/05/2023 11:00 | 0.2         | 47183.2     | 94.53       | 2.92          | 1              | 36.58          | 30.74   |                 |
| 20/05/2023 12:00 | 0.2         | 470388.6    | 95.9        | 2.88          | 1.01           | 37.03          | 39.98   |                 |
| 20/05/2023 13:00 | 0.2         | 46635.8     | 95.6        | 2.82          | 1.02           | 36.67          | 39.6    |                 |
| 20/05/2023 14:00 | 0.2         | 471872.6    | 95.6        | 2.84          | 1.04           | 36.42          | 40.14   |                 |
| 20/05/2023 15:00 | 0.2         | 476960.2    | 95.84       | 2.89          | 1.04           | 36.68          | 40.54   |                 |
| 20/05/2023 16:00 | 0.2         | 481374.8    | 96.12       | 2.9           | 1.07           | 37.07          | 40.87   |                 |
| 20/05/2023 17:00 | 0.2         | 473753.3    | 95.9        | 2.92          | 1.05           | 37.75          | 40.69   |                 |
| 20/05/2023 18:00 | 0.2         | 459371.4    | 94.92       | 2.84          | 1.02           | 37.19          | 38.89   |                 |
| 20/05/2023 19:00 | 0.2         | 465014.6    | 94.02       | 2.76          | 0.98           | 36.54          | 39.69   |                 |
| 20/05/2023 20:00 | 0.2         | 456202.5    | 94.02       | 2.74          | 1.02           | 39.63          | 39.25   |                 |
| 20/05/2023 21:00 | 0.2         | 473387.9    | 95.42       | 2.73          | 0.9            | 34.28          | 40.85   |                 |
| 20/05/2023 22:00 | 0.2         | 481335.2    | 96.33       | 2.75          | 0.88           | 34.18          | 41.62   |                 |
| 20/05/2023 23:00 | 0.2         | 473668      | 96.62       | 2.88          | 0.88           | 33.39          | 40.98   |                 |
| 20/05/2023 24:00 | 0.2         | 395181.7    | 92.61       | 2.56          | 0.9            | 35.98          | 29.64   | During Shutdown |
| 21/05/2023 01:00 | 0.3         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 02:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 03:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 04:00 | 0.9         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 05:00 | 4.04        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 06:00 | 3.8         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 07:00 | 2.77        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 08:00 | 1.37        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 09:00 | 0.56        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 10:00 | 0.31        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 11:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 12:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 13:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 14:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 15:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 16:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 17:00 | 0.19        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 18:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 21/05/2023 19:00 | 0.48        | <Stamp      | <Stamp      | <Stamp        | <Stamp         | <Stamp         | 22.45   | During Startup  |
| 21/05/2023 20:00 | 0.2         | 392149.3    | 91.2        | 2.62          | 0.89           | 36.2           | 31.17   |                 |
| 21/05/2023 21:00 | 0.2         | 391798      | 90.8        | 2.67          | 0.87           | 36.08          | 31.14   |                 |
| 21/05/2023 22:00 | 0.2         | 391582.6    | 91.09       | 2.72          | 0.88           | 36.8           | 31.1    |                 |
| 21/05/2023 23:00 | 0.2         | 402630.8    | 91.01       | 2.67          | 0.87           | 37.72          | 31.3    |                 |
| 21/05/2023 24:00 | 0.2         | 481524.9    | 92.95       | 2.8           | 0.89           | 32.64          | 43.35   |                 |
| 22/05/2023 01:00 | 0.2         | 489494.9    | 92.83       | 2.78          | 0.93           | 32.83          | 43.31   |                 |
| 22/05/2023 02:00 | 0.2         | 499907.8    | 92.26       | 2.79          | 0.9            | 32.91          | 43.33   |                 |
| 22/05/2023 03:00 | 0.64        | 490229.6    | 92.23       | 2.78          | 0.9            | 32.23          | 43.38   |                 |
| 22/05/2023 04:00 | 1.07        | 490423      | 92.31       | 2.79          | 0.93           | 31.74          | 43.45   |                 |
| 22/05/2023 05:00 | 1.02        | 490403.5    | 92.4        | 2.72          | 0.93           | 31.54          | 43.45   |                 |
| 22/05/2023 06:00 | 2.59        | 489440.3    | 92.35       | 2.76          | 0.93           | 31.6           | 43.49   |                 |
| 22/05/2023 07:00 | 1.42        | 490023.6    | 92.59       | 2.8           | 0.93           | 31.9           | 43.45   |                 |
| 22/05/2023 08:00 | 0.22        | 490407.9    | 92.45       | 2.8           | 0.9            | 32.02          | 43.44   |                 |
| 22/05/2023 09:00 | 0.2         | 491688.6    | 92.57       | 2.85          | 0.98           | 32.46          | 43.42   |                 |
| 22/05/2023 10:00 | 0.2         | 455688.6    | 92.74       | 2.86          | 1.01           | 33.37          | 38.12   |                 |
| 22/05/2023 11:00 | 0.2         | 395342.1    | 91.78       | 2.9           | 1.02           | 39.38          | 31.35   |                 |
| 22/05/2023 12:00 | 0.2         | 394114.3    | 91.78       | 2.8           | 1.02           | 39.35          | 31.16   |                 |
| 22/05/2023 13:00 | 0.2         | 394220.1    | 91.68       | 2.83          | 1.04           | 39.37          | 31.18   |                 |
| 22/05/2023 14:00 | 0.2         | 394235.8    | 91.68       | 2.85          | 1.04           | 39.17          | 31.15   |                 |
| 22/05/2023 15:00 | 0.2         | 394199.8    | 91.62       | 2.79          | 1.05           | 35.06          | 31.18   |                 |
| 22/05/2023 16:00 | 0.19        | 393637.4    | 91.56       | 2.8           | 1.04           | 35.31          | 31.13   |                 |
| 22/05/2023 17:00 | 0.2         | 393772.1    | 91.51       | 2.68          | 1.01           | 35.51          | 31.17   |                 |
| 22/05/2023 18:00 | 0.2         | 393006      | 91.2        | 2.76          | 0.99           | 36.01          | 31.14   |                 |
| 22/05/2023 19:00 | 0.2         | 393242.3    | 91.1        | 2.77          | 0.97           | 35.89          | 31.15   |                 |
| 22/05/2023 20:00 | 0.2         | 392202.2    | 91.06       | 2.75          | 0.93           | 36.1           | 31.13   |                 |
| 22/05/2023 21:00 | 0.2         | 391258.7    | 91.07       | 2.71          | 0.9            | 36.27          | 31.16   |                 |
| 22/05/2023 22:00 | 0.2         | 392031.8    | 91.16       | 2.74          | 0.91           | 37.04          | 31.16   |                 |
| 22/05/2023 23:00 | 0.2         | 391748.1    | 91.17       | 2.74          | 0.9            | 37.2           | 31.15   | During Shutdown |
| 22/05/2023 24:00 | 0.44        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 9.58    | Shutdown        |
| 23/05/2023 01:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 02:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 03:00 | 0.2         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 04:00 | 0.8         | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 05:00 | 3.52        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 06:00 | 1.61        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 07:00 | 0.75        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 08:00 | 0.23        | Shutdown    | Shutdown    | Shutdown      | Shutdown       | Shutdown       | 0       | Shutdown        |
| 23/05/2023 09:00 | 0.44        | <Stamp      | <Stamp      | <Stamp        | <Stamp         | <Stamp         | 19.46   | During Startup  |
| 23/05/2023 10:00 | 0.2         | 47478.8     | 91.82       | 2.91          | 1.01           | 43.19          | 27.71   |                 |
| 23/05/2023 11:00 | 0.2         | 487639      | 95.9        | 2.89          | 1.03           | 33.19          | 41.41   |                 |
| 23/05/2023 12:00 | 0.2         | 482942.4    | 96.78       | 2.94          | 1.02           | 33.85          | 41.27   |                 |
| 23/05/2023 13:00 | 0.2         | 470772.1    | 95.84       | 2.94          | 1.03           | 33.78          | 40.25   |                 |
| 23/05/2023 14:00 | 0.2         | 481879.5    | 96.56       | 3             | 1.03           | 34.12          | 41.39   |                 |
| 23/05/2023 15:00 | 0.2         | 486160.8    | 96.79       | 2.99          | 1.05           | 33.98          | 41.71   |                 |
| 23/05/2023 16:00 | 0.2         | 482916.8    | 96.85       | 2.96          | 1.03           | 33.57          | 41.43   |                 |
| 23/05/2023 17:00 | 0.2         | 478830.1    | 96.48       | 2.96          | 1.03           | 33.2           | 41.04   |                 |
| 23/05/2023 18:00 | 0.2         | 470097      | 95.66       | 2.95          | 0.99           | 33.77          | 40.17   |                 |
| 23/05/2023 19:00 | 0.2         | 478640.4    | 96.07       | 2.89          | 0.95           | 33.46          | 41.22   |                 |
| 23/05/2023 20:00 | 0.2         | 472269.8    | 95.84       | 2.92          | 0.93           | 33             | 40.79   |                 |
| 23/05/2023 21:00 | 0.2         | 484842.5    | 96.39       | 2.9           | 0.93           | 32.63          | 42.05   |                 |
| 23/05/2023 22:00 | 0.2         | 488806.1    | 96.55       | 2.75          | 0.91           | 33.24          | 42.05   |                 |
| 23/05/2023 23:00 | 1.15        | 483821      | 96.89       | 2.9           | 0.93           | 33.55          | 42.05   |                 |
| 23/05/2023 24:00 | 2.66        | 402074      | 92.58       | 2.7           | 0.91           | 42.32          | 31.42   |                 |
| 24/05/2023 01:00 | 2.44        | 372962.4    | 90.13       | 2.75          | 0.93           | 46.98          | 27.83   |                 |
| 24/05/2023 02:00 | 0.2         | 377565.3    | 90.08       | 2.81          | 0.93           | 45.71          | 28.78   |                 |
| 24/05/2023 03:00 | 0.2         | 378525.5    | 89.98       | 2.77          | 0.95           | 45.74          | 28.78   |                 |
| 24/05/2023 04:00 | 0.24        | 375884.6    | 89.93       | 2.82          | 0.96           | 46.38          | 28.4    |                 |
| 24/05/2023 05:00 | 0.29        | 373045.4    | 89.92       | 2.88          | 0.97           | 45.82          | 28.74   |                 |
| 24/05/2023 06:00 | 0.2         | 376042      | 89.81       | 2.72          | 0.97           | 46.44          | 27.8    |                 |
| 24/05/2023 07:00 | 0.2         | 375278.2    | 89.99       | 2.93          | 0.99           | 45.84          | 27.26   |                 |
| 24/05/2023 08:00 | 0.2         | 371060.3    | 90.18       | 2.87          | 1.01           | 44.96          | 27.26   |                 |
| 24/05/2023 09:00 | 0.2         | 373138.4    | 90.45       | 2.86          | 1.03           | 43.94          | 27.84   |                 |
| 24/05/2023 10:00 | 0.2         | 374819.9    | 90.85       | 2.8           | 1.03           | 43.82          | 27.75   |                 |
| 24/05/2023 11:00 | 0.2         | 480829.3    | 95.68       | 3.01          | 1.04           | 33.33          | 41.36   |                 |
| 24/05/2023 12:00 | 0.2         | 470217      | 95.83       | 2.93          | 1.03           | 33.78          | 41.12   |                 |
| 24/05/2023 13:00 | 0.2         | 478745.3    | 96.36       | 2.8           | 1.02           | 33.58          | 41.33   |                 |

| Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on May 2023 |             |             |             |                |                 |                 |         |                        |          |       |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|----------|-------|
| Date & Time                                    | 31HRSG_DUST | 31HRSG_FLOW | 31HRSG_TEMP | 31HRSG_CO@7%O2 | 31HRSG_CO2@7%O2 | 31HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark                 |          |       |
|  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.         |          |       |
| 24/05/2023 14:00                               | 0.36        | <Samp       | <Samp       | <Samp          | <Samp           | <Samp           | 41.76   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 0     |
| 24/05/2023 15:00                               | 0.61        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 41.76   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 0     |
| 24/05/2023 16:00                               | <Samp       | <Samp       | <Samp       | <Samp          | <Samp           | <Samp           | 41.76   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 0     |
| 24/05/2023 17:00                               | 0.82        | 477826.6    | 96.39       | 2.95           | 1.07            | 32.53           | 41.23   |                        | Shutdown | 6.39  |
| 24/05/2023 18:00                               | 0.69        | 48612.3     | 95.48       | 2.96           | 0.94            | 33.27           | 40.34   |                        | Shutdown | 0.79  |
| 24/05/2023 19:00                               | 0.54        | 474925.7    | 95.8        | 2.95           | 0.94            | 33.23           | 40.8    |                        | Shutdown | 0.73  |
| 24/05/2023 20:00                               | 0.48        | 473378.8    | 95.8        | 2.87           | 0.89            | 33.19           | 41.35   |                        | Shutdown | 30.53 |
| 24/05/2023 21:00                               | 0.69        | 481541.9    | 95.8        | 2.94           | 0.98            | 33.48           | 41.85   |                        | Shutdown | 0.77  |
| 24/05/2023 22:00                               | 0.92        | 486284.3    | 96.6        | 2.94           | 0.85            | 32.92           | 42.35   |                        | Shutdown | 0.72  |
| 24/05/2023 23:00                               | 1.7         | 490701.8    | 96.92       | 3.02           | 0.83            | 33.05           | 42.79   |                        | Shutdown | 1.93  |
| 24/05/2023 24:00                               | 2.7         | 401580.2    | 93.12       | 2.88           | 0.84            | 41.13           | 31.23   |                        | Shutdown | 1.94  |
| 25/05/2023 01:00                               | 1.57        | 372554.8    | 90.58       | 0.94           | 43.98           | 27.51           | 41.6    |                        | Shutdown | 0.79  |
| 25/05/2023 02:00                               | 0.65        | 378833.1    | 90.63       | 2.85           | 0.86            | 41.77           | 28.84   |                        | Shutdown | 0.72  |
| 25/05/2023 03:00                               | 2.12        | 377195.6    | 90.41       | 2.73           | 0.88            | 42.33           | 28.55   |                        | Shutdown | 1.95  |
| 25/05/2023 04:00                               | 3.13        | 374913.5    | 90.26       | 2.74           | 0.89            | 43.37           | 28.68   |                        | Shutdown | 1.94  |
| 25/05/2023 05:00                               | 2.23        | 372243.2    | 90.06       | 2.71           | 0.89            | 44.05           | 27.57   |                        | Shutdown | 1.95  |
| 25/05/2023 06:00                               | 2.7         | 370766.7    | 90.03       | 2.7            | 0.88            | 43.73           | 27.57   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 25/05/2023 07:00                               | 1.93        | 373445.3    | 89.81       | 2.72           | 0.87            | 44.99           | 28.01   |                        | Shutdown | 1.98  |
| 25/05/2023 08:00                               | 0.79        | 367144.2    | 89.84       | 2.73           | 0.87            | 39.9            | 28.57   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 25/05/2023 09:00                               | 1.12        | 372056      | 90.2        | 2.8            | 0.86            | 40.21           | 27.47   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 25/05/2023 10:00                               | 0.6         | 375217.9    | 90.38       | 2.75           | 0.86            | 44.5            | 28.01   |                        | Shutdown | 1.98  |
| 25/05/2023 11:00                               | 0.78        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 41.58   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.99  |
| 25/05/2023 12:00                               | 0.47        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 41.41   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.98  |
| 25/05/2023 13:00                               | 0.5         | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 40.75   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.97  |
| 25/05/2023 14:00                               | 0.41        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 41.8    | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.98  |
| 25/05/2023 15:00                               | 0.48        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 41.83   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.98  |
| 25/05/2023 16:00                               | 1.14        | Maintenance | Maintenance | Maintenance    | Maintenance     | Maintenance     | 42      | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 1.99  |
| 25/05/2023 17:00                               | 0.25        | <Samp       | <Samp       | <Samp          | <Samp           | <Samp           | 41.13   | PICO PM 6 M. Calculate | Shutdown | 2.04  |
| 25/05/2023 18:00                               | 0.97        | 472047.1    | 95.54       | 0.68           | 2.03            | 30.49           | 40.8    |                        | Shutdown | 2.01  |
| 25/05/2023 19:00                               | 1.24        | 473284.1    | 96          | 0.64           | 1.98            | 28.62           | 41.38   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 25/05/2023 20:00                               | 1.48        | 468137.4    | 95.44       | 0.66           | 1.92            | 28.53           | 40.41   |                        | Shutdown | 1.78  |
| 25/05/2023 21:00                               | 2.13        | 483981.3    | 95.22       | 0.62           | 1.85            | 28.22           | 42.85   |                        | Shutdown | 1.85  |
| 25/05/2023 22:00                               | 2.4         | 489108.1    | 96.76       | 0.69           | 1.94            | 28.3            | 42.99   |                        | Shutdown | 1.88  |
| 25/05/2023 23:00                               | 2.2         | 490940.9    | 96.86       | 0.73           | 1.94            | 28.24           | 42.77   |                        | Shutdown | 1.75  |
| 26/05/2023 00:00                               | 3.42        | 402242.8    | 90.48       | 0.49           | 1.95            | 31.36           | 27.43   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 26/05/2023 01:00                               | 3.42        | 371948.9    | 90.48       | 0.49           | 1.99            | 38.36           | 27.43   |                        | Shutdown | 2.24  |
| 26/05/2023 02:00                               | 3.08        | 378778.6    | 90.61       | 0.58           | 1.99            | 36.92           | 28.82   |                        | Shutdown | 2.45  |
| 26/05/2023 03:00                               | 2.84        | 379394.7    | 90.7        | 0.64           | 2.02            | 36.52           | 29.6    |                        | Shutdown | 2.38  |
| 26/05/2023 04:00                               | 2.59        | 380006.3    | 90.71       | 0.59           | 2.01            | 36.16           | 29.02   |                        | Shutdown | 2.82  |
| 26/05/2023 05:00                               | 2.34        | 377004.7    | 90.63       | 0.74           | 2.06            | 37.22           | 28.06   |                        | Shutdown | 3.07  |
| 26/05/2023 06:00                               | 2.06        | 372860      | 90.41       | 0.59           | 2.07            | 39.21           | 27.66   |                        | Shutdown | 3.14  |
| 26/05/2023 07:00                               | 1.69        | 372760.7    | 90.45       | 0.58           | 2.07            | 38.45           | 27.69   |                        | Shutdown | 3.14  |
| 26/05/2023 08:00                               | 1.28        | 370123.9    | 90.51       | 0.6            | 2.11            | 37.3            | 27.04   |                        | Shutdown | 2.14  |
| 26/05/2023 09:00                               | 1.14        | 373168.5    | 90.35       | 0.65           | 2.13            | 37.91           | 27.48   |                        | Shutdown | 2.97  |
| 26/05/2023 10:00                               | 0.6         | 376122.8    | 90.41       | 0.59           | 2.1             | 40.19           | 27.83   |                        | Shutdown | 2.43  |
| 26/05/2023 11:00                               | 1.93        | 485975.4    | 95.1        | 0.91           | 2.11            | 31.11           | 41.71   |                        | Shutdown | 2.1   |
| 26/05/2023 12:00                               | 1.55        | 470112      | 96.06       | 0.89           | 2.08            | 31.28           | 39.84   |                        | Shutdown | 2.29  |
| 26/05/2023 13:00                               | 1.42        | 470853.5    | 96.37       | 0.78           | 2.09            | 31.26           | 39.88   |                        | Shutdown | 3.67  |
| 26/05/2023 14:00                               | 1.71        | 488272.2    | 96.25       | 0.83           | 2.1             | 31.19           | 41.53   |                        | Shutdown | 4.59  |
| 26/05/2023 15:00                               | 1.72        | 488102.8    | 96.7        | 0.85           | 2.07            | 31.07           | 41.55   |                        | Shutdown | 3.26  |
| 26/05/2023 16:00                               | 1.73        | 491293.9    | 96.88       | 0.84           | 2.08            | 31.06           | 41.86   |                        | Shutdown | 2.02  |
| 26/05/2023 17:00                               | 1.75        | 484601.3    | 96.82       | 0.89           | 2.05            | 30.89           | 41.18   |                        | Shutdown | 1.59  |
| 26/05/2023 18:00                               | 1.77        | 475254.2    | 95.77       | 0.88           | 2.01            | 30.94           | 40.4    |                        | Shutdown | 1.83  |
| 26/05/2023 19:00                               | 1.72        | 481315.5    | 96.3        | 0.81           | 1.98            | 30.75           | 41.12   |                        | Shutdown | 2.04  |
| 26/05/2023 20:00                               | 1.15        | 471880.6    | 96.07       | 0.85           | 1.92            | 30.65           | 40.25   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 26/05/2023 21:00                               | 1.4         | 486550.8    | 96.06       | 0.7            | 1.89            | 29.5            | 42.18   |                        | Shutdown | 2     |
| 26/05/2023 22:00                               | 1.82        | 481427.4    | 96.19       | 0.72           | 1.87            | 28.85           | 41.67   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 26/05/2023 23:00                               | 1.85        | 487696.9    | 96.59       | 0.73           | 1.86            | 28.56           | 42.27   |                        | Shutdown | 1.77  |
| 26/05/2023 24:00                               | 1.83        | 480666.5    | 93.03       | 0.83           | 1.9             | 30.3            | 31.34   |                        | Shutdown | 1.79  |
| 27/05/2023 01:00                               | 1.62        | 372832.1    | 90.69       | 0.54           | 1.91            | 39.96           | 27.52   |                        | Shutdown | 1.93  |
| 27/05/2023 02:00                               | 2.21        | 377178.6    | 90.58       | 0.59           | 1.94            | 37.37           | 28.43   |                        | Shutdown | 1.83  |
| 27/05/2023 03:00                               | 2.24        | 376421      | 90.62       | 0.58           | 1.94            | 38.4            | 27.96   |                        | Shutdown | 3.02  |
| 27/05/2023 04:00                               | 2.41        | 373812.5    | 90.53       | 0.58           | 1.97            | 38.47           | 27.9    |                        | Shutdown | 3.34  |
| 27/05/2023 05:00                               | 2.39        | 372194.9    | 90.37       | 0.58           | 1.99            | 40.1            | 27.47   |                        | Shutdown | 3.38  |
| 27/05/2023 06:00                               | 1.88        | 368051.4    | 90.72       | 0.6            | 1.94            | 37.14           | 28.76   |                        | Shutdown | 2.74  |
| 27/05/2023 07:00                               | 1.88        | 371810.6    | 90.21       | 0.62           | 2.02            | 40.21           | 27.47   |                        | Shutdown | 2.91  |
| 27/05/2023 08:00                               | 2.04        | 369196.9    | 90.09       | 0.69           | 2.02            | 37.9            | 26.9    |                        | Shutdown | 3.02  |
| 27/05/2023 09:00                               | 1.69        | 367573.4    | 90.2        | 0.75           | 2.04            | 36.76           | 29.57   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 10:00                               | 1.46        | 371501.4    | 90.86       | 0.81           | 2.07            | 40.83           | 27.16   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 27/05/2023 11:00                               | 1.56        | 480783.1    | 94.9        | 0.87           | 2.04            | 29.75           | 27.04   |                        | Shutdown | 1.83  |
| 27/05/2023 12:00                               | 1.52        | 473836.7    | 95.72       | 0.89           | 2.01            | 30.42           | 40.4    |                        | Shutdown | 1.82  |
| 27/05/2023 13:00                               | 1.52        | 483227.3    | 94.91       | 0.88           | 1.99            | 30.55           | 39.43   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 14:00                               | 1.52        | 472740.1    | 95.32       | 0.88           | 1.99            | 29.98           | 40.36   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 15:00                               | 1.71        | 480152.4    | 96.14       | 0.93           | 2               | 29.98           | 40.93   |                        | Shutdown | 1.77  |
| 27/05/2023 16:00                               | 1.73        | 473695.6    | 96.32       | 0.91           | 2               | 29.98           | 40.71   |                        | Shutdown | 1.96  |
| 27/05/2023 17:00                               | 1.68        | 473138.8    | 96.09       | 0.91           | 2.04            | 30.38           | 40.08   |                        | Shutdown | 1.93  |
| 27/05/2023 18:00                               | 1.61        | 462679      | 95.19       | 0.86           | 2.02            | 30.55           | 39.22   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 19:00                               | 1.49        | 461586.2    | 95.15       | 0.81           | 1.98            | 30.27           | 39.3    |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 20:00                               | 1.36        | 453804      | 94.98       | 0.92           | 1.91            | 30.1            | 38.7    |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 21:00                               | 1.72        | 475401      | 95.58       | 0.78           | 1.9             | 28.59           | 41      |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 22:00                               | 1.86        | 483252.6    | 95.51       | 0.76           | 1.87            | 28.35           | 41.77   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 23:00                               | 2.18        | 482373.4    | 96.54       | 0.77           | 1.88            | 28.32           | 41.77   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 27/05/2023 24:00                               | 2.29        | 368287      | 93.09       | 0.67           | 1.9             | 34.97           | 30.5    |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 01:00                               | 2.37        | 475369.3    | 93.47       | 0.76           | 1.92            | 27.67           | 40.87   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 02:00                               | 2.18        | 482622.3    | 93.1        | 0.72           | 1.93            | 27.4            | 43.42   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 03:00                               | 2.38        | 492230      | 92.47       | 0.8            | 1.94            | 27.56           | 43.47   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 04:00                               | 2.38        | 491947.9    | 92.38       | 0.85           | 1.95            | 27.41           | 43.52   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 05:00                               | 2.53        | 491836.5    | 92.37       | 0.83           | 1.96            | 27.19           | 43.53   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 06:00                               | 1.81        | 490511      | 91.5        | 0.86           | 1.97            | 28.07           | 43.61   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 07:00                               | 2.41        | 488494.5    | 91.09       | 0.89           | 1.99            | 29.38           | 43.52   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 08:00                               | 2.08        | 489131.3    | 91.2        | 0.85           | 2.01            | 29.42           | 43.53   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 09:00                               | 2.09        | 488353.4    | 91.54       | 0.94           | 2.02            | 29.52           | 43.54   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 10:00                               | 1.94        | 491580.7    | 91.82       | 0.91           | 2               | 29.36           | 43.49   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 11:00                               | 1.9         | 493331.2    | 92.23       | 0.87           | 2.01            | 29.35           | 43.5    |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 12:00                               | 2.18        | 493831.1    | 92.12       | 0.8            | 1.97            | 29.37           | 43.53   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 13:00                               | 2.11        | 498857.9    | 92.79       | 0.91           | 1.98            | 29.38           | 43.48   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 14:00                               | 1.82        | 499117.4    | 92.63       | 0.86           | 2.03            | 29.8            | 43.44   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 15:00                               | 1.77        | 500742.4    | 92.76       | 0.86           | 2.06            | 30.11           | 43.48   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 16:00                               | 1.71        | 500871.6    | 92.76       | 0.87           | 2.03            | 30.23           | 43.48   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 17:00                               | 1.75        | 499390      | 92.69       | 0.84           | 2.05            | 30.05           | 43.47   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 18:00                               | 1.59        | 498083.1    | 92.65       | 0.77           | 2.02            | 29.72           | 43.52   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 19:00                               | 1.42        | 493941.3    | 92.35       | 0.75           | 1.95            | 30.3            | 43.53   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 20:00                               | 1.24        | 382438.1    | 91.25       | 0.71           | 1.87            | 31.27           | 31.18   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 21:00                               | 1.66        | 391854.8    | 90.97       | 0.7            | 1.85            | 30.65           | 31.17   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 22:00                               | 1.79        | 391786.2    | 91.08       | 0.72           | 1.81            | 31.11           | 31.16   |                        | Shutdown | 1.81  |
| 28/05/2023 23:00                               | 2.09        | <Samp       | <Samp       | <Samp          | <Samp           | <Samp           | 18.09   | During Shut Down       | Shutdown | 0     |
| 28/05/2023 24:00                               |             |             |             |                |                 |                 |         |                        |          |       |



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO#8%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2#7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx#7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW    | Remark<br>SU / SD / Etc. |                  |       |          |        |       |       |       |                 |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|----------|--------|-------|-------|-------|-----------------|
| 01/06/2023 01:00 | 2.27                 | 36825.7             | 85.68                   | 1.68                  | 1.78                   | 28.66                  | 05/06/2023 23:00 | 2.83                     | 41410.2          | 93.46 | 1.74     | 30.49  | 33.75 |       |       |                 |
| 01/06/2023 02:00 | 1.7                  | 375182.3            | 90.15                   | 1.88                  | 1.88                   | 41.14                  | 28.08            |                          | 05/06/2023 24:00 | 2.54  | 491235.2 | 92.12  | 1.06  | 27.61 | 43.31 |                 |
| 01/06/2023 03:00 | 1.42                 | 376102.1            | 90.02                   | 0.69                  | 1.86                   | 40.52                  | 28.37            |                          | 06/06/2023 01:00 | 2.53  | 489884.8 | 92.41  | 1.09  | 1.76  | 27.91 | 43.38           |
| 01/06/2023 04:00 | 1.42                 | 375145.6            | 90.06                   | 0.66                  | 1.86                   | 40.7                   | 28.3             |                          | 06/06/2023 02:00 | 2.53  | 489837.4 | 92.41  | 1.09  | 1.76  | 27.91 | 43.38           |
| 01/06/2023 05:00 | 1.61                 | 372659              | 89.94                   | 0.63                  | 1.86                   | 41.16                  | 27.73            |                          | 06/06/2023 03:00 | 2.61  | 489272.2 | 92.09  | 1.1   | 1.78  | 27.71 | 43.38           |
| 01/06/2023 06:00 | 1.31                 | 368803.8            | 89.75                   | 0.58                  | 1.88                   | 39.29                  | 26.55            |                          | 06/06/2023 04:00 | 3.05  | 489540.2 | 92.09  | 1.1   | 1.79  | 27.74 | 43.48           |
| 01/06/2023 07:00 | 1.83                 | 370988.8            | 90.05                   | 0.65                  | 1.86                   | 37.24                  | 27.34            |                          | 06/06/2023 05:00 | 3.98  | 489398.5 | 92.09  | 1.46  | 1.79  | 27.69 | 43.51           |
| 01/06/2023 08:00 | 1.46                 | 362901.1            | 90.01                   | 0.59                  | 1.9                    | 34.71                  | 25.66            |                          | 06/06/2023 06:00 | 3.32  | 490067   | 92.08  | 1.81  | 1.81  | 27.57 | 43.53           |
| 01/06/2023 09:00 | 1.46                 | 364159.2            | 90.08                   | 0.66                  | 1.92                   | 36.69                  | 26.79            |                          | 06/06/2023 07:00 | 3.58  | 490155.8 | 92.08  | 1.02  | 1.81  | 27.68 | 43.53           |
| 01/06/2023 10:00 | 1.57                 | 423767.9            | 90.07                   | 0.67                  | 1.92                   | 33.84                  | 27.37            |                          | 06/06/2023 08:00 | 4.03  | 490322.2 | 92.07  | 1.82  | 1.77  | 27.12 | 43.53           |
| 01/06/2023 11:00 | 1.72                 | 477169.4            | 96.03                   | 0.97                  | 1.91                   | 29.69                  | 40.75            |                          | 06/06/2023 09:00 | 3.19  | 470109.7 | 91.86  | 1.06  | 1.81  | 28.7  | 46.76           |
| 01/06/2023 12:00 | 1.44                 | 475753.1            | 96.91                   | 0.91                  | 1.93                   | 29.83                  | 40.58            |                          | 06/06/2023 10:00 | 2.05  | <Samp    | <Samp  | <Samp | <Samp |       | ABPR3 Plant IMO |
| 01/06/2023 13:00 | 1.74                 | 465151.5            | 96.61                   | 0.86                  | 1.94                   | 30.27                  | 38.6             |                          | 06/06/2023 11:00 | 3.98  | 51835.8  | 92.1   | 1.78  | 1.04  | 30.49 | 46.38           |
| 01/06/2023 14:00 | 1.69                 | 476400.5            | 96.05                   | 0.93                  | 1.96                   | 30.34                  | 40.52            |                          | 06/06/2023 12:00 | 6.86  | 529375.5 | 100.16 | 1.13  | 1.78  | 31.98 | 47.13           |
| 01/06/2023 15:00 | 1.94                 | 482327.8            | 96.66                   | 0.93                  | 1.95                   | 30.08                  | 41               |                          | 06/06/2023 13:00 | 2.82  | 528055.7 | 100.44 | 1.18  | 1.8   | 31.09 | 46.34           |
| 01/06/2023 16:00 | 1.83                 | 481191.5            | 96.66                   | 0.9                   | 1.94                   | 30.17                  | 40.92            |                          | 06/06/2023 14:00 | 2.47  | 525848.1 | 100.04 | 1.24  | 1.81  | 30.7  | 47.31           |
| 01/06/2023 17:00 | 1.44                 | 474481.8            | 96.2                    | 0.88                  | 1.93                   | 30.29                  | 40.42            |                          | 06/06/2023 15:00 | 2.33  | 526231.3 | 99.65  | 1.22  | 1.79  | 30.75 | 47.6            |
| 01/06/2023 18:00 | 1.84                 | 463883.2            | 95.16                   | 0.79                  | 1.86                   | 28.15                  | 39.78            |                          | 06/06/2023 16:00 | 2.28  | 529400.7 | 99.88  | 1.19  | 1.79  | 33.49 | 47.5            |
| 01/06/2023 19:00 | 2.91                 | 474480.8            | 95.83                   | 0.79                  | 1.81                   | 27.82                  | 41               |                          | 06/06/2023 17:00 | 2.09  | 533863.3 | 100.59 | 1.07  | 1.79  | 29.86 | 47.3            |
| 01/06/2023 20:00 | 4.19                 | 461982.9            | 95.84                   | 1.77                  | 1.84                   | 27.83                  | 39.79            |                          | 06/06/2023 18:00 | 2.27  | 524918.1 | 100.12 | 1.03  | 1.78  | 27.49 | 45.83           |
| 01/06/2023 21:00 | 4.63                 | 474745.3            | 95.79                   | 0.86                  | 1.8                    | 27.52                  | 41.08            |                          | 06/06/2023 19:00 | 2.56  | 533290.3 | 100.57 | 1.02  | 1.78  | 28.58 | 46.95           |
| 01/06/2023 22:00 | 4.84                 | 491248.3            | 97.22                   | 0.84                  | 1.82                   | 27.34                  | 42.69            |                          | 06/06/2023 20:00 | 3.48  | 530901.3 | 100.81 | 1.01  | 1.78  | 27.72 | 46.96           |
| 01/06/2023 23:00 | 3.74                 | 493591.3            | 97.39                   | 0.83                  | 1.82                   | 27.73                  | 42.88            |                          | 06/06/2023 21:00 | 3.44  | 534574.9 | 100.37 | 1.08  | 1.75  | 31.13 | 47.8            |
| 02/06/2023 00:00 | 3.25                 | 402280.5            | 93.38                   | 0.68                  | 1.85                   | 35.9                   | 31.32            |                          | 06/06/2023 22:00 | 3.61  | 537683.6 | 100.48 | 1.09  | 1.75  | 32.43 | 48.45           |
| 02/06/2023 01:00 | 2.58                 | 372851.2            | 90.97                   | 0.66                  | 1.85                   | 40.88                  | 27.5             |                          | 06/06/2023 23:00 | 4.24  | 537575.8 | 100.75 | 1.07  | 1.76  | 31.07 | 48.17           |
| 02/06/2023 02:00 | 2.79                 | 372551.2            | 90.74                   | 0.7                   | 1.84                   | 37.07                  | 23.72            |                          | 07/06/2023 00:00 | 4.31  | 438332.8 | 99.73  | 1.05  | 1.74  | 30.29 | 37.72           |
| 02/06/2023 03:00 | 2.91                 | 378086.1            | 90.47                   | 0.74                  | 1.84                   | 38.06                  | 28.72            |                          | 07/06/2023 01:00 | 4.06  | 420671.1 | 91.48  | 1.06  | 1.74  | 29.29 | 33.05           |
| 02/06/2023 04:00 | 2.92                 | 377195.6            | 90.36                   | 0.79                  | 1.84                   | 38.56                  | 28.62            |                          | 07/06/2023 02:00 | 2.95  | 407407.5 | 91.38  | 1.08  | 1.74  | 29.34 | 33.76           |
| 02/06/2023 05:00 | 3.22                 | 377261.6            | 90.7                    | 0.86                  | 1.86                   | 39.9                   | 27.61            |                          | 07/06/2023 03:00 | 3.08  | 408957.8 | 91.8   | 1.11  | 1.74  | 30.46 | 34.06           |
| 02/06/2023 06:00 | 3.16                 | 368585              | 88.85                   | 0.66                  | 1.85                   | 26.96                  | 30.16            |                          | 07/06/2023 04:00 | 4.4   | 40359.1  | 91.35  | 1.1   | 1.74  | 28.94 | 33.16           |
| 02/06/2023 07:00 | 3.09                 | 374085.8            | 90.2                    | 0.75                  | 1.86                   | 40.25                  | 27.93            |                          | 07/06/2023 05:00 | 5.61  | 398267.3 | 91.03  | 1.01  | 1.76  | 29.65 | 32.37           |
| 02/06/2023 08:00 | 2.53                 | 368816.8            | 90.47                   | 0.77                  | 1.86                   | 39.47                  | 27.65            |                          | 07/06/2023 06:00 | 6.05  | 395624.6 | 91.66  | 1.06  | 1.76  | 30.81 | 31.94           |
| 02/06/2023 09:00 | 1.78                 | 373900.2            | 90.46                   | 0.76                  | 1.83                   | 27.53                  | 30.16            |                          | 07/06/2023 07:00 | 5.94  | 403306.6 | 91.23  | 1.06  | 1.76  | 28.72 | 33.2            |
| 02/06/2023 10:00 | 1.63                 | 42895.9             | 92.59                   | 0.89                  | 1.91                   | 35.25                  | 35.03            |                          | 07/06/2023 08:00 | 4.28  | 400953.5 | 91.34  | 1.04  | 1.77  | 29.28 | 32.59           |
| 02/06/2023 11:00 | 1.86                 | 481938.3            | 92.11                   | 0.92                  | 1.91                   | 35.61                  | 35.02            |                          | 07/06/2023 09:00 | 4.07  | 427177.6 | 91.02  | 1.01  | 1.77  | 30.91 | 33.67           |
| 02/06/2023 12:00 | 1.77                 | 478138              | 97.21                   | 0.98                  | 1.92                   | 30.04                  | 40.73            |                          | 07/06/2023 10:00 | 2.82  | 473349.9 | 94.74  | 1.16  | 1.78  | 31.28 | 41.24           |
| 02/06/2023 13:00 | 1.57                 | 468027              | 96.96                   | 0.9                   | 1.94                   | 30.57                  | 39.72            |                          | 07/06/2023 11:00 | 2.34  | 534841.6 | 99.49  | 1.14  | 1.81  | 31.38 | 47.87           |
| 02/06/2023 14:00 | 1.76                 | 485124.3            | 90.63                   | 0.67                  | 1.93                   | 30.67                  | 41.13            |                          | 07/06/2023 12:00 | 3.13  | 532344.8 | 100.23 | 1.02  | 1.74  | 31.23 | 47.79           |
| 02/06/2023 15:00 | 1.69                 | 486037.8            | 96.92                   | 0.9                   | 1.95                   | 30.73                  | 41.44            |                          | 07/06/2023 13:00 | 2.11  | 530162.2 | 99.43  | 1.03  | 1.79  | 28.47 | 46.64           |
| 02/06/2023 16:00 | 1.77                 | 487375.8            | 96.96                   | 0.97                  | 1.93                   | 30.71                  | 41.55            |                          | 07/06/2023 14:00 | 2.1   | 536826   | 99.53  | 1.13  | 1.75  | 32.64 | 48.31           |
| 02/06/2023 17:00 | 1.91                 | 480246.7            | 90.01                   | 0.8                   | 1.9                    | 30.01                  | 40.2             |                          | 07/06/2023 15:00 | 1.97  | 535686.7 | 100.97 | 1.09  | 1.77  | 30.67 | 48.17           |
| 02/06/2023 18:00 | 1.68                 | 489462.3            | 95.68                   | 0.86                  | 1.84                   | 28.72                  | 40.32            |                          | 07/06/2023 16:00 | 1.86  | 535707.8 | 99.33  | 1.09  | 1.74  | 31.57 | 47.98           |
| 02/06/2023 19:00 | 2.22                 | 473173.7            | 95.94                   | 0.85                  | 1.8                    | 28.03                  | 40.8             |                          | 07/06/2023 17:00 | 2.37  | 534075.1 | 99.64  | 1.06  | 1.73  | 30.61 | 47.68           |
| 02/06/2023 20:00 | 2.48                 | 470876.7            | 95.68                   | 0.88                  | 1.9                    | 28.08                  | 40.8             |                          | 07/06/2023 18:00 | 3     | 532177.9 | 99.3   | 1.01  | 1.73  | 30.91 | 45.93           |
| 02/06/2023 21:00 | 2.48                 | 483944.4            | 96.45                   | 0.92                  | 1.79                   | 28.42                  | 41.92            |                          | 07/06/2023 19:00 | 2.37  | 533429.3 | 99.43  | 1.06  | 1.74  | 28.65 | 47.19           |
| 02/06/2023 22:00 | 3.22                 | 483644.1            | 97.31                   | 0.91                  | 1.78                   | 28.02                  | 42.98            |                          | 07/06/2023 20:00 | 5.8   | 526406.9 | 99.32  | 0.99  | 1.74  | 27.95 | 46.38           |
| 02/06/2023 23:00 | 1.85                 | 485658.1            | 97.67                   | 0.85                  | 1.8                    | 27.67                  | 42.64            |                          | 07/06/2023 21:00 | 5.81  | 531963.9 | 99.43  | 1.04  | 1.78  | 29.71 | 47.4            |
| 02/06/2023 24:00 | 5.06                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 14.3             | During Shutdown          | 07/06/2023 22:00 | 6.46  | 535993.9 | 99.49  | 1.07  | 1.75  | 31.24 | 48.11           |
| 03/06/2023 01:00 | 4.42                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 07/06/2023 23:00 | 6.43  | 535749.6 | 99.61  | 1.04  | 1.76  | 30.99 | 48.1            |
| 03/06/2023 02:00 | 1.79                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 00:00 | 6.34  | 532655.3 | 99.61  | 1.03  | 1.76  | 30.93 | 38.93           |
| 03/06/2023 03:00 | 6.17                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 01:00 | 6.09  | 403856.9 | 91.77  | 1.02  | 1.72  | 27.96 | 33.24           |
| 03/06/2023 04:00 | 6.53                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 02:00 | 6.8   | 405832.1 | 91.45  | 1.02  | 1.74  | 28.24 | 33.56           |
| 03/06/2023 05:00 | 7.33                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 03:00 | 8.96  | 407024.8 | 90.86  | 1.04  | 1.74  | 28.51 | 38.51           |
| 03/06/2023 06:00 | 5.15                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 04:00 | 8.02  | 407332.4 | 91.51  | 1.03  | 1.75  | 28.19 | 33.77           |
| 03/06/2023 07:00 | 1.83                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 05:00 | 8.66  | 403784.4 | 91.26  | 1.06  | 1.76  | 28.54 | 33.25           |
| 03/06/2023 08:00 | 5                    | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 06:00 | 10.72 | 397530   | 90.88  | 1.08  | 1.78  | 28.7  | 32.31           |
| 03/06/2023 09:00 | 1.67                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 07:00 | 8.86  | 389448.4 | 90.98  | 1.06  | 1.78  | 29.52 | 32.62           |
| 03/06/2023 10:00 | 1.42                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 08:00 | 6.75  | 397777.1 | 91.08  | 1.07  | 1.79  | 30.23 | 32.28           |
| 03/06/2023 11:00 | 1.39                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 09:00 | 2.44  | 466237   | 91.31  | 1.1   | 1.8   | 30.16 | 33.34           |
| 03/06/2023 12:00 | 1.07                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 10:00 | 1.8   | 47520.3  | 91.42  | 1.03  | 1.78  | 30.49 | 32.4            |
| 03/06/2023 13:00 | 1.26                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 11:00 | 2.13  | 531773.6 | 99.33  | 1.07  | 1.84  | 29.53 | 47.15           |
| 03/06/2023 14:00 | 1.31                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 12:00 | 2.11  | 528745.3 | 98.3   | 1.03  | 1.83  | 28.31 | 46.55           |
| 03/06/2023 15:00 | 1.16                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 13:00 | 2.09  | 525510.5 | 99.43  | 1.09  | 1.84  | 27.89 | 46.81           |
| 03/06/2023 16:00 | 1.25                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 14:00 | 2.09  | 534800.4 | 99.62  | 1.03  | 1.82  | 30.68 | 47.73           |
| 03/06/2023 17:00 | 1.2                  | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 15:00 | 2.1   | 53436.8  | 99.49  | 1.07  | 1.77  | 32.03 | 48.08           |
| 03/06/2023 18:00 | 1.89                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0                | Shutdown                 | 08/06/2023 16:00 | 2.04  | 534022.1 | 99.4   | 1.04  | 1.77  | 30.4  | 47.75           |
| 03/06/2023 19:00 | 2.09                 | 390075.1            | 96.28                   | 1.09                  | 1.79                   | 30.55                  | 28.84            | During Startup           | 08/06/2023       |       |          |        |       |       |       |                 |



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO#7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2#7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx#7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 15/06/2023 21:00 | 5.99                 | 51863.3             | 98.45                   | 1.26                  | 1.79                   | 28.8                   | 45.27         |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 5.38                 | 52920.1             | 99.1                    | 1.07                  | 1.81                   | 28.55                  | 46.79         |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 5.66                 | 531061.9            | 101.1                   | 1.05                  | 1.81                   | 28.01                  | 46.71         |                          |
| 15/06/2023 00:00 | 8                    | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | 15.24                  | 0             | During Shutdown          |
| 15/06/2023 01:00 | 9.1                  | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 02:00 | 9.72                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 03:00 | 10.63                | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 04:00 | 12.5                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 05:00 | 11.19                | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 06:00 | 12.7                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 07:00 | 11.34                | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 08:00 | 9.01                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 09:00 | 7.01                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 10:00 | 5.46                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 11:00 | 3.7                  | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 12:00 | 3.1                  | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 13:00 | 2                    | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 14:00 | 1.29                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 15:00 | 1.27                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 16:00 | 1.66                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 17:00 | 1.83                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 15/06/2023 18:00 | 3.89                 | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 2.43          | During Startup           |
| 15/06/2023 19:00 | 3.97                 | 454625.8            | 91.46                   | 1.42                  | 1.78                   | 28.56                  | 35.4          |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 4.43                 | 480687              | 99.26                   | 1.14                  | 1.78                   | 28.47                  | 40.99         |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 5.36                 | 485706.9            | 99.27                   | 1.16                  | 1.78                   | 29.11                  | 41.68         |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 5.31                 | 484411              | 98.48                   | 1.12                  | 1.81                   | 28.48                  | 42            |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 5.29                 | 434347.9            | 97.2                    | 1.03                  | 1.82                   | 31.32                  | 36.11         |                          |
| 15/06/2023 24:00 | 6.23                 | 375240.6            | 92.57                   | 0.93                  | 1.82                   | 38.32                  | 37.32         |                          |
| 15/06/2023 00:00 | 7.35                 | 375251.1            | 91.75                   | 0.93                  | 1.82                   | 37.78                  | 38.15         |                          |
| 15/06/2023 01:00 | 6.78                 | 375596.2            | 91.9                    | 0.98                  | 1.79                   | 37.94                  | 28.1          |                          |
| 15/06/2023 02:00 | 6.64                 | 377381.2            | 91.89                   | 0.99                  | 1.83                   | 37.69                  | 28.26         |                          |
| 15/06/2023 03:00 | 5.9                  | 376557.3            | 91.82                   | 0.98                  | 1.83                   | 38.52                  | 28.53         |                          |
| 15/06/2023 04:00 | 4.38                 | 375986.7            | 91.57                   | 0.97                  | 1.85                   | 37.47                  | 27.47         |                          |
| 15/06/2023 05:00 | 5.38                 | 367613.1            | 91.27                   | 0.9                   | 1.84                   | 34.82                  | 26.42         |                          |
| 15/06/2023 06:00 | 5.76                 | 378952.6            | 90.64                   | 0.77                  | 1.84                   | 34.6                   | 28.4          |                          |
| 15/06/2023 07:00 | 4.7                  | 386239.7            | 92.04                   | 1.17                  | 1.79                   | 34.75                  | 29.93         |                          |
| 15/06/2023 08:00 | 2.63                 | 404342.6            | 92.72                   | 1.13                  | 1.79                   | 29.65                  | 32.19         |                          |
| 15/06/2023 09:00 | 2.61                 | 470866.6            | 92.25                   | 1.21                  | 1.81                   | 29.25                  | 41.64         |                          |
| 15/06/2023 10:00 | 2.25                 | 540393.6            | 103.09                  | 1.2                   | 1.83                   | 26.57                  | 47.19         |                          |
| 15/06/2023 11:00 | 2.05                 | 537620.1            | 103.31                  | 1.11                  | 1.83                   | 26.01                  | 48.9          |                          |
| 15/06/2023 12:00 | 2.29                 | 533484.1            | 103.26                  | 1.11                  | 1.83                   | 26.01                  | 48.9          |                          |
| 15/06/2023 13:00 | 2.48                 | 539988.1            | 103.26                  | 1.11                  | 1.77                   | 27.31                  | 47.64         |                          |
| 15/06/2023 14:00 | 2.87                 | 546584.8            | 103.14                  | 1.08                  | 1.74                   | 26.62                  | 47.37         |                          |
| 15/06/2023 15:00 | 2.8                  | 536524.9            | 103.5                   | 1.48                  | 1.74                   | 26.06                  | 47.37         |                          |
| 15/06/2023 16:00 | 3.52                 | 535727.9            | 100.53                  | 1.16                  | 1.75                   | 28.94                  | 47.34         |                          |
| 15/06/2023 17:00 | 3.12                 | 502290.3            | 99.7                    | 1.06                  | 1.74                   | 27.49                  | 45.68         |                          |
| 15/06/2023 18:00 | 6.2                  | 536285.6            | 92.08                   | 0.82                  | 1.74                   | 26.82                  | 45.68         |                          |
| 15/06/2023 19:00 | 8.74                 | 529188.5            | 100.17                  | 1.09                  | 1.75                   | 27.87                  | 46.68         |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 8.22                 | 532925.5            | 100.37                  | 1.1                   | 1.76                   | 29.01                  | 47.31         |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 8.89                 | 531872.1            | 100.37                  | 1.1                   | 1.76                   | 29.01                  | 47.31         |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 8.24                 | 539239              | 100.76                  | 1.11                  | 1.77                   | 30                     | 47.99         |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 7.22                 | 440307.2            | 95.85                   | 1.11                  | 1.73                   | 29.93                  | 37.01         |                          |
| 15/06/2023 24:00 | 8.21                 | 401540.5            | 95.27                   | 1.08                  | 1.73                   | 28.8                   | 36.36         |                          |
| 15/06/2023 00:00 | 9.29                 | 409961.8            | 91.15                   | 1.12                  | 1.78                   | 28.52                  | 34.17         |                          |
| 15/06/2023 01:00 | 8.96                 | 408484.6            | 91.24                   | 1.13                  | 1.75                   | 28.85                  | 34.15         |                          |
| 15/06/2023 02:00 | 8.46                 | 408690              | 91.24                   | 1.15                  | 1.76                   | 28.83                  | 34.38         |                          |
| 15/06/2023 03:00 | 8.46                 | 408690              | 91.24                   | 1.15                  | 1.76                   | 28.83                  | 34.38         |                          |
| 15/06/2023 04:00 | 8.27                 | 397512.5            | 90.75                   | 1.11                  | 1.78                   | 30.86                  | 32.19         |                          |
| 15/06/2023 05:00 | 8.01                 | 403294.1            | 90.95                   | 1.12                  | 1.78                   | 28.45                  | 33.15         |                          |
| 15/06/2023 06:00 | 7.03                 | 397317.6            | 90.83                   | 1.07                  | 1.78                   | 30.83                  | 32.15         |                          |
| 15/06/2023 07:00 | 5.7                  | 398723.7            | 90.65                   | 1.08                  | 1.79                   | 32.99                  | 30.75         |                          |
| 15/06/2023 08:00 | 3.7                  | 423351              | 93.93                   | 1.03                  | 1.82                   | 30.77                  | 33.54         |                          |
| 15/06/2023 09:00 | 3.3                  | 482195.1            | 98.13                   | 1.15                  | 1.81                   | 28.82                  | 33.15         |                          |
| 15/06/2023 10:00 | 2.86                 | 480033.2            | 97.66                   | 1.21                  | 1.81                   | 29.17                  | 41.13         |                          |
| 15/06/2023 11:00 | 2.4                  | 473088.5            | 97.4                    | 1.15                  | 1.83                   | 29.4                   | 40.39         |                          |
| 15/06/2023 12:00 | 2.39                 | 484891.6            | 97.39                   | 1.14                  | 1.82                   | 29.43                  | 41.64         |                          |
| 15/06/2023 13:00 | 2.61                 | 484564.7            | 97.52                   | 1.16                  | 1.78                   | 29.45                  | 41.64         |                          |
| 15/06/2023 14:00 | 2.3                  | 482399.6            | 97.47                   | 1.16                  | 1.78                   | 29.58                  | 41.28         |                          |
| 15/06/2023 15:00 | 2.28                 | 482390              | 97.43                   | 1.15                  | 1.76                   | 29.45                  | 41.28         |                          |
| 15/06/2023 16:00 | 2.5                  | 467706.5            | 96.34                   | 1.12                  | 1.73                   | 29.15                  | 40            |                          |
| 15/06/2023 17:00 | 3.06                 | 468676.7            | 95.61                   | 1.12                  | 1.73                   | 28.89                  | 40.39         |                          |
| 15/06/2023 18:00 | 3.97                 | 468676.4            | 95.61                   | 1.11                  | 1.68                   | 28.54                  | 40.39         |                          |
| 15/06/2023 19:00 | 4.73                 | 47804.8             | 95.74                   | 1.11                  | 1.71                   | 28.46                  | 41.46         |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 5.77                 | 489904.9            | 96.61                   | 1.11                  | 1.71                   | 28.4                   | 42.32         |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 6.29                 | 487190.9            | 96.74                   | 1.12                  | 1.73                   | 28.29                  | 42.53         |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 5.22                 | 403906.8            | 93.04                   | 1                     | 1.76                   | 35.56                  | 31.6          |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 4.7                  | 373735.5            | 90.65                   | 0.97                  | 1.78                   | 41.52                  | 27.74         |                          |
| 15/06/2023 00:00 | 4.47                 | 376741.8            | 90.1                    | 0.99                  | 1.79                   | 40.12                  | 28.49         |                          |
| 15/06/2023 01:00 | 5.17                 | 375911.1            | 90.04                   | 1                     | 1.79                   | 40.71                  | 28.31         |                          |
| 15/06/2023 02:00 | 4.78                 | 369951.8            | 89.8                    | 0.94                  | 1.8                    | 40.02                  | 27.13         |                          |
| 15/06/2023 03:00 | 5.27                 | 373963.8            | 89.65                   | 0.97                  | 1.79                   | 41.9                   | 27.82         |                          |
| 15/06/2023 04:00 | 6.11                 | 369904.3            | 89.72                   | 0.92                  | 1.79                   | 40.59                  | 27.17         |                          |
| 15/06/2023 05:00 | 6.03                 | 374237.3            | 89.97                   | 0.99                  | 1.8                    | 41.75                  | 27.91         |                          |
| 15/06/2023 06:00 | 4.43                 | 370283.1            | 89.95                   | 0.98                  | 1.83                   | 40.15                  | 28.49         |                          |
| 15/06/2023 07:00 | 3.06                 | 373193.5            | 90.14                   | 1.01                  | 1.82                   | 39.14                  | 27.64         |                          |
| 15/06/2023 08:00 | 2.52                 | 370495.3            | 92.27                   | 1.13                  | 1.93                   | 33.61                  | 35.07         |                          |
| 15/06/2023 09:00 | 2.36                 | 480404.3            | 96.17                   | 1.26                  | 1.79                   | 29.86                  | 33.15         |                          |
| 15/06/2023 10:00 | 2.16                 | 476571.6            | 96.51                   | 1.24                  | 1.79                   | 30.23                  | 40.79         |                          |
| 15/06/2023 11:00 | 2.02                 | 473237.3            | 96.52                   | 1.2                   | 1.8                    | 30.05                  | 40.41         |                          |
| 15/06/2023 12:00 | 2.02                 | 477856.5            | 96.51                   | 1.03                  | 1.79                   | 30.1                   | 40.79         |                          |
| 15/06/2023 13:00 | 2.35                 | 477564              | 96.85                   | 1.16                  | 1.78                   | 29.83                  | 41.07         |                          |
| 15/06/2023 14:00 | 2.04                 | 480525.6            | 96.15                   | 1.2                   | 1.73                   | 30.61                  | 41.37         |                          |
| 15/06/2023 15:00 | 2.17                 | 476204.9            | 96.15                   | 1.17                  | 1.73                   | 30.61                  | 41.37         |                          |
| 15/06/2023 16:00 | 2.92                 | 464118.8            | 95.04                   | 1.2                   | 1.66                   | 30.06                  | 39.75         |                          |
| 15/06/2023 17:00 | 1.89                 | 472881.7            | 95.67                   | 1.14                  | 1.77                   | 28.65                  | 40.88         |                          |
| 15/06/2023 18:00 | 5.11                 | 461627.6            | 95.42                   | 1.15                  | 1.65                   | 28.62                  | 39.75         |                          |
| 15/06/2023 19:00 | 6.05                 | 482753.8            | 96.2                    | 1.19                  | 1.67                   | 27.95                  | 42.02         |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 6.45                 | 487067.7            | 96.72                   | 1.16                  | 1.69                   | 28.14                  | 42.45         |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 4.14                 | 481318.9            | 95.9                    | 1.17                  | 1.8                    | 28.6                   | 41.7          |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 4.32                 | 480244.6            | 92.65                   | 1.04                  | 1.73                   | 35.85                  | 31.45         |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 4.8                  | 373434              | 90.27                   | 1.01                  | 1.74                   | 41.59                  | 27.78         |                          |
| 15/06/2023 00:00 | 5.11                 | 374904.8            | 89.93                   | 0.93                  | 1.75                   | 40.92                  | 28.03         |                          |
| 15/06/2023 01:00 | 5.44                 | 374783              | 89.9                    | 1.04                  | 1.76                   | 41.24                  | 28.15         |                          |
| 15/06/2023 02:00 | 5.89                 | 370320.6            | 89.85                   | 1.01                  | 1.78                   | 40.81                  | 27.2          |                          |
| 15/06/2023 03:00 | 5.57                 | 368877.8            | 89.74                   | 0.96                  | 1.79                   | 40.34                  | 26.9          |                          |
| 15/06/2023 04:00 | 6.58                 | 367035.9            | 89.64                   | 0.98                  | 1.8                    | 37.59                  | 26.84         |                          |
| 15/06/2023 05:00 | 6.38                 | 370907.3            | 89.85                   | 1.08                  | 1.79                   | 41.59                  | 27.31         |                          |
| 15/06/2023 06:00 | 6.09                 | 369533.5            | 89.97                   | 1.05                  | 1.81                   | 40.19                  | 26.98         |                          |
| 15/06/2023 07:00 | 5.06                 | 372263.9            | 89.48                   | 1.48                  | 1.82                   | 39.48                  | 27.5          |                          |
| 15/06/2023 08:00 | 4.05                 | 424638.3            | 92.21                   | 1.15                  | 1.84                   | 34.33                  | 40.48         |                          |
| 15/06/2023 09:00 | 2.73                 | 482328.6            | 97.39                   | 1.29                  | 1.81                   | 29.64                  | 41.46         |                          |
| 15/06/2023 10:00 | 2.34                 | 481103.2            | 97.4                    | 1.28                  | 1.8                    | 29.92                  | 41.3          |                          |
| 15/06/2023 11:00 | 2.21                 | 474160.1            | 97.4                    | 1.28                  | 1.8                    | 29.51                  | 40.52         |                          |
| 15/06/2023 12:00 | 2.2                  | 478800.9            | 97.09                   | 1.27                  | 1.8                    | 29.71                  | 40.8          |                          |
| 15/06/2023 13:00 | 2.09                 | 484572.9            | 97.09                   | 1.28                  | 1.8                    | 30.02                  | 41.69         |                          |
| 15/06/2023 14:00 | 2.3                  | 485780.7            | 97.74                   | 1.32                  | 1.81                   | 30.32                  | 41.47         |                          |
| 15/06/2023 15:00 | 1.92                 | 478564.1            | 97.43                   | 1.33                  | 1.79                   | 30.45                  | 40.77         |                          |
| 15/06/2023 16:00 | 1.91                 | 479422.6            | 96.63                   | 1.21                  | 1.76                   | 30.16                  | 40.38         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO#7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2#7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx#7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 15/06/2023 19:00 | 2.82                 | 478897.9            | 91.8                    | 1.19                  | 1.69                   | 28.77                  | 41.3          |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 4.67                 | 475211.5            | 96.86                   | 1.18                  | 1.66                   | 28.27                  | 41.01         |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 4.08                 | 479703.4            | 96.94                   | 1.22                  | 1.66                   | 29.05                  | 41.55         |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 4.32                 | 487811.3            | 92.44                   | 1.32                  | 1.69                   | 29.04                  | 42.43         |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 5.51                 | 487113.1            | 93.61                   | 1.22                  | 1.69                   | 28.55                  | 42.35         |                          |
| 15/06/2023 24:00 | 6.76                 | 480368.1            | 97.81                   | 1.12                  | 1.73                   | 35.87                  | 31.62         |                          |
| 16/06/2023 01:00 | 7.24                 | 480393.2            | 91.07                   | 1.07                  | 1.76                   | 40.18                  | 27.85         |                          |
| 16/06/2023 02:00 | 6.92                 | 376348.3            | 90.22                   | 1.01                  | 1.75                   | 39.4                   | 26.39         |                          |
| 16/06/2023 03:00 | 7.97                 | 376222.4            | 90.16                   | 1.07                  | 1.76                   | 39.42                  | 26.37         |                          |
| 16/06/2023 04:00 | 7.79                 | 375263.6            | 90.07                   | 1.08                  | 1.78                   | 39.78                  | 26.13         |                          |
| 16/06/2023 05:00 | 6.58                 | 370978              | 89.81                   | 1.04                  | 1.81                   | 41.38                  | 27.29         |                          |
| 16/06/2023 06:00 | 6.71                 | 365134.7            | 89.54                   | 0.99                  | 1.81                   | 36.15                  | 26.21         |                          |
| 16/06/2023 07:00 | 6.21                 | 372238.1            | 89.86                   | 1.01                  | 1.79                   | 41.5                   | 27.4          |                          |
| 16/06/2023 08:00 | 4.72                 | 367201.8            | 89.82                   | 1.07                  | 1.81                   | 38.3                   | 26.53         |                          |
| 16/06/2023 09:00 | 2.83                 | 371546              | 90.04                   | 1.14                  | 1.81                   | 40.27                  | 27.24         |                          |
| 16/06/2023 10:00 | 2.11                 | 480217.8            | 91.13                   | 1.81                  | 1.81                   | 36.1                   | 26.1          |                          |
| 16/06/2023 11:00 | 2.23                 | 480250.8            | 96.22                   | 1.3                   | 1.82                   | 29.37                  | 41.25         |                          |
| 16/06/2023 12:00 | 2.2                  | 477420.3            | 96.44                   | 1.31                  | 1.79                   | 29.27                  | 41.01         |                          |
| 16/06/2023 13:00 | 2.04                 | 471227.8            | 96.56                   | 1.31                  | 1.8                    | 29.38                  | 41.01         |                          |
| 16/06/2023 14:00 | 2.15                 | 481954.7            | 96.29                   | 1.26                  | 1.8                    | 29.24                  | 41.49         |                          |
| 16/06/2023 15:00 | 2.32                 | 481311.3            | 96.38                   | 1.33                  | 1.77                   | 29.47                  | 41.41         |                          |
| 16/06/2023 16:00 | 2.21                 | 482862.8            | 96.51                   | 1.31                  | 1.78                   | 29.35                  | 41.41         |                          |
| 16/06/2023 17:00 | 2.48                 | 484260.6            | 95.37                   | 1.27                  | 1.75                   | 28.96                  | 39.84         |                          |
| 16/06/2023 18:00 | 3.35                 | 464866.7            | 95.08                   | 1.3                   | 1.71                   | 28.44                  | 39.99         |                          |
| 16/06/2023 19:00 | 3.83                 | 468841.7            | 95.36                   | 1.25                  | 1.69                   | 28.51                  | 39.78         |                          |
| 16/06/2023 20:00 | 4.8                  | 465133.4            | 95.36                   | 1.29                  | 1.69                   | 28.46                  | 40.16         |                          |
| 16/06/2023 21:00 | 6                    | 481442.4            | 95.97                   | 1.24                  | 1.7                    | 28.01                  | 41.87         |                          |
| 16/06/2023 22:00 | 6.72                 | 486146.8            | 95.95                   | 1.25                  | 1.7                    | 28.23                  | 41.87         |                          |
| 16/06/2023 23:00 | 6.78                 | 481780.9            | 96.61                   | 1.26                  | 1.72                   | 28.06                  | 41.9          |                          |
| 16/06/2023 24:00 | 8.4                  | 460431.6            | 92.91                   | 1.15                  | 1.76                   | 35.77                  | 31.1          |                          |
| 17/06/2023 01:00 | 7.74                 | 473021.5            | 92.57                   | 1.15                  | 1.78                   | 39.35                  | 27.66         |                          |
| 17/06/2023 02:00 | 7.53                 | 375234.6            | 90.57                   | 1.16                  | 1.77                   | 37.89                  | 28.08         |                          |
| 17/06/2023 03:00 | 7.65                 | 373781.1            | 90.34                   | 1.15                  | 1.8                    | 38.85                  | 27.79         |                          |
| 17/06/2023 04:00 | 9.01                 | 389317.7            | 90.87                   | 1.08                  | 1.87                   | 37.59                  | 27.85         |                          |
| 17/06/2023 05:00 | 7.69                 | 371765.9            | 90.01                   | 1.12                  | 1.81                   | 40.6                   | 27.49         |                          |
| 17/06/2023 06:00 | 6.12                 | 366300              | 89.89                   | 1.1                   | 1.84                   | 38.32                  | 26.78         |                          |
| 17/06/2023 07:00 | 5.29                 | 370088.6            | 89.85                   | 1.17                  | 1.82                   | 40.85                  | 27.05         |                          |
| 17/06/2023 08:00 | 4.48                 | 367870.5            | 89.89                   | 1.11                  | 1.83                   | 39.46                  | 26.58         |                          |
| 17/06/2023 09:00 | 3.76                 | 371070.9            | 89.99                   | 1.16                  | 1.83                   | 40.56                  | 27.18         |                          |
| 17/06/2023 10:00 | 2.49                 | 472268.8            | 91.24                   | 1.33                  | 1.83                   | 35.07                  | 40.37         |                          |
| 17/06/2023 11:00 | 2.25                 | 477145.2            | 96.88                   | 1.48                  | 1.83                   | 29.65                  | 40.75         |                          |
| 17/06/2023 12:00 | 1.9                  | 474847.5            | 97.45                   | 1.41                  | 1.85                   | 29.96                  | 40.46         |                          |
| 17/06/2023 13:00 | 1.83                 | 472807.3            | 97.37                   | 1.36                  | 1.82                   | 29.1                   | 41.13         |                          |
| 17/06/2023 14:00 | 2.03                 | 477221.3            | 97.25                   | 1.38                  | 1.85                   | 29.49                  | 40.77         |                          |
| 17/06/2023 15:00 | 2.06                 | 480959.1            | 97.4                    | 1.38                  | 1.82                   | 29.45                  | 41.1          |                          |
| 17/06/2023 16:00 | 2.22                 | 476932.5            | 97.28                   | 1.38                  | 1.8                    | 30.04                  | 41.43         |                          |
| 17/06/2023 17:00 | 2.44                 | 474803.1            | 97.11                   | 1.37                  | 1.76                   | 29.21                  | 40.8          |                          |
| 17/06/2023 18:00 | 3.24                 | 461929.8            | 96.07                   | 1.35                  | 1.7                    | 28.88                  | 39.61         |                          |
| 17/06/2023 19:00 | 4.13                 | 465711.6            | 95.11                   | 1.32                  | 1.69                   | 28.56                  | 39.84         |                          |
| 17/06/2023 20:00 | 4.93                 | 459912.3            | 96.17                   | 1.35                  | 1.67                   | 28.56                  | 39.44         |                          |
| 17/06/2023 21:00 | 5.32                 | 472923.6            | 96.15                   | 1.3                   | 1.69                   | 28.04                  | 40.89         |                          |
| 17/06/2023 22:00 | 6.07                 | 475263.7            | 97.15                   | 1.37                  | 1.7                    | 28.11                  | 41.1          |                          |
| 17/06/2023 23:00 | 6.15                 | 477646.4            | 96.34                   | 1.33                  | 1.71                   | 28.12                  | 41.42         |                          |
| 17/06/2023 24:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 13.37         | During Shutdown          |
| 18/06/2023 01:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 02:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 03:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 04:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 05:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 06:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 07:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 08:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 09:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 10:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 11:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 12:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 13:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 14:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 15:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 16:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 17:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 18/06/2023 18:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0.37          | During Startup           |
| 18/06/2023 19:00 | 4.93                 | 481693.3            | 91.47                   | 1.29                  | 1.71                   | 32.41                  | 29.6          |                          |
| 18/06/2023 20:00 | 4.67                 | 323835.8            | 91.47                   | 1.29                  | 1.71                   | 33.05                  | 31.24         |                          |
| 18/06/2023 21:00 | 4.88                 | 381113.2            | 90.5                    | 1.27                  | 1.7                    | 33.13                  | 31.21         |                          |
| 18/06/2023 22:00 | 4.89                 | 381105.8            | 90.58                   | 1.28                  | 1.7                    | 33.26                  | 31.2          |                          |
| 18/06/2023 23:00 | 5.07                 | 414909.9            | 91.17                   | 1.27                  | 1.74                   | 32.79                  | 33.67         |                          |
| 18/06/2023 24:00 | 5.22                 | 489518.7            | 92.82                   | 1.38                  | 1.74                   | 28.89                  | 43.34         |                          |
| 19/06/2023 01:00 | 5.47                 | 488412.5            | 91.98                   | 1.42                  | 1.78                   | 28.89                  | 43.34         |                          |
| 19/06/2023 02:00 | 5.12                 | 488370.9            | 91.82                   | 1.41                  | 1.77                   | 28.94                  | 43.42         |                          |
| 19/06/2023 03:00 | 4.26                 | 488892.5            | 91.88                   | 1.39                  | 1.78                   | 28.77                  | 43.45         |                          |
| 19/06/2023 04:00 | 5.52                 | 489117.4            | 91.75                   | 1.4                   | 1.79                   | 28.56                  | 43.45         |                          |
| 19/06/2023 05:00 | 5.61                 | 489224.1            | 91.83                   | 1.49                  | 1.79                   | 28.54                  | 43.57         |                          |
| 19/06/2023 06:00 | 4.39                 | 488701.5            | 91.85                   | 1.39                  | 1.81                   | 28.58                  | 43.57         |                          |
| 19/06/2023 07:00 | 5.74                 | 488709.1            | 91.84                   | 1.4                   | 1.82                   | 28.59                  | 43.57         |                          |
| 19/06/2023 08:00 | 6.94                 | 489851.8            | 91.77                   | 1.39                  | 1.82                   | 28.77                  | 43.59         |                          |
| 19/06/2023 09:00 | 6.06                 | 490292.2            | 91.83                   | 1.39                  | 1.82                   | 28.9                   | 43.6          |                          |
| 19/06/2023 10:00 | 4.56                 | 489852.2            | 91.82                   | 1.4                   | 1.79                   | 28.62                  | 39.83         |                          |
| 19/06/2023 11:00 | 2.84                 | 392694.8            | 91.33                   | 1.43                  | 1.76                   | 33.7                   | 31.24         |                          |
| 19/06/2023 12:00 | 2                    | 392762.9            | 91.1                    | 1.49                  | 1.77                   | 33.66                  | 31.2          |                          |
| 19/06/2023 13:00 | 1.44                 | 393302.2            | 91.34                   | 1.45                  | 1.77                   | 33.95                  | 31.17         |                          |
| 19/06/2023 14:00 | 1.45                 | 393828.9            | 91.46                   | 1.48                  | 1.78                   | 32.4                   | 31.18         |                          |
| 19/06/2023 15:00 | 1.47                 | 394055.7            | 91.45                   | 1.5                   | 1.78                   | 32.04                  | 31.15         |                          |
| 19/06/2023 16:00 | 1.22                 | 394697.4            | 91.34                   | 1.47                  | 1.78                   | 32.42                  | 31.17         |                          |
| 19/06/2023 17:00 | 1.97                 | 393167.8            | 91.15                   | 1.51                  | 1.78                   | 31.35                  | 31.18         |                          |
| 19/06/2023 18:00 | 3.13                 | 391971.4            | 91                      | 1.42                  | 1.74                   | 32.35                  | 31.17         |                          |
| 19/06/2023 19:00 | 3.28                 | 391463.1            | 90.82                   | 1.38                  | 1.72                   | 32.86                  | 31.18         |                          |
| 19/06/2023 20:00 | 3.84                 | 391638              | 90.92                   | 1.43                  | 1.74                   | 33.18                  | 31.19         |                          |
| 19/06/2023 21:00 | 3.88                 | 391331.1            | 90.88                   | 1.43                  | 1.74                   | 33.58                  | 31.16         |                          |
| 19/06/2023 22:00 | 4.34                 | 391531.3            | 90.89                   | 1.41                  | 1.75                   | 33.72                  | 31.21         |                          |
| 19/06/2023 23:00 | 4.7                  | 390998.6            | 90.85                   | 1.37                  | 1.77                   | 33.52                  | 31.2          |                          |
| 19/06/2023 24:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 10.05         | During Shutdown          |
| 20/06/2023 01:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 02:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 03:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 04:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 05:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 06:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 07:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 08:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 20/06/2023 09:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 4.39          | During Startup           |
| 20/06/2023 10:00 | 2.61                 | 139703.8            | 96.79                   | 1.53                  | 1.81                   | 29.3                   | 41.64         |                          |
| 20/06/2023 11:00 | 2.38                 | 483247              | 96.73                   | 1.62                  | 1.89                   | 29.17                  | 41.65         |                          |
| 20/06/2023 12:00 | 2.18                 | 483409.9            | 96.93                   | 1.69                  | 1.87                   | 29.58                  | 41.63         |                          |
| 20/06/2023 13:00 | 1.78                 | 483853.3            | 96.93                   | 1.66                  | 1.89                   | 29.97                  | 41.61         |                          |
| 20/06/2023 14:00 | 2.46                 | 475994.7            | 96.14                   | 1.53                  | 1.86                   | 28.41                  | 40.92         |                          |
| 20/06/2023 15:00 | 2.44                 | 486212.4            | 96.96                   | 1.57                  | 1.87                   | 28.87                  | 41.72         |                          |
| 20/06/2023 16:00 | 2.01                 | 486688.6            | 96.96                   | 1.53                  | 1.87                   | 29.1                   | 41.64         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO#8%O2<br>PPM | 31HRSG_CO2#7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx#7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 2006/2023 17:00  | 2.94                 | 48000.4             | 95.51                   | 1.86                  | 1.51                   | 29.84                  | 1.16          |                          |
| 2006/2023 18:00  | 1.98                 | 467858.1            | 95.41                   | 1.5                   | 1.81                   | 29.36                  | 40.2          |                          |
| 2006/2023 19:00  | 2.52                 | 474657.4            | 95.84                   | 1.48                  | 1.75                   | 28.77                  | 41            |                          |
| 2006/2023 20:00  | 1.89                 | 476558.3            | 95.74                   | 1.48                  | 1.74                   | 28.7                   | 40.75         |                          |
| 2006/2023 21:00  | 4.95                 | 480987.6            | 96.19                   | 1.46                  | 1.74                   | 27.99                  | 41.87         |                          |
| 2006/2023 22:00  | 6.12                 | 488177.8            | 96.73                   | 1.45                  | 1.78                   | 28.07                  | 42.43         |                          |
| 2006/2023 23:00  | 6.81                 | 487325.3            | 97.47                   | 1.47                  | 1.74                   | 27.84                  | 42.7          |                          |
| 2006/2023 24:00  | 6.94                 | 400367.6            | 95.63                   | 1.34                  | 1.79                   | 33.84                  | 31.06         |                          |
| 21/06/2023 01:00 | 6.57                 | 371027.7            | 90.73                   | 1.35                  | 1.83                   | 39.77                  | 27.3          |                          |
| 21/06/2023 02:00 | 1.36                 | 371788.1            | 90.74                   | 1.4                   | 1.84                   | 39.88                  | 27.4          |                          |
| 21/06/2023 03:00 | 7.17                 | 377234.1            | 90.7                    | 1.84                  | 1.85                   | 38.05                  | 28.54         |                          |
| 21/06/2023 04:00 | 5.67                 | 375047.5            | 90.74                   | 1.47                  | 1.85                   | 39.07                  | 28.1          |                          |
| 21/06/2023 05:00 | 5.19                 | 37257.8             | 90.57                   | 1.54                  | 1.89                   | 39.91                  | 27.49         |                          |
| 21/06/2023 06:00 | 6.8                  | 373901.9            | 89.82                   | 1.36                  | 1.89                   | 37.91                  | 28            |                          |
| 21/06/2023 07:00 | 6.31                 | 380096.5            | 90.83                   | 1.46                  | 1.88                   | 38.39                  | 29.06         |                          |
| 21/06/2023 08:00 | 5.19                 | 378922.6            | 90.64                   | 1.48                  | 1.88                   | 38.17                  | 29.05         |                          |
| 21/06/2023 09:00 | 5.78                 | 380541.8            | 90.6                    | 1.46                  | 1.88                   | 37.89                  | 29.06         |                          |
| 21/06/2023 10:00 | 3.14                 | 437060.7            | 92.91                   | 1.6                   | 1.89                   | 33.08                  | 36.02         |                          |
| 21/06/2023 11:00 | 2.46                 | 484483.6            | 97.38                   | 1.64                  | 1.91                   | 29.46                  | 41.57         |                          |
| 21/06/2023 12:00 | 0.98                 | 484358.5            | 97.89                   | 1.61                  | 1.91                   | 29.99                  | 41.46         |                          |
| 21/06/2023 13:00 | 1.01                 | 479998.8            | 98.17                   | 1.54                  | 1.91                   | 30.35                  | 40.95         |                          |
| 21/06/2023 14:00 | 0.85                 | 447162.1            | 95.64                   | 1.57                  | 1.88                   | 31.22                  | 37.08         |                          |
| 21/06/2023 15:00 | 0.54                 | 433718.3            | 94.24                   | 1.6                   | 1.85                   | 31.17                  | 37.08         |                          |
| 21/06/2023 16:00 | 0.38                 | 438890.3            | 94.21                   | 1.62                  | 1.84                   | 31.13                  | 37.07         |                          |
| 21/06/2023 17:00 | 0.26                 | 440040              | 94.24                   | 1.61                  | 1.84                   | 31.38                  | 37.08         |                          |
| 21/06/2023 18:00 | 0.51                 | 438592.5            | 94.21                   | 1.59                  | 1.84                   | 30.03                  | 37.09         |                          |
| 21/06/2023 19:00 | 1.16                 | 437691              | 94.32                   | 1.53                  | 1.74                   | 31.09                  | 37.09         |                          |
| 21/06/2023 20:00 | 1.91                 | 437223.7            | 94.15                   | 1.56                  | 1.72                   | 29.73                  | 37.08         |                          |
| 21/06/2023 21:00 | 1.03                 | 436666.5            | 94.21                   | 1.56                  | 1.71                   | 29.46                  | 37.07         |                          |
| 21/06/2023 22:00 | 3.49                 | 437680.4            | 96.31                   | 1.56                  | 1.72                   | 29.38                  | 37.04         |                          |
| 21/06/2023 23:00 | 3.37                 | 438629.1            | 96.26                   | 1.62                  | 1.72                   | 29.34                  | 36.88         |                          |
| 22/06/2023 00:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 12.88         | During Shutdown          |
| 22/06/2023 01:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 02:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 03:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 04:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 05:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 06:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 07:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 08:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 22/06/2023 09:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 1.42          | During Startup           |
| 22/06/2023 10:00 | 5.51                 | 441403              | 91.49                   | 2.27                  | 1.83                   | 31.5                   | 36.82         |                          |
| 22/06/2023 11:00 | 2.49                 | 481929.2            | 97.3                    | 1.75                  | 1.87                   | 28.28                  | 41.39         |                          |
| 22/06/2023 12:00 | 1.38                 | 475770.5            | 97.3                    | 1.73                  | 1.9                    | 29.2                   | 40.53         |                          |
| 22/06/2023 13:00 | 1.33                 | 475675.3            | 96.86                   | 1.63                  | 1.9                    | 29                     | 40.53         |                          |
| 22/06/2023 14:00 | 1.31                 | 488625.9            | 97.6                    | 1.64                  | 1.89                   | 28.74                  | 41.72         |                          |
| 22/06/2023 15:00 | 1.16                 | 488631.5            | 97.6                    | 1.7                   | 1.89                   | 29.78                  | 41.7          |                          |
| 22/06/2023 16:00 | 1.02                 | 489965.4            | 97.52                   | 1.69                  | 1.89                   | 30.11                  | 41.46         |                          |
| 22/06/2023 17:00 | 1.1                  | 488892.6            | 97.68                   | 1.66                  | 1.89                   | 29.73                  | 41.8          |                          |
| 22/06/2023 18:00 | 0.9                  | 476022.7            | 97.68                   | 1.57                  | 1.89                   | 30.31                  | 42.7          |                          |
| 22/06/2023 19:00 | 1.08                 | 486448              | 97.49                   | 1.57                  | 1.84                   | 28.44                  | 41.93         |                          |
| 22/06/2023 20:00 | 1.58                 | 476255.4            | 97.04                   | 1.59                  | 1.78                   | 28.08                  | 41.16         |                          |
| 22/06/2023 21:00 | 3.58                 | 480684              | 97.66                   | 1.72                  | 1.85                   | 28.77                  | 42.7          |                          |
| 22/06/2023 22:00 | 1.89                 | 490574.9            | 97.51                   | 1.64                  | 1.89                   | 28.1                   | 42.77         |                          |
| 22/06/2023 23:00 | 6.01                 | 487816.7            | 97.53                   | 1.62                  | 1.79                   | 27.93                  | 42.52         |                          |
| 23/06/2023 00:00 | 5.5                  | 494168.3            | 98.96                   | 1.46                  | 1.81                   | 34.05                  | 36            |                          |
| 23/06/2023 01:00 | 4.66                 | 374448.8            | 98.96                   | 1.42                  | 1.85                   | 38.89                  | 37.97         |                          |
| 23/06/2023 02:00 | 4.72                 | 376194.2            | 89.92                   | 1.67                  | 1.86                   | 36.66                  | 28.47         |                          |
| 23/06/2023 03:00 | 5.92                 | 377626.1            | 90.06                   | 1.48                  | 1.85                   | 36.88                  | 28.74         |                          |
| 23/06/2023 04:00 | 4.66                 | 376105.2            | 90.06                   | 1.46                  | 1.87                   | 36.74                  | 28.74         |                          |
| 23/06/2023 05:00 | 4.03                 | 368491.2            | 89.8                    | 1.49                  | 1.9                    | 36.41                  | 28.89         |                          |
| 23/06/2023 06:00 | 2.65                 | 368263.1            | 89.75                   | 1.51                  | 1.91                   | 36.21                  | 28.86         |                          |
| 23/06/2023 07:00 | 2.3                  | 373570.1            | 90.03                   | 1.55                  | 1.9                    | 37.86                  | 30.3          |                          |
| 23/06/2023 08:00 | 1.25                 | 369369.5            | 90.13                   | 1.52                  | 1.92                   | 38.29                  | 26.91         |                          |
| 23/06/2023 09:00 | 0.86                 | 373093.8            | 90.06                   | 1.52                  | 1.93                   | 39.19                  | 27.57         |                          |
| 23/06/2023 10:00 | 0.74                 | 426896              | 94.6                    | 1.91                  | 1.86                   | 34.54                  | 30.55         |                          |
| 23/06/2023 11:00 | 0.91                 | 471134.1            | 96.01                   | 1.78                  | 2.07                   | 29.86                  | 40.15         |                          |
| 23/06/2023 12:00 | 0.87                 | 474961.8            | 96.89                   | 1.76                  | 2.22                   | 30.03                  | 40.42         |                          |
| 23/06/2023 13:00 | 0.84                 | 470360              | 97.4                    | 1.84                  | 2.08                   | 30.78                  | 40.74         |                          |
| 23/06/2023 14:00 | 0.98                 | 484375.3            | 97.21                   | 1.8                   | 1.79                   | 30.33                  | 40.98         |                          |
| 23/06/2023 15:00 | 0.99                 | 488760.2            | 97.7                    | 1.83                  | 1.79                   | 30.46                  | 41.47         |                          |
| 23/06/2023 16:00 | 0.98                 | 487840.2            | 97.8                    | 1.8                   | 1.74                   | 30.14                  | 41.8          |                          |
| 23/06/2023 17:00 | 0.92                 | 480999.2            | 97.5                    | 1.76                  | 1.74                   | 30.08                  | 40.82         |                          |
| 23/06/2023 18:00 | 0.99                 | 489278.4            | 96.5                    | 1.77                  | 1.77                   | 30.35                  | 39.73         |                          |
| 23/06/2023 19:00 | 0.85                 | 480389.9            | 97.07                   | 1.76                  | 1.65                   | 30.95                  | 40.92         |                          |
| 23/06/2023 20:00 | 0.43                 | 474860.3            | 96.65                   | 1.68                  | 1.68                   | 30.68                  | 40.69         |                          |
| 23/06/2023 21:00 | 1.17                 | 488014.6            | 97.07                   | 1.61                  | 1.54                   | 29.09                  | 42.09         |                          |
| 23/06/2023 22:00 | 2.68                 | 489332.3            | 97.5                    | 1.6                   | 1.53                   | 28.62                  | 42.56         |                          |
| 23/06/2023 23:00 | 4.7                  | 490188.1            | 97.64                   | 1.58                  | 1.56                   | 27.97                  | 42.68         |                          |
| 23/06/2023 24:00 | 4.41                 | 402584.7            | 93.61                   | 1.48                  | 1.59                   | 35.87                  | 31.4          |                          |
| 24/06/2023 01:00 | 5.75                 | 374632              | 90.64                   | 1.47                  | 1.6                    | 38.94                  | 28.03         |                          |
| 24/06/2023 02:00 | 6.88                 | 377063.1            | 90.07                   | 1.52                  | 1.63                   | 37.26                  | 28.66         |                          |
| 24/06/2023 03:00 | 7.34                 | 378216.8            | 90.65                   | 1.53                  | 1.64                   | 37.36                  | 28.76         |                          |
| 24/06/2023 04:00 | 1.37                 | 371031.8            | 90.4                    | 1.61                  | 1.67                   | 37.65                  | 28.43         |                          |
| 24/06/2023 05:00 | 1.42                 | 371285.3            | 90.29                   | 1.6                   | 1.7                    | 40.06                  | 27.29         |                          |
| 24/06/2023 06:00 | 0.92                 | 366121.5            | 90.07                   | 1.57                  | 1.71                   | 37.71                  | 28.35         |                          |
| 24/06/2023 07:00 | 0.71                 | 368312.2            | 90.02                   | 1.6                   | 1.71                   | 40.08                  | 27.1          |                          |
| 24/06/2023 08:00 | 0.49                 | 366770.1            | 90.12                   | 1.51                  | 1.71                   | 39.24                  | 26.42         |                          |
| 24/06/2023 09:00 | 0.64                 | 368120.2            | 90.21                   | 1.61                  | 1.72                   | 39.13                  | 26.66         |                          |
| 24/06/2023 10:00 | 1.15                 | 420372.5            | 90.06                   | 1.58                  | 1.7                    | 39.18                  | 26.6          |                          |
| 24/06/2023 11:00 | 1.23                 | 469396.7            | 96.53                   | 1.78                  | 1.68                   | 28.97                  | 40.13         |                          |
| 24/06/2023 12:00 | 0.89                 | 468159.7            | 97.17                   | 1.81                  | 1.67                   | 29.43                  | 39.95         |                          |
| 24/06/2023 13:00 | 0.67                 | 464916.2            | 97.89                   | 1.81                  | 1.68                   | 28.69                  | 39.9          |                          |
| 24/06/2023 14:00 | 0.74                 | 471623.4            | 96.65                   | 1.75                  | 1.66                   | 30.04                  | 40.05         |                          |
| 24/06/2023 15:00 | 0.79                 | 473750.4            | 96.87                   | 1.81                  | 1.64                   | 30.13                  | 40.22         |                          |
| 24/06/2023 16:00 | 0.77                 | 478337.7            | 96.82                   | 1.78                  | 1.62                   | 30.82                  | 40.2          |                          |
| 24/06/2023 17:00 | 0.97                 | 468300.3            | 96.69                   | 1.83                  | 1.6                    | 30.79                  | 39.79         |                          |
| 24/06/2023 18:00 | 0.95                 | 468263.3            | 96.17                   | 1.83                  | 1.59                   | 30.01                  | 38.11         |                          |
| 24/06/2023 19:00 | 0.85                 | 470334.4            | 96.2                    | 1.81                  | 1.57                   | 29.48                  | 38.57         |                          |
| 24/06/2023 20:00 | 1.8                  | 464110.6            | 96.53                   | 1.71                  | 1.53                   | 29.38                  | 39.66         |                          |
| 24/06/2023 21:00 | 0.87                 | 473947.8            | 96.65                   | 1.66                  | 1.55                   | 28.71                  | 40.84         |                          |
| 24/06/2023 22:00 | 1.59                 | 470771              | 97.21                   | 1.53                  | 1.69                   | 31.09                  | 37.58         |                          |
| 24/06/2023 23:00 | 1.86                 | 474296.2            | 96.93                   | 1.65                  | 1.54                   | 27.6                   | 40.98         |                          |
| 24/06/2023 24:00 | 2.41                 | 462651.4            | 94.97                   | 1.68                  | 1.58                   | 31.09                  | 37.58         |                          |
| 25/06/2023 01:00 | 2.5                  | 468400.9            | 92.84                   | 1.69                  | 1.61                   | 28.02                  | 43.33         |                          |
| 25/06/2023 02:00 | 3.2                  | 489142.5            | 92.8                    | 1.7                   | 1.6                    | 28.03                  | 43.33         |                          |
| 25/06/2023 03:00 | 4.68                 | 492937.5            | 92.24                   | 1.78                  | 1.79                   | 29                     | 43.52         |                          |
| 25/06/2023 04:00 | 3.49                 | 490006              | 92.49                   | 1.72                  | 1.84                   | 27.5                   | 43.45         |                          |
| 25/06/2023 05:00 | 2.3                  | 480268.7            | 92.35                   | 1.88                  | 1.67                   | 27.63                  | 43.54         |                          |
| 25/06/2023 06:00 | 1.63                 | 492030.3            | 92.4                    | 1.78                  | 1.67                   | 27.2                   | 43.56         |                          |
| 25/06/2023 07:00 | 1.82                 | 489571.8            | 92.19                   | 1.8                   | 1.67                   | 27.89                  | 43.52         |                          |
| 25/06/2023 08:00 | 1.53                 | 482729.9            | 92.69                   | 1.88                  | 1.69                   | 28.69                  | 43.52         |                          |
| 25/06/2023 09:00 | 1.19                 | 494160              | 92.51                   | 1.82                  | 1.69                   | 29.05                  | 43.49         |                          |
| 25/06/2023 10:00 | 0.63                 | 495383.4            | 93.31                   | 1.83                  | 1.69                   | 28.83                  | 43.6          |                          |
| 25/06/2023 11:00 | 0.89                 | 503747.8            | 93.1                    | 1.89                  | 1.69                   | 30.11                  | 43.7          |                          |
| 25/06/2023 12:00 | 0.64                 | 507727.7            | 96.26                   | 1.85                  | 1.67                   | 30.17                  | 43.88         |                          |
| 25/06/2023 13:00 | 0.62                 | 501399.4            | 94.69                   | 1.77                  | 1.66                   | 30.22                  | 43.52         |                          |
| 25/06/2023 14:00 | 0.55                 | 498635.4            | 93.02                   | 1.75                  | 1.67                   | 30.17                  | 43.37         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO#8%O2<br>PPM | 31HRSG_CO2#7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx#7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 25/06/2023 15:00 | 0.56                 | 488522.5            | 90.75                   | 1.3                   | 1.66                   | 30.34                  | 1.16          |                          |
| 25/06/2023 16:00 | 0.62                 | 500781.1            | 92.34                   | 1.78                  | 1.64                   | 29.93                  | 43.67         |                          |
| 25/06/2023 17:00 | 0.67                 | 500369.8            | 92.35                   | 1.79                  | 1.61                   | 30.07                  | 43.67         |                          |
| 25/06/2023 18:00 | 0.65                 | 467993.1            | 92.36                   | 1.73                  | 1.68                   | 31.44                  | 39.9          |                          |
| 25/06/2023 19:00 | 0.7                  | 456763.8            | 94.22                   | 1.74                  | 1.54                   | 30.49                  | 38.98         |                          |
| 25/06/2023 20:00 | 0.84                 | 451428              | 94.51                   | 1.69                  | 1.51                   | 29.25                  | 38.77         |                          |
| 25/06/2023 21:00 | 0.99                 | 464715.8            | 95.21                   | 1.72                  | 1.55                   | 29.23                  | 40.05         |                          |
| 25/06/2023 22:00 | 1.54                 | 464313.8            | 95.68                   | 1.72                  | 1.52                   | 28.31                  | 40.05         |                          |
| 25/06/2023 23:00 | <Samp                | <Samp               | <Samp                   | <Samp                 | <Samp                  | <Samp                  | 22.63         | During Shutdown          |
| 25/06/2023 24:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 01:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 02:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 03:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 04:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 05:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 06:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 07:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 08:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 09:00 | Shutdown             | Shutdown            | Shutdown                | Shutdown              | Shutdown               | Shutdown               | 0             | Shutdown                 |
| 26/06/2023 10:00 | <Samp                | <Samp               | <Samp                   | <Samp                 | <Samp                  | <Samp                  | 21.39         | During Startup           |
| 26/06/2023 11:00 | 0.2                  | 394298.7            | 91.52                   | 1.73                  | 1.6                    | 31.47                  | 31.2          |                          |
| 26/06/2023 12:00 | 0.2                  | 393800.4            | 90.75                   | 1.75                  | 1.58                   | 32.22                  | 31.19         |                          |
| 26/06/2023 13:00 | 0.2                  | 393449              | 90.97                   | 1.73                  | 1.57                   | 32.57                  | 31.17         |                          |
| 26/06/2023 14:00 | 0.2                  | 393322.9            | 90.86                   | 1.77                  | 1.57                   | 32.83                  | 31.13         |                          |
| 26/06/2023 15:00 | 0.2                  | 393411.1            | 90.5                    | 1.78                  | 1.54                   | 32.44                  | 31.14         |                          |
| 26/06/2023 16:00 | 0.2                  | 393454.3            | 90.78                   | 1.79                  | 1.54                   | 32.44                  | 31.18         |                          |
| 26/06/2023 17:00 | 0.2                  | 393148.3            | 90.72                   | 1.78                  | 1.52                   | 32.98                  | 31.15         |                          |
| 26/06/2023 18:00 | 0.2                  | 392455.5            | 90.77                   | 1.74                  | 1.51                   | 33.01                  | 31.14         |                          |
| 26/06/2023 19:00 | 0.19                 | 391909              | 90.6                    | 1.69                  | 1.5                    | 33.64                  | 31.13         |                          |
| 26/06/2023 20:00 | 0.19                 | 392036.7            | 90.68                   | 1.72                  | 1.47                   | 34.01                  | 31.17         |                          |
| 26/06/2023 21:00 | 0.2                  | 391774.3            | 90.75                   | 1.67                  | 1.48                   | 34.12                  | 31.19         |                          |
| 26/06/2023 22:00 | 0.36                 | 391557              | 90.58                   | 1.68                  | 1.48                   | 33.99                  | 31.12         |                          |
| 26/06/2023 23:00 | 0.56                 | 391648              | 90.8                    | 1.7                   | 1.47                   | 33.63                  | 31.16         |                          |
| 27/06/2023 00:00 | 0.98                 | 441922              | 90.39                   | 1.68                  | 1.47                   | 31.55                  | 36.84         |                          |
| 27/06/2023 01:00 | 1.55                 | 490078.1            | 92.91                   | 1.74                  | 1.54                   | 28.97                  | 43.2          |                          |
| 27/06/2023 02:00 | 1.56                 | 489674.6            | 91.98                   | 1.79                  | 1.55                   | 29.09                  | 43.28         |                          |
| 27/06/2023 03:00 | 1.33                 | 489925.1            | 91.57                   | 1.84                  | 1.52                   | 29.47                  | 43.37         |                          |
| 27/06/2023 04:00 | 1.42                 | 488775.8            | 91.55                   | 1.86                  | 1.6                    | 29.28                  | 43.37         |                          |
| 27/06/2023 05:00 | 1.37                 | 488656.3            | 91.73                   | 1.89                  | 1.61                   | 29.13                  | 43.38         |                          |
| 27/06/2023 06:00 | 1.47                 | 489725.3            | 91.48                   | 1.88                  | 1.61                   | 29.87                  | 43.35         |                          |
| 27/06/2023 07:00 | 1.33                 | 488670.1            | 91.84                   | 1.96                  | 1.63                   | 28.69                  | 43.48         |                          |
| 27/06/2023 08:00 | 1.33                 | 488575.8            | 91.92                   | 1.9                   | 1.65                   | 28.57                  | 43.42         |                          |
| 27/06/2023 09:00 | 1.22                 | 491388.9            | 92.28                   | 1.95                  | 1.65                   | 29.19                  | 43.46         |                          |
| 27/06/2023 10:00 | 1.06                 | 470458.1            | 94.24                   | 1.88                  | 1.61                   | 32.32                  | 40.1          |                          |
| 27/06/2023 11:00 | 1                    | 477236.1            | 97.08                   | 1.92                  | 1.6                    | 29.49                  | 40.82         |                          |
| 27/06/2023 12:00 | 0.89                 | 472373.9            | 97.3                    | 1.9                   | 1.59                   | 29.85                  | 40.39         |                          |
| 27/06/2023 13:00 | 0.8                  | 472729.2            | 97.44                   | 1.87                  | 1.59                   | 30.19                  | 40.1          |                          |
| 27/06/2023 14:00 | 0.66                 | 482782.7            | 97.83                   | 1.88                  | 1.61                   | 30.22                  | 41.02         |                          |
| 27/06/2023 15:00 | 0.77                 | 482462              | 97.93                   | 1.96                  | 1.6                    | 30.38                  | 40.99         |                          |
| 27/06/2023 16:00 | 1.07                 | 484550.2            | 97.93                   | 1.93                  | 1.58                   | 30.44                  | 41.18         |                          |
| 27/06/2023 17:00 | 0.66                 | 480081              | 97.43                   | 1.76                  | 1.57                   | 29.19                  | 41.03         |                          |
| 27/06/2023 18:00 | 0.63                 | 480230.9            | 97.63                   | 1.8                   | 1.57                   | 29.42                  | 41.03         |                          |
| 27/06/2023 19:00 | 0.9                  | 476057.5            | 97.04                   | 1.75                  | 1.51                   | 29.14                  | 40.81         |                          |
| 27/06/2023 20:00 | 1.57                 | 474100.9            | 97.17                   | 1.75                  | 1.5                    | 28.83                  | 40.77         |                          |
| 27/06/2023 21:00 | 1.84                 | 485340.6            | 97.45                   | 1.75                  | 1.51                   | 29.78                  | 40.77         |                          |
| 27/06/2023 22:00 | 2.04                 | 481341              | 98.18                   | 1.77                  | 1.51                   | 29.01                  | 42.68         |                          |
| 27/06/2023 23:00 | 1.78                 | 453208.7            | 98.34                   | 1.78                  | 1.51                   | 28.94                  | 42.86         |                          |
| 28/06/2023 00:00 | 0.9                  | 405688.9            | 97.45                   | 1.71                  | 1.51                   | 29.64                  | 40.39         |                          |
| 28/06/2023 01:00 | 0.91                 | 376024.4            | 91.26                   | 1.67                  | 1.56                   | 30.86                  | 27.84         |                          |
| 28/06/2023 02:00 | 1.66                 | 376473.4            | 90.49                   | 1.68                  | 1.56                   | 30.59                  | 28.37         |                          |
| 28/06/2023 03:00 | 1.98                 | 377624.9            | 90.31                   | 1.66                  | 1.56                   | 30.72                  | 28.39         |                          |
| 28/06/2023 04:00 | 3.13                 | 376558.6            | 90.53                   | 1.68                  | 1.6                    | 38.38                  | 28.39         |                          |
| 28/06/2023 05:00 | 3.34                 | 374554.9            | 90.56                   | 1.7                   | 1.62                   | 39.19                  | 28.02         |                          |
| 28/06/2023 06:00 | 3.51                 | 371985.4            | 90.56                   | 1.73                  | 1.62                   | 39.73                  | 28.02         |                          |
| 28/06/2023 07:00 | 3.13                 | 374744.2            | 90.53                   | 1.71                  | 1.64                   | 38.88                  | 27.99         |                          |
| 28/06/2023 08:00 | 1.86                 | 367815.4            | 90.55                   | 1.69                  | 1.67                   | 39.81                  | 26.6          |                          |
| 28/06/2023 09:00 | 1.52                 | 373971.4            | 90.57                   | 1.67                  | 1.67                   | 37.72                  | 27.91         |                          |
| 28/06/2023 10:00 | 0.8                  | 429876.1            | 92.73                   | 1.96                  | 1.66                   | 34.66                  | 34.16         |                          |
| 28/06/2023 11:00 | 0.91                 | 481030.4            | 97.49                   | 1.67                  | 1.63                   | 28.54                  | 41.16         |                          |
| 28/06/2023 12:00 | 1.11                 | 470393.4            | 96.38                   | 1.67                  | 1.63                   | 28.23                  | 41.16         |                          |
| 28/06/2023 13:00 | 4.17                 | 472799.6            | 96.11                   | 1.79                  | 1.6                    | 27.65                  | 40.94         |                          |
| 28/06/2023 14:00 | 1.81                 | 478624              | 95.57                   | 1.85                  | 1.64                   | 27.62                  | 42.17         |                          |
| 28/06/2023 15:00 | 3.31                 | 484819.5            | 96.86                   | 1.85                  | 1.65                   | 27.85                  | 42.14         |                          |
| 28/06/2023 16:00 | 3.76                 | 483721.7            | 96.74                   | 1.84                  | 1.66                   | 27.33                  | 42.09         |                          |
| 28/06/2023 17:00 | 4.67                 | 480935.8            | 95.58                   | 1.9                   | 1.67                   | 27.15                  | 41.46         |                          |
| 28/06/2023 18:00 | 3.5                  | 485211.6            | 96.17                   | 1.88                  | 1.67                   | 27.29                  | 41.24         |                          |
| 28/06/2023 19:00 | 4.98                 | 479646.3            | 96.03                   | 1.93                  | 1.67                   | 27.29                  | 41.24         |                          |
| 28/06/2023 20:00 | 4.31                 | 473103.5            | 96.17                   | 1.93                  | 1.68                   | 27.51                  | 40.98         |                          |
| 28/06/2023 21:00 | 4.76                 | 483945.6            | 96.12                   | 1.94                  | 1.68                   | 27.62                  | 40.98         |                          |
| 28/06/2023 22:00 | 4.87                 | 483613              | 96.92                   | 1.88                  | 1.67                   | 27.62                  | 42.1          |                          |
| 28/06/2023 23:00 | 4.18                 | 484509.4            | 96.79                   | 1.79                  | 1.67                   | 27.47                  | 42.27         |                          |
| 29/06/2023 00:00 | 4.5                  | 484572.6            | 96.41                   | 1.7                   | 1.67                   | 33.17                  | 31.66         |                          |
| 29/06/2023 01:00 | 5.6                  | 371591.6            | 91.13                   | 1.61                  | 1.68                   | 38.07                  | 27.37         |                          |
| 29/06/2023 02:00 | 4.54                 | 376125.4            | 90.64                   | 1.68                  | 1.67                   | 37.57                  | 28.33         |                          |
| 29/06/2023 03:00 | 4.01                 | 372784.1            | 90.75                   | 1.68                  | 1.68                   | 38.07                  | 27.37         |                          |
| 29/06/2023 04:00 | 6.37                 | 376861.8            | 90.62                   | 1.66                  | 1.71                   | 36.72                  | 28.49         |                          |
| 29/06/2023 05:00 | 11.48                | 373697.1            | 90.6                    | 1.62                  | 1.72                   | 36.9                   | 27.85         |                          |
| 29/06/2023 06:00 | 1.13                 | 369758.9            | 90.41                   | 1.85                  | 1.75                   | 37.12                  | 27.85         |                          |
| 29/06/2023 07:00 | 3.22                 | 369582.6            | 90.31                   | 1.62                  | 1.73                   | 38.09                  | 27.02         |                          |
| 29/06/2023 08:00 | 2.66                 | 361305.6            | 90.96                   | 1.71                  | 1.74                   | 30.1                   | 25.43         |                          |
| 29/06/2023 09:00 | 1.06                 | 3739807.2           | 90.41                   | 1.61                  | 1.71                   | 37.1                   | 27.74         |                          |
| 29/06/2023 10:00 | 2.3                  | 426161              | 92.93                   | 1.93                  | 1.71                   | 33.07                  | 34.65         |                          |
| 29/06/2023 11:00 | 1.36                 | 479961.6            | 97.74                   | 1.88                  | 1.72                   | 28.21                  | 41.18         |                          |
| 29/06/2023 12:00 | 1.1                  | 480927.9            | 97.81                   | 1.83                  | 1.69                   | 29.87                  | 41.18         |                          |
| 29/06/2023 13:00 | 1.44                 | 474726              | 96.4                    | 1.55                  | 1.62                   | 28.25                  | 41.27         |                          |
| 29/06/2023 14:00 | 10.43                | 474399.3            | 96.83                   | 1.97                  | 1.63                   | 27.64                  | 41.11         |                          |
| 29/06/2023 15:00 | 5.46                 | 470816.4            | 97.19                   | 1.87                  | 1.68                   | 27.28                  | 41.54         |                          |
| 29/06/2023 16:00 | 1.99                 | 478537.3            | 95.56                   | 1.87                  | 1.73                   | 27.89                  | 41.05         |                          |
| 29/06/2023 17:00 | 1.29                 | 477483.6            | 96.15                   | 1.67                  | 1.7                    | 27.56                  | 41.23         |                          |
| 29/06/2023 18:00 | 4.48                 | 470248.5            | 95.62                   | 1.8                   | 1.67                   | 27.55                  | 40.94         |                          |
| 29/06/2023 19:00 | 3.85                 | 474727.9            | 96                      | 1.83                  | 1.68                   | 27.71                  | 41.08         |                          |
| 29/06/2023 20:00 | 4.66                 | 470014              | 95.73                   | 1.62                  | 1.67                   | 27.75                  | 40.69         |                          |
| 29/06/2023 21:00 | 1.68                 | 481967.4            | 96.25                   | 1.85                  | 1.67                   | 27.9                   | 41.08         |                          |
| 29/06/2023 22:00 | 6.72                 | 483402.2            | 95.52                   | 1.83                  | 1.68                   | 27.84                  | 42.17         |                          |
| 29/06/2023 23:00 | 8.11                 | 484931              | 96.86                   | 1.86                  | 1.71                   | 27.76                  | 42.17         |                          |
| 30/06/2023 00:00 | 6.07                 | 403650.3            | 93.21                   | 1.82                  | 1.68                   | 33.82                  | 31.54         |                          |
| 30/06/2023 01:00 | 5.16                 | 372650.3            | 90.99                   | 1.78                  | 1.72                   | 39.85                  | 27.56         |                          |
| 30/06/2023 02:00 | 6.73                 | 378347.9            | 90.74                   | 1.8                   | 1.72                   | 37.17                  | 28.73         |                          |
| 30/06/2023 03:00 | 6.48                 | 379391.2            | 90.48                   | 1.68                  | 1.72                   | 37.76                  | 28.68         |                          |
| 30/06/2023 04:00 | 10.23                | 373827              | 90.26                   | 1.7                   | 1.75                   | 38.54                  | 27.93         |                          |
| 30/06/2023 05:00 | 8.02                 | 371774.3            | 90.15                   | 1.68                  | 1.77                   | 38.06                  | 27.52         |                          |
| 30/06/2023 06:00 | 1.5                  | 370338.5            | 90.75                   | 1.71                  | 1.75                   | 38.03                  | 27.93         |                          |
| 30/06/2023 07:00 | 6.05                 | 371950.3            | 90.08                   | 1.75                  | 1.77                   | 40.34                  | 27.53         |                          |
| 30/06/2023 08:00 | 4.73                 | 368397.3            | 90.19                   | 1.77                  | 1.79                   | 38.33                  | 26.78         |                          |
| 30/06/2023 09:00 | 1.93                 | 368699.4            | 90.29                   | 1.79                  | 1.79                   | 38.61                  | 26.81         |                          |
| 30/06/2023 10:00 | 1.05                 | 421881.8            | 92.5                    | 1.96                  | 1.78                   | 32.73                  | 33.77         |                          |
| 30/06/2023 11:00 | 1.89                 | 478721.3            | 97.38                   | 1.91                  | 1.75                   | 29.16                  | 40.9          |                          |
| 30/06/2023 12:00 | 0.7                  | 478943              | 97.8                    | 2.07                  | 1.75                   | 29.16                  | 40.9          |                          |

| Site ABRP3_UNIT#31 Emission Report on June 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                          |  |
|---|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|
| Date & Time                                     | 31HRSG_DUST<br>mg/m3 | 31HRSG_FLOW<br>m3/h | 31HRSG_TEMP<br>Degree C | 31HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 31HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 31HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |  |
| 30/06/2023 13:00                                | 0.92                 | 475126.3            | 98.44                   | 1.97                  | 1.73                   | 29.53                  | 40.25         |                          |  |
| 30/06/2023 14:00                                | 0.71                 | 482506.3            | 97.84                   | 1.92                  | 1.73                   | 29.39                  | 41.13         |                          |  |
| 30/06/2023 15:00                                | 0.75                 | 480450.4            | 97.69                   | 1.99                  | 1.7                    | 29.42                  | 40.92         |                          |  |
| 30/06/2023 16:00                                | 0.78                 | 481732.4            | 97.72                   | 2.02                  | 1.71                   | 29.92                  | 41.06         |                          |  |
| 30/06/2023 17:00                                | 0.75                 | 477237.9            | 97.5                    | 1.95                  | 1.67                   | 29.37                  | 40.79         |                          |  |
| 30/06/2023 18:00                                | 1.34                 | 471184.8            | 96.98                   | 1.93                  | 1.6                    | 28.34                  | 40.42         |                          |  |
| 30/06/2023 19:00                                | 1.87                 | 477334.8            | 97.35                   | 1.92                  | 1.59                   | 28.19                  | 41.15         |                          |  |
| 30/06/2023 20:00                                | 2.63                 | 470998.5            | 96.99                   | 1.92                  | 1.59                   | 28.17                  | 40.53         |                          |  |
| 30/06/2023 21:00                                | 3.52                 | 480188.5            | 97.33                   | 1.96                  | 1.59                   | 27.88                  | 41.57         |                          |  |
| 30/06/2023 22:00                                | 4.28                 | 484662.1            | 97.8                    | 1.96                  | 1.58                   | 27.88                  | 42.03         |                          |  |
| 30/06/2023 23:00                                | 5.87                 | 483241.5            | 97.75                   | 1.91                  | 1.62                   | 27.73                  | 41.88         |                          |  |
| 30/06/2023 24:00                                | 6.19                 | 399859.5            | 94.24                   | 1.81                  | 1.67                   | 34                     | 30.72         |                          |  |

| Site ABRP3_UNIT#32 Emission Report on January 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                          |                |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| Date & Time  | 32HRSG_DUST<br>mg/m3 | 32HRSG_FLOW<br>m3/h | 32HRSG_TEMP<br>Degree C | 32HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |                |
| 01/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2233.74             | 40.86                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 3075.87             | 40.69                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2730.61             | 39.25                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3229.6              | 39.59                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3113.24             | 41.43                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 06:00                                   | 0.03                 | 4435.83             | 40.65                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 07:00                                   | 0.06                 | 4019.41             | 41.52                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 08:00                                   | 0.05                 | 4092.57             | 42.37                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 09:00                                   | 0.05                 | 4614.53             | 41.84                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 10:00                                   | 0.08                 | 3261.44             | 42.69                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 11:00                                   | 0.07                 | 2732.49             | 43.06                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 12:00                                   | 0.12                 | 2350.83             | 44.96                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 13:00                                   | 0.17                 | 2141.68             | 47.06                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 14:00                                   | 0.29                 | 2151.95             | 49.06                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 15:00                                   | 0.32                 | 2174.62             | 49.21                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 16:00                                   | 0.38                 | 2181.42             | 50.7                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 17:00                                   | 0.42                 | 2292.44             | 49.57                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 18:00                                   | 0.29                 | 2283.45             | 47.23                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 19:00                                   | 0.27                 | 2187.5              | 46.13                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 20:00                                   | 0.27                 | 2168.12             | 45.98                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 21:00                                   | 0.35                 | 2283.14             | 48.29                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 22:00                                   | 0.28                 | 2345.3              | 46.12                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 23:00                                   | 0.18                 | 2666.62             | 44.92                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 01/01/2023 24:00                                   | 0.13                 | 3008.3              | 44.18                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 01:00                                   | 0.06                 | 3948.62             | 43.66                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 02:00                                   | 0.03                 | 3263.93             | 44.96                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 3171.33             | 45.76                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3384.37             | 46.1                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3222.61             | 46.19                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 2446.84             | 44.28                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 2944.07             | 43.34                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 2307.27             | 40.74                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2375.2              | 40.97                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2246.08             | 41.56                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2166.66             | 42.39                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2176.5              | 42.45                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 13:00                                   | 0.02                 | 2173.28             | 42.32                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 14:00                                   | 0.02                 | 2177.96             | 42.4                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 15:00                                   | 0.02                 | 2177.35             | 42.92                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 16:00                                   | 0.02                 | 2178.57             | 42                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 17:00                                   | 0.02                 | 2180.69             | 38.13                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 18:00                                   | 0.02                 | 2177.66             | 37.44                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 19:00                                   | 0.02                 | 2178.87             | 36.35                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 20:00                                   | 0.02                 | 2152.8              | 36.12                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 21:00                                   | 0.02                 | 2152.08             | 34.76                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 22:00                                   | 0.02                 | 2164.17             | 33.3                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 23:00                                   | 0.02                 | 2154.51             | 31.75                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 02/01/2023 24:00                                   | 0.02                 | 2180.84             | 30.82                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2185.74             | 30.13                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2147.21             | 29.83                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2188.05             | 29.74                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 2296.89             | 28.79                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 2259.81             | 27.95                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 2513.8              | 27.95                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 2681.98             | 27.34                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 2138.22             | 29.14                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2141.02             | 30.33                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2138.22             | 32                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2139.25             | 33.69                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2147.82             | 34.48                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 13:00                                   | 0.02                 | 2152.68             | 35.73                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 14:00                                   | 0.02                 | 2151.47             | 37.51                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 15:00                                   | 0.02                 | 2151.53             | 36.01                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 16:00                                   | 0.02                 | 2150.74             | 33.26                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 17:00                                   | 0.02                 | 2152.44             | 36.2                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             |                          | Shutdown       |
| 03/01/2023 18:00                                   | 0.46                 | 242510.6            | 60.94                   | 1533.64               | 20.93                  | 48.39                  | 13.18         |                          | During Startup |
| 03/01/2023 19:00                                   | 0.85                 | 401576.4            | 89.73                   | 2.52                  | 2.31                   | 28.86                  | 32.4          |                          |                |
| 03/01/2023 20:00                                   | 0.85                 | 389754              | 88.97                   | 2.47                  | 2.31                   | 28.94                  | 31.09         |                          |                |
| 03/01/2023 21:00                                   | 0.84                 | 389220.8            | 88.83                   | 2.47                  | 2.32                   | 29.28                  | 31.05         |                          |                |
| 03/01/2023 22:00                                   | 0.89                 | 439542.9            | 90.3                    | 2.43                  | 2.35                   | 36.99                  | 36.63         |                          |                |
| 03/01/2023 23:00                                   | 0.92                 | 487478.3            | 90.36                   | 2.46                  | 2.34                   | 34.7                   | 43.09         |                          |                |
| 04/01/2023 00:00                                   | 0.88                 | 48625.4             | 89.7                    | 2.46                  | 2.35                   | 35.16                  | 43.16         |                          |                |
| 04/01/2023 01:00                                   | 0.94                 | 486407.7            | 89.44                   | 2.42                  | 2.33                   | 35.24                  | 43.17         |                          |                |
| 04/01/2023 02:00                                   | 0.84                 | 485962.5            | 89.34                   | 2.53                  | 2.33                   | 35.23                  | 43.19         |                          |                |
| 04/01/2023 03:00                                   | 0.91                 | 486510.4            | 89.38                   | 2.49                  | 2.31                   | 35.12                  | 43.18         |                          |                |
| 04/01/2023 04:00                                   | 0.93                 | 487164.6            | 89.44                   | 2.45                  | 2.28                   | 35.25                  | 43.23         |                          |                |
| 04/01/2023 05:00                                   | 0.91                 | 486779.4            | 89.35                   | 2.41                  | 2.25                   | 35.39                  | 43.23         |                          |                |
| 04/01/2023 06:00                                   | 0.88                 | 488157.2            | 89.16                   | 2.39                  | 2.21                   | 35.27                  | 43.26         |                          |                |
| 04/01/2023 07:00                                   | 0.95                 | 489078.1            | 89.16                   | 2.41                  | 2.21                   | 35.17                  | 43.24         |                          |                |
| 04/01/2023 08:00                                   | 0.95                 | 486305.3            | 89.2                    | 2.43                  | 2.23                   | 35.07                  | 43.27         |                          |                |
| 04/01/2023 09:00                                   | 0.96                 | 487611.6            | 89.46                   | 2.49                  | 2.23                   | 35.29                  | 43.28         |                          |                |
| 04/01/2023 10:00                                   | 0.94                 | 489094.2            | 89.66                   | 2.46                  | 2.17                   | 35.86                  | 43.33         |                          |                |
| 04/01/2023 11:00                                   | 0.95                 | 489791.6            | 89.72                   | 2.45                  | 2.16                   | 36.07                  | 43.33         |                          |                |
| 04/01/2023 12:00                                   | 0.89                 | 491548.5            | 90.25                   | 2.45                  | 2.16                   | 36.21                  | 43.27         |                          |                |
| 04/01/2023 13:00                                   | 0.92                 | 492384.7            | 90.61                   | 2.46                  | 2.2                    | 35.69                  | 42.01         |                          |                |
| 04/01/2023 14:00                                   | 0.75                 | 380719.3            | 89.77                   | 2.35                  | 2.3                    | 36.71                  | 29.14         |                          |                |
| 04/01/2023 15:00                                   | 0.84                 | 390891.3            | 89.36                   | 2.48                  | 2.3                    | 28.26                  | 31.03         |                          |                |
| 04/01/2023 16:00                                   | 0.89                 | 390652.8            | 89.35                   | 2.47                  | 2.27                   | 28.42                  | 31.06         |                          |                |
| 04/01/2023 17:00                                   | 0.82                 | 380743.5            | 89.15                   | 2.44                  | 2.25                   | 28.56                  | 31.11         |                          |                |
| 04/01/2023 18:00                                   | 0.8                  | 390060.8            | 89.08                   | 2.41                  | 2.22                   | 28.85                  | 31.08         |                          |                |
| 04/01/2023 19:00                                   | 0.4                  | 385939.2            | 88.94                   | 2.48                  | 2.21                   | 28.4                   | 31.08         |                          |                |
| 04/01/2023 20:00                                   | 0.53                 | 385339.5            | 88.95                   | 2.52                  | 2.3                    | 28.62                  | 31.12         |                          |                |
| 04/01/2023 21:00                                   | 0.76                 | 389485.8            | 88.98                   | 2.61                  | 2.36                   | 28.75                  | 31.1          |                          |                |
| 04/01/2023 22:00                                   | 0.88                 | 389260.2            | 88.91                   | 2.48                  | 2.37                   | 29.33                  | 31.05         |                          |                |
| 04/01/2023 23:00                                   | 0.84                 | 388316.3            | 89.43                   | 2.43                  | 2.4                    | 30.23                  | 30.75         |                          |                |
| 04/01/2023 24:00                                   | 0.89                 | 487457.8            | 91.04                   | 2.47                  | 2.42                   | 34.51                  | 42.97         |                          |                |
| 05/01/2023 01:00                                   | 0.88                 | 487219.5            | 89.82                   | 2.49                  | 2.42                   | 35.21                  | 43.21         |                          |                |
| 05/01/2023 02:00                                   | 0.88                 | 487454.2            | 89.71                   | 2.57                  | 2.43                   | 35.24                  | 43.26         |                          |                |
| 05/01/2023 03:00                                   | 0.81                 | 487627.1            | 89.61                   | 2.42                  | 2.3                    | 35.43                  | 43.26         |                          |                |
| 05/01/2023 04:00                                   | 0.92                 | 487353.7            | 89.46                   | 2.56                  | 2.3                    | 35.7                   | 43.28         |                          |                |
| 05/01/2023 05:00                                   | 0.91                 | 487233.5            | 89.35                   | 2.62                  | 2.24                   | 35.68                  | 43.31         |                          |                |
| 05/01/2023 06:00                                   | 0.93                 | 487769.5            | 89.42                   | 2.49                  | 2.23                   | 35.48                  | 43.3          |                          |                |
| 05/01/2023 07:00                                   | 0.95                 | 486176.8            | 89.17                   | 2.44                  | 2.26                   | 35.18                  | 43.31         |                          |                |
| 05/01/2023 08:00                                   | 0.94                 | 485795.2            | 88.97                   | 2.44                  | 2.31                   | 35.2                   | 43.3          |                          |                |
| 05/01/2023 09:00                                   | 0.92                 | 486164.9            | 89.06                   | 2.45                  | 2.3                    | 35.47                  | 43.27         |                          |                |
| 05/01/2023 10:00                                   | 0.9                  | 487627.1            | 89.22                   | 2.43                  | 2.23                   | 36.07                  | 43.25         |                          |                |
| 05/01/2023 11:00                                   | 0.85                 | 488010.5            | 89.46                   | 2.46                  | 2.22                   | 36.09                  | 43.15         |                          |                |
| 05/01/2023 12:00                                   | 0.8                  | 491771.2            | 89.89                   | 2.44                  | 2.24                   | 36.49                  | 43.36         |                          |                |
| 05/01/2023 13:00                                   | 0.79                 | 48665.4             | 90.43                   | 2.45                  | 2.28                   | 36.79                  | 42.5          |                          |                |
| 05/01/2023 14:00                                   | 0.65                 | 383107.3            | 90.38                   | 2.37                  | 2.36                   | 34.38                  | 29.65         |                          |                |
| 05/01/2023 15:00                                   | 0.89                 | 391739.2            | 90.24                   | 2.49                  | 2.35                   | 28.17                  | 31.1          |                          |                |
| 05/01/2023 16:00                                   | 0.72                 | 391014.8            | 89.36                   | 2.44                  | 2.32                   | 28.1                   | 31.12         |                          |                |
| 05/01/2023 17:00                                   | 0.56                 | 390166.6            | 89.37                   | 2.39                  | 2.35                   | 28.55                  |               |                          |                |

| Site ABRP3_UNIT#32 Emission Report on January 2023 |                      |                       |                          |                        |                         |                         |               |                          |  |  |  |  |
|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Date & Time  | 32HRSRG FLOW<br>m3/h | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO@7%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx@7%O2<br>PPM | GT Load<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |  |  |  |  |
| 05/01/2023 18:00                                   | 0.81                 | 390327.6              | 89.26                    | 2.42                   | 2.28                    | 28.58                   | 31.09         |                          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 19:00                                   | 0.52                 | 389061.7              | 89.22                    | 2.38                   | 2.31                    | 28.04                   | 31.09         |                          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 20:00                                   | 0.52                 | 389359.1              | 89.12                    | 2.39                   | 2.34                    | 31.1                    |               |                          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 21:00                                   | 0.68                 | 388369.8              | 89.06                    | 2.52                   | 2.31                    | 29.55                   | 31.08         |                          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 22:00                                   | 0.86                 | 389505                | 89.13                    | 2.58                   | 2.28                    | 29.46                   |               |                          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 23:00                                   | 1.06                 | 367564.3              | 88.93                    | 899.11                 | 13.01                   | 45.52                   | 24.96         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 05/01/2023 24:00                                   | 0.11                 | 4313.81               | 58.02                    | 36.47                  | 1.53                    | 0.78                    | 0             | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2193.76               | 42.11                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2150.56               | 40.51                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 03:00                                   | 0.04                 | 2150.86               | 39.89                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 04:00                                   | 0.26                 | 2150.74               | 41.56                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 05:00                                   | 0.25                 | 2183.55               | 40.88                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 06:00                                   | 0.27                 | 2245.89               | 42.54                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 07:00                                   | 0.12                 | 2371.13               | 39.96                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 08:00                                   | 0.04                 | 2727.63               | 39.66                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2470.6                | 39.82                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2536.95               | 40.32                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2179.12               | 41.86                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2156.09               | 42.9                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 06/01/2023 13:00                                   | 0.28                 | 77690.7               | 63.93                    | 861.27                 | 20.17                   | 21.9                    | 1.12          | During SU                |  |  |  |  |
| 06/01/2023 14:00                                   | 0.71                 | 384230                | 93.92                    | 2.79                   | 2.39                    | 39.06                   | 29.22         |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 15:00                                   | 0.68                 | 391190.1              | 89.12                    | 2.42                   | 2.35                    | 31.1                    |               |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 16:00                                   | 0.62                 | 390678.5              | 88.92                    | 2.37                   | 2.32                    | 29.46                   | 31.07         |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 17:00                                   | 0.67                 | 390349.8              | 88.75                    | 2.37                   | 2.26                    | 29.88                   | 31.08         |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 18:00                                   | 0.72                 | 390141.4              | 88.02                    | 2.23                   | 31.08                   | 31.09                   |               |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 19:00                                   | 0.85                 | 390241.2              | 88.6                     | 2.37                   | 2.23                    | 31.11                   |               |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 20:00                                   | 0.85                 | 390107.4              | 88.6                     | 2.44                   | 2.44                    | 30.39                   | 31.08         |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 21:00                                   | 0.85                 | 389998.6              | 88.67                    | 2.47                   | 2.22                    | 30.66                   |               |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 22:00                                   | 0.79                 | 389516.5              | 88.33                    | 2.43                   | 2.15                    | 30.97                   | 31.09         |                          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 23:00                                   | 1.05                 | 373200.2              | 87.95                    | 636.73                 | 7.99                    | 43.85                   | 26.32         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 06/01/2023 24:00                                   | 0.16                 | 14065.44              | 52.86                    | 321.98                 | 6.14                    | 4.95                    | 0.01          | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2242.37               | 0                        | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2266.31               | 33.2                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2316.99               | 35.19                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3438.99               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3761.65               | 34.21                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 7385.3                | 35.84                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 9770.83               | 35.65                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 8773.7                | 35.94                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2882.27               | 36.13                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2962.48               | 36.85                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2408.86               | 37.44                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2221.47               | 36.42                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 13:00                                   | 0.27                 | 7394.19               | 55.14                    | 895.46                 | 18.58                   | 20.42                   | 0.85          | During SU                |  |  |  |  |
| 07/01/2023 14:00                                   | 0.65                 | 384429.3              | 88.42                    | 2.33                   | 2.58                    | 29.61                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 15:00                                   | 0.82                 | 389749.9              | 88.44                    | 2.44                   | 1.71                    | 30.68                   | 31.11         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 16:00                                   | 0.83                 | 389399.3              | 88.58                    | 2.42                   | 1.69                    | 30.67                   | 31.06         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 17:00                                   | 0.78                 | 388896.5              | 88.42                    | 2.37                   | 1.87                    | 30.81                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 18:00                                   | 0.77                 | 388910.4              | 88.34                    | 2.39                   | 30.82                   | 31.07                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 19:00                                   | 0.77                 | 388645.8              | 88.39                    | 2.42                   | 31.02                   | 31.06                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 20:00                                   | 0.55                 | 388153.8              | 88.24                    | 2.34                   | 1.75                    | 31.06                   | 31.04         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 21:00                                   | 0.85                 | 388322.3              | 88.33                    | 2.43                   | 1.73                    | 31.08                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 22:00                                   | 0.9                  | 388476.3              | 88.3                     | 2.42                   | 1.73                    | 31.48                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 23:00                                   | 1.1                  | 371819.4              | 87.88                    | 686.52                 | 7.93                    | 44.71                   | 26.06         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 24:00                                   | 0.13                 | 11225.4               | 52.84                    | 281.21                 | 5.24                    | 0                       | 0             | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2242.37               | 31.3                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2266.31               | 33.2                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2316.99               | 35.19                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3438.99               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3761.65               | 34.21                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 7385.3                | 35.84                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 9770.83               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 8773.7                | 35.94                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2882.27               | 36.13                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2962.48               | 36.85                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2408.86               | 37.44                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2221.47               | 36.42                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 13:00                                   | 0.27                 | 7394.19               | 55.14                    | 895.46                 | 18.58                   | 20.42                   | 0.85          | During SU                |  |  |  |  |
| 07/01/2023 14:00                                   | 0.65                 | 384429.3              | 88.42                    | 2.33                   | 2.58                    | 29.61                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 15:00                                   | 0.82                 | 389749.9              | 88.44                    | 2.44                   | 1.71                    | 30.68                   | 31.11         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 16:00                                   | 0.83                 | 389399.3              | 88.58                    | 2.42                   | 1.69                    | 30.67                   | 31.06         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 17:00                                   | 0.78                 | 388896.5              | 88.42                    | 2.37                   | 1.87                    | 30.81                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 18:00                                   | 0.83                 | 388810.4              | 88.34                    | 2.39                   | 30.82                   | 31.07                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 19:00                                   | 0.77                 | 388645.8              | 88.39                    | 2.42                   | 31.02                   | 31.06                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 20:00                                   | 0.55                 | 388153.8              | 88.24                    | 2.34                   | 1.75                    | 31.06                   | 31.04         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 21:00                                   | 0.85                 | 388322.3              | 88.33                    | 2.43                   | 1.73                    | 31.08                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 22:00                                   | 0.9                  | 388476.3              | 88.3                     | 2.42                   | 1.73                    | 31.48                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 23:00                                   | 1.1                  | 371819.4              | 87.88                    | 686.52                 | 7.93                    | 44.71                   | 26.06         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 24:00                                   | 0.13                 | 11225.4               | 52.84                    | 281.21                 | 5.24                    | 0                       | 0             | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2242.37               | 31.3                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2266.31               | 33.2                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2316.99               | 35.19                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3438.99               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3761.65               | 34.21                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 7385.3                | 35.84                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 9770.83               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 8773.7                | 35.94                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2882.27               | 36.13                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2962.48               | 36.85                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2408.86               | 37.44                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2221.47               | 36.42                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 13:00                                   | 0.27                 | 7394.19               | 55.14                    | 895.46                 | 18.58                   | 20.42                   | 0.85          | During SU                |  |  |  |  |
| 07/01/2023 14:00                                   | 0.65                 | 384429.3              | 88.42                    | 2.33                   | 2.58                    | 29.61                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 15:00                                   | 0.82                 | 389749.9              | 88.44                    | 2.44                   | 1.71                    | 30.68                   | 31.11         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 16:00                                   | 0.83                 | 389399.3              | 88.58                    | 2.42                   | 1.69                    | 30.67                   | 31.06         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 17:00                                   | 0.78                 | 388896.5              | 88.42                    | 2.37                   | 1.87                    | 30.81                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 18:00                                   | 0.83                 | 388810.4              | 88.34                    | 2.39                   | 30.82                   | 31.07                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 19:00                                   | 0.77                 | 388645.8              | 88.39                    | 2.42                   | 31.02                   | 31.06                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 20:00                                   | 0.55                 | 388153.8              | 88.24                    | 2.34                   | 1.75                    | 31.06                   | 31.04         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 21:00                                   | 0.85                 | 388322.3              | 88.33                    | 2.43                   | 1.73                    | 31.08                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 22:00                                   | 0.9                  | 388476.3              | 88.3                     | 2.42                   | 1.73                    | 31.48                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 23:00                                   | 1.1                  | 371819.4              | 87.88                    | 686.52                 | 7.93                    | 44.71                   | 26.06         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 24:00                                   | 0.13                 | 11225.4               | 52.84                    | 281.21                 | 5.24                    | 0                       | 0             | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2242.37               | 31.3                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2266.31               | 33.2                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2316.99               | 35.19                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3438.99               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 05:00                                   | 0.02                 | 3761.65               | 34.21                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 06:00                                   | 0.02                 | 7385.3                | 35.84                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 07:00                                   | 0.02                 | 9770.83               | 35.67                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 08:00                                   | 0.02                 | 8773.7                | 35.94                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 09:00                                   | 0.02                 | 2882.27               | 36.13                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 10:00                                   | 0.02                 | 2962.48               | 36.85                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 11:00                                   | 0.02                 | 2408.86               | 37.44                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 12:00                                   | 0.02                 | 2221.47               | 36.42                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 13:00                                   | 0.27                 | 7394.19               | 55.14                    | 895.46                 | 18.58                   | 20.42                   | 0.85          | During SU                |  |  |  |  |
| 07/01/2023 14:00                                   | 0.65                 | 384429.3              | 88.42                    | 2.33                   | 2.58                    | 29.61                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 15:00                                   | 0.82                 | 389749.9              | 88.44                    | 2.44                   | 1.71                    | 30.68                   | 31.11         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 16:00                                   | 0.83                 | 389399.3              | 88.58                    | 2.42                   | 1.69                    | 30.67                   | 31.06         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 17:00                                   | 0.78                 | 388896.5              | 88.42                    | 2.37                   | 1.87                    | 30.81                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 18:00                                   | 0.83                 | 388810.4              | 88.34                    | 2.39                   | 30.82                   | 31.07                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 19:00                                   | 0.77                 | 388645.8              | 88.39                    | 2.42                   | 31.02                   | 31.06                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 20:00                                   | 0.55                 | 388153.8              | 88.24                    | 2.34                   | 1.75                    | 31.06                   | 31.04         |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 21:00                                   | 0.85                 | 388322.3              | 88.33                    | 2.43                   | 1.73                    | 31.08                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 22:00                                   | 0.9                  | 388476.3              | 88.3                     | 2.42                   | 1.73                    | 31.48                   |               |                          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 23:00                                   | 1.1                  | 371819.4              | 87.88                    | 686.52                 | 7.93                    | 44.71                   | 26.06         | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 24:00                                   | 0.13                 | 11225.4               | 52.84                    | 281.21                 | 5.24                    | 0                       | 0             | During Shutdown          |  |  |  |  |
| 07/01/2023 01:00                                   | 0.02                 | 2242.37               | 31.3                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 02:00                                   | 0.02                 | 2266.31               | 33.2                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 03:00                                   | 0.02                 | 2316.99               | 35.19                    | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |  |  |  |  |
| 07/01/2023 04:00                                   | 0.02                 | 3438.99               | 35.67                    | 0                      | 0                       |                         |               |                          |  |  |  |  |

Site ABRP3\_UNIT#32 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 32HRSG FLOW<br>m3/m3 | 32HRSG TEMP<br>Degree C | 32HRSG CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG NOx@7%O2<br>PPM | GT Load<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 14/01/2023 04:00 | 0.56                 | 399120.2                | 88.72                 | 2.48                   | 3.78                   | 27.6          |                          |
| 14/01/2023 05:00 | 0.6                  | 396262.9                | 88.52                 | 2.49                   | 3.77                   | 27.15         |                          |
| 14/01/2023 06:00 | 0.63                 | 399530.3                | 88.22                 | 2.56                   | 3.81                   | 25.83         |                          |
| 14/01/2023 07:00 | 0.67                 | 364896.7                | 88.41                 | 2.67                   | 3.77                   | 26.79         |                          |
| 14/01/2023 08:00 | 0.69                 | 368777.8                | 87.78                 | 2.68                   | 3.75                   | 27.08         |                          |
| 14/01/2023 09:00 | 0.62                 | 367961.7                | 89.02                 | 2.76                   | 3.81                   | 27.2          |                          |
| 14/01/2023 10:00 | 0.44                 | 374956.7                | 89.5                  | 2.53                   | 3.81                   | 31.06         |                          |
| 14/01/2023 11:00 | 0.28                 | 367888.3                | 90.39                 | 2.472                  | 3.86                   | 31.72         |                          |
| 14/01/2023 12:00 | 0.26                 | 360005.3                | 89.36                 | 2.43                   | 3.87                   | 33.51         |                          |
| 14/01/2023 13:00 | 0.27                 | 356673.7                | 89                    | 2.37                   | 3.86                   | 33.44         |                          |
| 14/01/2023 14:00 | 0.44                 | 452587.3                | 92.96                 | 2.54                   | 3.67                   | 37.63         |                          |
| 14/01/2023 15:00 | 0.5                  | 465435                  | 96.19                 | 2.48                   | 3.56                   | 41.63         |                          |
| 14/01/2023 16:00 | 0.52                 | 481225.9                | 96                    | 2.54                   | 3.52                   | 33.78         |                          |
| 14/01/2023 17:00 | 0.52                 | 478004.8                | 95.69                 | 2.56                   | 3.51                   | 33.75         |                          |
| 14/01/2023 18:00 | 0.4                  | 463266.7                | 94.54                 | 2.56                   | 3.47                   | 39.67         |                          |
| 14/01/2023 19:00 | 0.41                 | 467108.2                | 94.56                 | 2.55                   | 3.42                   | 32.3          |                          |
| 14/01/2023 20:00 | 0.58                 | 458940.4                | 94.21                 | 2.54                   | 3.37                   | 31.05         |                          |
| 14/01/2023 21:00 | 0.89                 | 477698.9                | 94.84                 | 2.51                   | 3.38                   | 31.91         |                          |
| 14/01/2023 22:00 | 0.87                 | 481798.4                | 95.67                 | 2.65                   | 3.43                   | 32.56         |                          |
| 14/01/2023 23:00 | 0.93                 | 445766.5                | 94.7                  | 368.52                 | 7.14                   | 40.14         | 35.89 During Shutdown    |
| 14/01/2023 24:00 | 0.15                 | 27197.23                | 63.44                 | 666.1                  | 11.79                  | 9.26          | 0.2 During Shutdown      |
| 15/01/2023 01:00 | 0.02                 | 2170.43                 | 38.62                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 02:00 | 0.02                 | 2154.93                 | 40.04                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 03:00 | 0.21                 | 2148                    | 40.63                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 04:00 | 1.24                 | 2150.01                 | 42.49                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 05:00 | 1.67                 | 2191.27                 | 44.89                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 06:00 | 1.63                 | 2225.6                  | 46.14                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 07:00 | 1.6                  | 2164.47                 | 44.45                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 08:00 | 1.33                 | 2182.46                 | 45.15                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 09:00 | 1.07                 | 2147.88                 | 49.26                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 10:00 | 0.73                 | 2150.56                 | 50.72                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 11:00 | 0.155                | 2160.64                 | 51.9                  | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 12:00 | 0.11                 | 2170.79                 | 52.14                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 13:00 | 0.08                 | 2165.69                 | 50.57                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 14:00 | 0.03                 | 2165.81                 | 51.88                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 15:00 | 0.02                 | 2164.41                 | 52.64                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 16:00 | 0.02                 | 2160.28                 | 50.37                 | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 17:00 | 0.02                 | 2165.14                 | 50                    | 0                      | 0                      | 0             | Shutdown                 |
| 15/01/2023 18:00 | 0.56                 | 244455.1                | 94.83                 | 751.7                  | 13.53                  | 36.69         | 13.68 During Startup     |
| 15/01/2023 19:00 | 0.22                 | 392675                  | 90.68                 | 2.66                   | 3.31                   | 29.22         | 31.19                    |
| 15/01/2023 20:00 | 0.3                  | 390951.7                | 89.16                 | 2.62                   | 3.19                   | 30.33         | 31.16                    |
| 15/01/2023 21:00 | 0.6                  | 389246.9                | 90.14                 | 2.6                    | 3.14                   | 30.82         | 31.14                    |
| 15/01/2023 22:00 | 0.65                 | 424868                  | 89.84                 | 2.63                   | 3.19                   | 40.89         | 34.77                    |
| 15/01/2023 23:00 | 0.54                 | 480445.5                | 90.62                 | 2.64                   | 3.21                   | 35.25         | 43.12                    |
| 15/01/2023 24:00 | 0.65                 | 486761.8                | 91.4                  | 2.6                    | 3.27                   | 37.8          | 43.12                    |
| 16/01/2023 01:00 | 0.71                 | 485165.5                | 89.74                 | 2.66                   | 3.22                   | 35.26         | 43.31                    |
| 16/01/2023 02:00 | 0.69                 | 485131.8                | 89.78                 | 3.21                   | 3.23                   | 34.86         | 43.24                    |
| 16/01/2023 03:00 | 0.73                 | 484299                  | 89.81                 | 2.79                   | 3.23                   | 35.03         | 43.25                    |
| 16/01/2023 04:00 | 0.73                 | 483788.1                | 89.57                 | 2.72                   | 3.22                   | 34.83         | 43.26                    |
| 16/01/2023 05:00 | 0.72                 | 483640.4                | 89.6                  | 2.7                    | 3.22                   | 34.82         | 43.29                    |
| 16/01/2023 06:00 | 0.7                  | 483195.4                | 89.52                 | 2.72                   | 3.25                   | 34.8          | 43.27                    |
| 16/01/2023 07:00 | 0.73                 | 483722                  | 89.26                 | 2.72                   | 3.22                   | 34.65         | 43.26                    |
| 16/01/2023 08:00 | 0.71                 | 483205.7                | 89.72                 | 2.71                   | 3.17                   | 34.18         | 43.19                    |
| 16/01/2023 09:00 | 0.66                 | 484754.6                | 90.02                 | 2.81                   | 3.21                   | 33.51         | 43.19                    |
| 16/01/2023 10:00 | 0.38                 | 480435                  | 90.25                 | 2.63                   | 3.42                   | 34.63         | 43.3                     |
| 16/01/2023 11:00 | 0.51                 | 492430.4                | 91.42                 | 2.7                    | 3.35                   | 36.3          | 43.35                    |
| 16/01/2023 12:00 | 0.54                 | 495153.9                | 91.38                 | 2.64                   | 3.39                   | 38.93         | 43.36                    |
| 16/01/2023 13:00 | 0.58                 | 496116                  | 91.65                 | 2.69                   | 3.39                   | 40.68         | 43.38                    |
| 16/01/2023 14:00 | 0.59                 | 395371.4                | 91.56                 | 2.69                   | 3.37                   | 32.87         | 31.68                    |
| 16/01/2023 15:00 | 0.24                 | 391001.9                | 90.17                 | 2.6                    | 3.06                   | 27.93         | 31.14                    |
| 16/01/2023 16:00 | 0.36                 | 391400.5                | 90.32                 | 2.56                   | 3.05                   | 27.38         | 31.15                    |
| 16/01/2023 17:00 | 0.33                 | 391175.1                | 90.14                 | 2.61                   | 3.05                   | 28.05         | 31.14                    |
| 16/01/2023 18:00 | 0.4                  | 390585                  | 89.89                 | 2.5                    | 3.07                   | 28.82         | 31.13                    |
| 16/01/2023 19:00 | 0.42                 | 390138.1                | 89.59                 | 2.51                   | 3.1                    | 29.28         | 31.13                    |
| 16/01/2023 20:00 | 0.48                 | 389844.4                | 89.39                 | 2.53                   | 3.16                   | 29.33         | 31.14                    |
| 16/01/2023 21:00 | 0.48                 | 389513.2                | 89.35                 | 2.59                   | 3.16                   | 29.74         | 31.13                    |
| 16/01/2023 22:00 | 0.49                 | 389234.6                | 89.43                 | 2.54                   | 3.19                   | 29.72         | 31.13                    |
| 16/01/2023 23:00 | 0.63                 | 378421.6                | 89.09                 | 4.12                   | 3.37                   | 41.15         | 27.97                    |
| 16/01/2023 24:00 | 0.59                 | 369437.2                | 89.39                 | 2.51                   | 3.36                   | 32.92         | 27.34                    |
| 17/01/2023 01:00 | 0.61                 | 365541.9                | 88.54                 | 2.53                   | 3.43                   | 32.49         | 26.89                    |
| 17/01/2023 02:00 | 0.64                 | 371765.1                | 88.68                 | 2.59                   | 3.47                   | 33.4          | 28.15                    |
| 17/01/2023 03:00 | 0.67                 | 372732.7                | 88.78                 | 2.6                    | 3.52                   | 33.63         | 28.33                    |
| 17/01/2023 04:00 | 0.64                 | 371558.8                | 88.68                 | 2.63                   | 3.52                   | 33.73         | 28.1                     |
| 17/01/2023 05:00 | 0.69                 | 369867.6                | 88.47                 | 2.62                   | 3.52                   | 33.44         | 27.22                    |
| 17/01/2023 06:00 | 0.6                  | 361444.8                | 88.16                 | 2.51                   | 3.51                   | 32.11         | 26.22                    |
| 17/01/2023 07:00 | 0.57                 | 369872.1                | 88.28                 | 2.58                   | 3.45                   | 34.36         | 27.7                     |
| 17/01/2023 08:00 | 0.6                  | 364596.1                | 88.32                 | 2.6                    | 3.42                   | 33.01         | 26.81                    |
| 17/01/2023 09:00 | 0.65                 | 367270.9                | 88.74                 | 2.86                   | 3.46                   | 32.93         | 27.42                    |
| 17/01/2023 10:00 | 0.66                 | 371361.8                | 89.06                 | 2.92                   | 3.52                   | 34.81         | 27.74                    |
| 17/01/2023 11:00 | 0.48                 | 369591.4                | 88.76                 | 2.48                   | 3.47                   | 27.49         | 26.84                    |
| 17/01/2023 12:00 | 0.55                 | 361432.3                | 88.97                 | 2.46                   | 3.45                   | 35.89         | 26.91                    |
| 17/01/2023 13:00 | 0.62                 | 368558.2                | 88.66                 | 2.48                   | 3.4                    | 36.14         | 26.35                    |
| 17/01/2023 14:00 | 0.66                 | 452548.1                | 92.82                 | 2.59                   | 3.3                    | 37.19         | 28.00                    |
| 17/01/2023 15:00 | 0.62                 | 487180.1                | 95.94                 | 2.67                   | 3.07                   | 37.97         | 41.84                    |
| 17/01/2023 16:00 | 0.5                  | 482705.8                | 95.75                 | 2.59                   | 3.1                    | 37.57         | 41.86                    |
| 17/01/2023 17:00 | 0.56                 | 479530.1                | 95.6                  | 2.56                   | 2.99                   | 33.99         | 41.33                    |
| 17/01/2023 18:00 | 0.55                 | 465529.7                | 94.66                 | 2.53                   | 3.01                   | 32.5          | 40.16                    |
| 17/01/2023 19:00 | 0.6                  | 482822.4                | 95.53                 | 2.52                   | 3.07                   | 34.11         | 41.87                    |
| 17/01/2023 20:00 | 0.76                 | 474891.1                | 95.34                 | 2.26                   | 3.11                   | 33.38         | 41.05                    |
| 17/01/2023 21:00 | 0.59                 | 479149                  | 95.39                 | 2.49                   | 3.16                   | 33            | 41.66                    |
| 17/01/2023 22:00 | 0.84                 | 488740.7                | 95.07                 | 2.54                   | 3.12                   | 33.7          | 42.49                    |
| 17/01/2023 23:00 | 0.83                 | 45019                   | 94.61                 | 33.42                  | 0                      | 0             | 0                        |
| 17/01/2023 24:00 | 0.63                 | 370763.6                | 89.55                 | 2.47                   | 3.45                   | 32.78         | 27.74                    |
| 18/01/2023 01:00 | 0.58                 | 367295                  | 88.7                  | 2.46                   | 3.47                   | 32.48         | 27.25                    |
| 18/01/2023 02:00 | 0.62                 | 372285.5                | 89.34                 | 2.59                   | 3.45                   | 32.88         | 27.48                    |
| 18/01/2023 03:00 | 0.78                 | 371148.4                | 88.49                 | 2.6                    | 3.47                   | 33.9          | 27.92                    |
| 18/01/2023 04:00 | 0.85                 | 371488.1                | 88.45                 | 2.66                   | 3.48                   | 34.83         | 28.03                    |
| 18/01/2023 05:00 | 0.83                 | 369566.2                | 88.35                 | 2.65                   | 3.46                   | 34.45         | 27.5                     |
| 18/01/2023 06:00 | 0.83                 | 368467                  | 87.84                 | 2.62                   | 3.47                   | 34.87         | 28.04                    |
| 18/01/2023 07:00 | 0.86                 | 370779.3                | 88.05                 | 2.64                   | 3.37                   | 35.97         | 27.89                    |
| 18/01/2023 08:00 | 0.69                 | 364045.8                | 87.84                 | 2.51                   | 3.28                   | 37.81         | 26.59                    |
| 18/01/2023 09:00 | 0.74                 | 36074.4                 | 86.7                  | 2.54                   | 3.64                   | 34.07         | 28.77                    |
| 18/01/2023 10:00 | 0.64                 | 369024                  | 87.96                 | 2.4                    | 3.04                   | 36.51         | 27.45                    |
| 18/01/2023 11:00 | 0.45                 | 365857.4                | 88.12                 | 2.42                   | 3.01                   | 35.81         | 26.7                     |
| 18/01/2023 12:00 | 0.39                 | 363741.4                | 88.22                 | 2.4                    | 3.36                   | 35.28         | 26                       |
| 18/01/2023 13:00 | 0.53                 | 362474                  | 88.45                 | 2.45                   | 3.33                   | 35.33         | 26.1                     |
| 18/01/2023 14:00 | 0.82                 | 452925.6                | 92.9                  | 2.54                   | 2.92                   | 37.3          | 37.49                    |
| 18/01/2023 15:00 | 0.83                 | 484627.3                | 96.19                 | 2.61                   | 2.82                   | 38.12         | 41.44                    |
| 18/01/2023 16:00 | 0.74                 | 481598.8                | 95.26                 | 2.71                   | 2.85                   | 37.36         | 41.41                    |
| 18/01/2023 17:00 | 0.48                 | 479747.9                | 95.28                 | 2.55                   | 2.69                   | 34.89         | 41.41                    |
| 18/01/2023 18:00 | 0.56                 | 467589.1                | 94.56                 | 2.61                   | 2.81                   | 32.94         | 40.29                    |
| 18/01/2023 19:00 | 0.57                 | 479194.4                | 95.27                 | 2.56                   | 2.77                   | 35.12         | 40.45                    |
| 18/01/2023 20:00 | 0.64                 | 467019.9                | 94.74                 | 2.57                   | 2.88                   | 32.68         | 40.38                    |

Site ABRP3\_UNIT#32 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST<br>mg/m3 | 32HRSG_FLOW<br>m3/h | 32HRSG_TEMP<br>Degree C | 32HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 18/01/2023 21:00 | 0.85                 | 480299.5            | 96.16                   | 2.56                  | 2.92                   | 33.57                  | 41.71         |                          |
| 18/01/2023 22:00 | 0.98                 | 488726.1            | 95.76                   | 2.7                   | 2.99                   | 35.38                  | 42.56         |                          |
| 18/01/2023 23:00 | 0.8                  | 452121.1            | 93.71                   | 2.53                  | 3.05                   | 40.26                  | 37.98         |                          |
| 18/01/2023 24:00 | 0.61                 | 384575.8            | 89.35                   | 2.52                  | 2.89                   | 30.75                  | 32.03         |                          |
| 19/01/2023 01:00 | 0.69                 | 391762.8            | 89.84                   | 2.78                  | 2.86                   | 31.72                  | 31.65         |                          |
| 19/01/2023 02:00 | 0.78                 | 399814.3            | 89.04                   | 2.89                  | 2.77                   | 30.3                   | 32.93         |                          |
| 19/01/2023 03:00 | 0.82                 | 399342.5            | 88.86                   | 2.67                  | 2.68                   | 30.22                  | 32.79         |                          |
| 19/01/2023 04:00 | 0.86                 | 391788.3            | 89.17                   | 2.63                  | 2.61                   | 30.77                  | 32.47         |                          |
| 19/01/2023 05:00 | 0.83                 | 391034.2            | 88.54                   | 2.53                  | 2.55                   | 31.6                   | 31.54         |                          |
| 19/01/2023 06:00 | 0.85                 | 384611.7            | 88.23                   | 2.49                  | 2.53                   | 33.51                  | 30.54         |                          |
| 19/01/2023 07:00 | 0.89                 | 392596.9            | 88.37                   | 2.59                  | 2.47                   | 31.66                  | 31.84         |                          |
| 19/01/2023 08:00 | 0.82                 | 388531.5            | 88.44                   | 2.63                  | 2.44                   | 32.51                  | 31.05         |                          |
| 19/01/2023 09:00 | 0.78                 | 390950.8            | 88.84                   | 2.58                  | 2.58                   | 31.78                  | 32.72         |                          |
| 19/01/2023 10:00 | 0.72                 | 402004.9            | 89.06                   | 2.53                  | 2.28                   | 31.04                  | 33.13         |                          |
| 19/01/2023 11:00 | 0.61                 | 401515.9            | 89.1                    | 2.5                   | 2.18                   | 31.46                  | 32.95         |                          |
| 19/01/2023 12:00 | 0.74                 | 393808.9            | 88.93                   | 2.49                  | 2.12                   | 30.67                  | 31.64         |                          |
| 19/01/2023 13:00 | 0.78                 | 390736.7            | 88.51                   | 2.5                   | 2.09                   | 31.46                  | 31.65         |                          |
| 19/01/2023 14:00 | 0.96                 | 456959.5            | 94.03                   | 2.58                  | 2.11                   | 46.49                  | 43.29         |                          |
| 19/01/2023 15:00 | 0.96                 | 523771.7            | 97.24                   | 2.65                  | 2.02                   | 50.22                  | 46.63         |                          |
| 19/01/2023 16:00 | 0.97                 | 523836              | 97.26                   | 2.63                  | 1.93                   | 51.18                  | 47.01         |                          |
| 19/01/2023 17:00 | 0.97                 | 525148.4            | 97.57                   | 2.53                  | 1.91                   | 49.82                  | 46.58         |                          |
| 19/01/2023 18:00 | 0.81                 | 520226.2            | 97.19                   | 2.46                  | 1.95                   | 46.44                  | 45.3          |                          |
| 19/01/2023 19:00 | 0.87                 | 525620.2            | 97.71                   | 2.54                  | 1.97                   | 48.68                  | 46.77         |                          |
| 19/01/2023 20:00 | 0.63                 | 523220.4            | 97.62                   | 2.6                   | 2.11                   | 39.69                  | 31.84         |                          |
| 19/01/2023 21:00 | 0.93                 | 528177.1            | 97.75                   | 2.59                  | 2.2                    | 41.89                  | 46.43         |                          |
| 19/01/2023 22:00 | 0.85                 | 535370.1            | 97.93                   | 2.74                  | 2.15                   | 44.9                   | 47.25         |                          |
| 19/01/2023 23:00 | 0.86                 | 498238.5            | 98.5                    | 2.59                  | 2.1                    | 40.43                  | 43.58         |                          |
| 20/01/2023 00:00 | 0.82                 | 392571.6            | 89.67                   | 2.74                  | 2.05                   | 31.59                  | 31.84         |                          |
| 20/01/2023 01:00 | 0.8                  | 389633.4            | 88.3                    | 2.9                   | 2.04                   | 31.66                  | 31.34         |                          |
| 20/01/2023 02:00 | 0.89                 | 397602.4            | 88.66                   | 2.6                   | 2.06                   | 30.16                  | 32.56         |                          |
| 20/01/2023 03:00 | 0.91                 | 395739              | 88.46                   | 2.55                  | 2.03                   | 30.33                  | 32.53         |                          |
| 20/01/2023 04:00 | 0.89                 | 392290.1            | 88.23                   | 2.48                  | 1.98                   | 31.24                  | 31.74         |                          |
| 20/01/2023 05:00 | 0.91                 | 387776.3            | 87.86                   | 2.41                  | 1.96                   | 32.31                  | 31.01         |                          |
| 20/01/2023 06:00 | 0.87                 | 392684.3            | 87.61                   | 2.37                  | 1.93                   | 33.46                  | 30.18         |                          |
| 20/01/2023 07:00 | 0.83                 | 386590.3            | 87.69                   | 2.4                   | 1.94                   | 32.52                  | 30.9          |                          |
| 20/01/2023 08:00 | 0.82                 | 387218.7            | 87.85                   | 2.47                  | 1.93                   | 32.68                  | 30.95         |                          |
| 20/01/2023 09:00 | 0.65                 | 397055.9            | 88.42                   | 2.46                  | 2.07                   | 30.87                  | 31.32         |                          |
| 20/01/2023 10:00 | 0.76                 | 402067.7            | 88.52                   | 2.42                  | 1.9                    | 29.97                  | 33.15         |                          |
| 20/01/2023 11:00 | 0.58                 | 390191.6            | 89.03                   | 2.39                  | 1.86                   | 29.63                  | 32.62         |                          |
| 20/01/2023 12:00 | 0.51                 | 391534.3            | 89.35                   | 2.34                  | 1.8                    | 29.33                  | 31.32         |                          |
| 20/01/2023 13:00 | 0.7                  | 390752.4            | 89.13                   | 2.43                  | 2                      | 30.26                  | 31.09         |                          |
| 20/01/2023 14:00 | 0.95                 | 486229.7            | 93.59                   | 2.54                  | 2.08                   | 41.85                  | 42.4          |                          |
| 20/01/2023 15:00 | 1.06                 | 523268.2            | 97.31                   | 2.58                  | 2.07                   | 49.37                  | 46.66         |                          |
| 20/01/2023 16:00 | 0.93                 | 522416.3            | 97.33                   | 2.53                  | 2.03                   | 49.82                  | 46.11         |                          |
| 20/01/2023 17:00 | 0.98                 | 521856.4            | 97.07                   | 2.51                  | 2.03                   | 49.31                  | 46.59         |                          |
| 20/01/2023 18:00 | 1.04                 | 517738.7            | 96.93                   | 2.42                  | 2.06                   | 41.85                  | 45.2          |                          |
| 20/01/2023 19:00 | 0.98                 | 527058.6            | 97.05                   | 2.5                   | 2.03                   | 44.91                  | 46.58         |                          |
| 20/01/2023 20:00 | 0.95                 | 520955.1            | 97.39                   | 2.54                  | 2.1                    | 40.94                  | 45.51         |                          |
| 20/01/2023 21:00 | 1                    | 528060.6            | 97.39                   | 2.81                  | 2.07                   | 43.21                  | 46.66         |                          |
| 20/01/2023 22:00 | 1.04                 | 533291.4            | 97.59                   | 2.73                  | 2.06                   | 44.05                  | 47.45         |                          |
| 20/01/2023 23:00 | 1.05                 | 499629.3            | 96.5                    | 2.53                  | 2.04                   | 40.42                  | 43.48         |                          |
| 20/01/2023 24:00 | 0.94                 | 392686.3            | 89.89                   | 2.42                  | 2.01                   | 30.72                  | 31.6          |                          |
| 21/01/2023 01:00 | 0.92                 | 389691              | 89.34                   | 2.34                  | 2.03                   | 31.19                  | 31.68         |                          |
| 21/01/2023 02:00 | 0.93                 | 395823.4            | 88.49                   | 2.49                  | 2.09                   | 30.09                  | 32.31         |                          |
| 21/01/2023 03:00 | 0.93                 | 394714.2            | 88.41                   | 2.45                  | 2.07                   | 30.14                  | 32.14         |                          |
| 21/01/2023 04:00 | 0.93                 | 393940.5            | 88.34                   | 2.42                  | 2.02                   | 30.39                  | 32.03         |                          |
| 21/01/2023 05:00 | 0.94                 | 389889.4            | 88.24                   | 2.42                  | 2.03                   | 31.37                  | 31.4          |                          |
| 21/01/2023 06:00 | 0.91                 | 382255.1            | 87.76                   | 2.35                  | 2.04                   | 33.47                  | 30.07         |                          |
| 21/01/2023 07:00 | 0.88                 | 391543.3            | 87.9                    | 2.38                  | 2.03                   | 31.06                  | 31.69         |                          |
| 21/01/2023 08:00 | 0.89                 | 387158              | 88.26                   | 2.46                  | 2.03                   | 31.91                  | 30.8          |                          |
| 21/01/2023 09:00 | 0.9                  | 391050.3            | 88.31                   | 2.41                  | 2.03                   | 30.81                  | 31.51         |                          |
| 21/01/2023 10:00 | 0.87                 | 402803.3            | 89.06                   | 2.38                  | 2.01                   | 31.34                  | 32.16         |                          |
| 21/01/2023 11:00 | 0.88                 | 390140.3            | 88.72                   | 2.4                   | 1.97                   | 30.71                  | 31.93         |                          |
| 21/01/2023 12:00 | 0.82                 | 387016.4            | 88.72                   | 2.37                  | 1.97                   | 30.71                  | 30.51         |                          |
| 21/01/2023 13:00 | 0.88                 | 386156.3            | 88.77                   | 2.4                   | 2.02                   | 31.19                  | 30.31         |                          |
| 21/01/2023 14:00 | 1.05                 | 485056.2            | 96.2                    | 2.48                  | 2.05                   | 41.05                  | 42.39         |                          |
| 21/01/2023 15:00 | 1.06                 | 522271.5            | 97.11                   | 2.44                  | 2.05                   | 45.25                  | 45.99         |                          |
| 21/01/2023 16:00 | 1.11                 | 520530.7            | 97.15                   | 2.47                  | 2                      | 45.22                  | 45.32         |                          |
| 21/01/2023 17:00 | 1.1                  | 519300              | 97.2                    | 2.47                  | 1.92                   | 45.23                  | 45.17         |                          |
| 21/01/2023 18:00 | 1.03                 | 526076.4            | 96.44                   | 2.39                  | 1.98                   | 39.86                  | 43.04         |                          |
| 21/01/2023 19:00 | 0.91                 | 517455.2            | 97.08                   | 2.39                  | 1.85                   | 38.91                  | 43.08         |                          |
| 21/01/2023 20:00 | 0.86                 | 507039.7            | 96.5                    | 2.49                  | 1.97                   | 35.61                  | 44.45         |                          |
| 21/01/2023 21:00 | 0.64                 | 516412              | 97.23                   | 2.13                  | 1.8                    | 34.45                  | 43.16         |                          |
| 21/01/2023 22:00 | 0.92                 | 517590.3            | 97.58                   | 2.48                  | 2.25                   | 36.79                  | 45.69         |                          |
| 21/01/2023 23:00 | 1.11                 | 470964              | 96.61                   | 420.75                | 6.51                   | 45.92                  | 38.88         | During Shut Down         |
| 21/01/2023 24:00 | 0.15                 | 23503.35            | 97.37                   | 563.37                | 0.97                   | 7.83                   | 0.15          | Shut Down                |
| 22/01/2023 01:00 | 0.02                 | 2152.14             | 45.72                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 02:00 | 0.02                 | 2151.16             | 39.8                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 03:00 | 0.64                 | 2152.26             | 41.16                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 04:00 | 1.05                 | 2225.43             | 41.43                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 05:00 | 1.09                 | 2376.66             | 40.06                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 06:00 | 1.12                 | 2464.77             | 40.38                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 07:00 | 0.9                  | 2600                | 40.66                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 08:00 | 0.63                 | 3137.73             | 40.86                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 09:00 | 0.55                 | 2250.09             | 45.47                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 10:00 | 0.25                 | 2276.52             | 46.88                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 11:00 | 0.06                 | 2161.43             | 47.05                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 12:00 | 0.03                 | 2127.37             | 46.94                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 13:00 | 0.12                 | 2117.7              | 46.93                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 14:00 | 0.02                 | 2171.03             | 51.36                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 15:00 | 0.02                 | 2167.39             | 53.31                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 16:00 | 0.02                 | 2165.93             | 51.67                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 22/01/2023 17:00 | 0.02                 | 3071.86             | 45.66                   | 29.49                 | 0.19                   | 0                      | 0             | During Startup           |
| 22/01/2023 18:00 | 0.6                  | 290385.6            | 94.28                   | 796.49                | 17.75                  | 52.66                  | 16.55         | During Startup           |
| 22/01/2023 19:00 | 0.27                 | 891634.7            | 89.75                   | 2.46                  | 1.77                   | 27.56                  | 31.19         |                          |
| 22/01/2023 20:00 | 0.37                 | 389617.9            | 89.65                   | 2.43                  | 1.88                   | 29.16                  | 31.19         |                          |
| 22/01/2023 21:00 | 0.43                 | 389323.7            | 89.89                   | 2.42                  | 1.93                   | 29.16                  | 31.19         |                          |
| 22/01/2023 22:00 | 0.62                 | 428254              | 89.89                   | 2.44                  | 2.04                   | 34.85                  | 35.23         |                          |
| 22/01/2023 23:00 | 0.75                 | 486359.4            | 89.65                   | 2.48                  | 2.13                   | 38.48                  | 43.32         |                          |
| 22/01/2023 24:00 | 0.66                 | 484677.2            | 89.62                   | 2.63                  | 2.17                   | 33.82                  | 43.16         |                          |
| 23/01/2023 01:00 | 0.75                 | 484125.2            | 89.48                   | 2.56                  | 2.29                   | 33.55                  | 43.19         |                          |
| 23/01/2023 02:00 | 0.77                 | 484452.8            | 89.39                   | 2.47                  | 2.32                   | 33.73                  | 43.2          |                          |
| 23/01/2023 03:00 | 0.75                 | 484428.5            | 89.54                   | 2.71                  | 2.42                   | 33.69                  | 43.24         |                          |
| 23/01/2023 04:00 | 0.85                 | 484717.2            | 89.34                   | 2.58                  | 2.5                    | 33.88                  | 43.28         |                          |
| 23/01/2023 05:00 | 0.91                 | 486142.1            | 89.31                   | 2.69                  | 2.52                   | 34.65                  | 43.25         |                          |
| 23/01/2023 06:00 | 0.89                 | 485880.2            | 89.3                    | 2.61                  | 2.52                   | 34.59                  | 43.27         |                          |
| 23/01/2023 07:00 | 0.95                 | 485814.2            | 89.48                   | 2.65                  | 2.55                   | 34.55                  | 43.25         |                          |
| 23/01/2023 08:00 | 0.92                 | 486718              | 89.63                   | 2.69                  | 2.57                   | 34.82                  | 43.26         |                          |
| 23/01/2023 09:00 | 0.9                  | 489468.6            | 89.72                   | 2.64                  | 2.54                   | 35.42                  | 43.3          |                          |
| 23/01/2023 10:00 | 0.81                 | 492239.3            | 89.97                   | 2.42                  | 2.61                   | 37.5                   | 43.33         |                          |
| 23/01/2023 11:00 | 0.79                 | 494415              | 90.23                   | 2.45                  | 2.53                   | 38.43                  | 43.33         |                          |
| 23/01/2023 12:00 | 0.65                 | 495076.8            | 90.4                    | 2.45                  | 2.48                   | 38.48                  | 43.32         |                          |
| 23/01/2023 13:00 | 0.73                 | 491581.8            | 91.22                   | 2.49                  | 2.42                   | 38.3                   | 42.6          |                          |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_CO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark         |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc. |
| 23/01/2023 14:00 | 0.8         | 383594.2    | 90.27       | 2.45           | 2.41            | 35.87           | 29.51   |                |
| 23/01/2023 15:00 | 0.49        | 390756.1    | 89.76       | 2.41           | 2.31            | 27.16           | 31.16   |                |
| 23/01/2023 16:00 | 0.35        | 390805.5    | 89.59       | 2.48           | 2.28            | 27.09           | 31.13   |                |
| 23/01/2023 17:00 | 0.26        | 390307.9    | 89.49       | 2.48           | 2.32            | 27.01           | 31.11   |                |
| 23/01/2023 18:00 | 0.37        | 390740.6    | 89.42       | 2.48           | 2.36            | 27.52           | 31.29   |                |
| 23/01/2023 19:00 | 0.36        | 389395.8    | 89.2        | 2.52           | 2.42            | 28.05           | 31.1    |                |
| 23/01/2023 20:00 | 0.38        | 389408.8    | 89.11       | 2.64           | 2.46            | 28.5            | 31.12   |                |
| 23/01/2023 21:00 | 0.45        | 389659.8    | 89.29       | 2.48           | 2.48            | 28.13           | 31.11   |                |
| 23/01/2023 22:00 | 0.47        | 389284.7    | 89.26       | 2.63           | 2.54            | 28.37           | 31.13   |                |
| 23/01/2023 23:00 | 0.47        | 373589.9    | 88.79       | 2.19           | 2.82            | 43              | 27.78   |                |
| 23/01/2023 24:00 | 0.71        | 390890.7    | 91.55       | 2.81           | 2.68            | 28.68           | 32.15   |                |
| 24/01/2023 01:00 | 0.41        | 391401.5    | 90.94       | 2.77           | 2.68            | 31.77           | 32.08   |                |
| 24/01/2023 02:00 | 0.71        | 398803.7    | 90.08       | 2.66           | 2.82            | 27.17           | 32.57   |                |
| 24/01/2023 03:00 | 0.71        | 396783.6    | 89.24       | 2.73           | 2.81            | 27.66           | 32.4    |                |
| 24/01/2023 04:00 | 0.82        | 395059.3    | 89.3        | 2.8            | 2.79            | 28.19           | 32.17   |                |
| 24/01/2023 05:00 | 0.73        | 391119.7    | 89.07       | 2.78           | 2.83            | 29.37           | 31.52   |                |
| 24/01/2023 06:00 | 0.79        | 384861.4    | 88.74       | 2.74           | 2.77            | 30.75           | 30.56   |                |
| 24/01/2023 07:00 | 0.8         | 391953.7    | 88.84       | 2.76           | 2.71            | 29.15           | 31.75   |                |
| 24/01/2023 08:00 | 0.79        | 389406.6    | 88.96       | 2.77           | 2.7             | 28.36           | 31.22   |                |
| 24/01/2023 09:00 | 0.68        | 394497.7    | 89.24       | 2.63           | 2.69            | 29.47           | 31.93   |                |
| 24/01/2023 10:00 | 0.47        | 406263      | 89.55       | 2.48           | 2.61            | 30.42           | 33.69   |                |
| 24/01/2023 11:00 | 0.59        | 404978.3    | 89.57       | 2.48           | 30.9            | 33.42           | 33.63   |                |
| 24/01/2023 12:00 | 0.52        | 399872.1    | 89.43       | 2.4            | 2.39            | 29.72           | 32.59   |                |
| 24/01/2023 13:00 | 0.48        | 395013.1    | 89.28       | 2.31           | 2.37            | 27.74           | 31.37   |                |
| 24/01/2023 14:00 | 0.64        | 401386.8    | 93.42       | 2.42           | 43.08           | 42.82           | 40.66   |                |
| 24/01/2023 15:00 | 0.75        | 516227.8    | 96.7        | 2.54           | 2.45            | 48.01           | 45.86   |                |
| 24/01/2023 16:00 | 0.72        | 518122.7    | 97.77       | 2.42           | 2.48            | 41.91           | 44.72   |                |
| 24/01/2023 17:00 | 0.74        | 519233.4    | 97.92       | 2.4            | 2.45            | 42.09           | 44.78   |                |
| 24/01/2023 18:00 | 0.75        | 520056.8    | 97.75       | 2.38           | 2.48            | 41.08           | 44.96   |                |
| 24/01/2023 19:00 | 0.74        | 521289.9    | 97.89       | 2.36           | 2.48            | 39.8            | 44.95   |                |
| 24/01/2023 20:00 | 0.78        | 517265.3    | 97.9        | 2.5            | 2.5             | 38.22           | 44.91   |                |
| 24/01/2023 21:00 | 0.87        | 514591.3    | 97.47       | 2.5            | 2.5             | 37.29           | 44.88   |                |
| 24/01/2023 22:00 | 0.84        | 525409.8    | 97.84       | 2.43           | 2.66            | 39.21           | 45.82   |                |
| 24/01/2023 23:00 | 0.86        | 493181.5    | 96.52       | 2.41           | 2.89            | 39.73           | 42.13   |                |
| 24/01/2023 24:00 | 0.65        | 391655      | 93.49       | 2.44           | 33.61           | 32.49           | 37.38   |                |
| 25/01/2023 01:00 | 0.61        | 390518.1    | 87.84       | 2.44           | 2.36            | 31.47           | 31.52   |                |
| 25/01/2023 02:00 | 0.64        | 396716.9    | 87.89       | 2.45           | 2.62            | 30.67           | 32.59   |                |
| 25/01/2023 03:00 | 0.69        | 396037.8    | 87.43       | 2.11           | 2.14            | 30.4            | 31.05   |                |
| 25/01/2023 04:00 | 0.74        | 398111.2    | 87.64       | 2.46           | 1.98            | 30.84           | 32.56   |                |
| 25/01/2023 05:00 | 0.74        | 388545.4    | 87.3        | 2.43           | 1.86            | 32.94           | 31.39   |                |
| 25/01/2023 06:00 | 0.73        | 379723.2    | 86.87       | 2.35           | 1.77            | 35.46           | 29.86   |                |
| 25/01/2023 07:00 | 0.74        | 380727.6    | 87.01       | 2.4            | 1.69            | 33.87           | 31.02   |                |
| 25/01/2023 08:00 | 0.77        | 379107.1    | 86.73       | 2.37           | 1.65            | 35.79           | 29.68   |                |
| 25/01/2023 09:00 | 0.73        | 387031      | 87.17       | 2.4            | 1.57            | 34.1            | 31.03   |                |
| 25/01/2023 10:00 | 0.85        | 391139.4    | 87.43       | 2.46           | 1.74            | 32.46           | 31.87   |                |
| 25/01/2023 11:00 | 0.77        | 392648.8    | 88.13       | 2.43           | 1.44            | 32.37           | 31.83   |                |
| 25/01/2023 12:00 | 0.84        | 377943.6    | 87.81       | 2.39           | 1.45            | 34.85           | 29.07   |                |
| 25/01/2023 13:00 | 0.88        | 375916.1    | 87.89       | 2.38           | 1.49            | 35.54           | 28.72   |                |
| 25/01/2023 14:00 | 1.03        | 403999.1    | 83.81       | 2.46           | 1.54            | 39.54           | 42.19   |                |
| 25/01/2023 15:00 | 1.1         | 527248.1    | 97.47       | 2.47           | 1.58            | 42.62           | 45.51   |                |
| 25/01/2023 16:00 | 1.08        | 526683      | 97.69       | 2.46           | 1.54            | 42.76           | 45.45   |                |
| 25/01/2023 17:00 | 1.06        | 525581.1    | 97.63       | 2.46           | 1.5             | 42.79           | 45.45   |                |
| 25/01/2023 18:00 | 1.03        | 525673.7    | 97.03       | 2.46           | 1.46            | 42.02           | 45.45   |                |
| 25/01/2023 19:00 | 1.03        | 529896.9    | 96.86       | 2.55           | 1.48            | 41.57           | 45.47   |                |
| 25/01/2023 20:00 | 1.03        | 510333.9    | 96.17       | 2.43           | 1.51            | 45.44           | 45.44   |                |
| 25/01/2023 21:00 | 1.01        | 518450.2    | 96.69       | 2.65           | 1.46            | 41.15           | 45.47   |                |
| 25/01/2023 22:00 | 1.1         | 517923.4    | 96.88       | 2.55           | 1.4             | 40.7            | 45.45   |                |
| 25/01/2023 23:00 | 1.1         | 489822.1    | 95.77       | 2.52           | 1.41            | 38.26           | 42.87   |                |
| 26/01/2023 01:00 | 0.91        | 386235.2    | 88.25       | 2.54           | 1.36            | 31.09           | 32.64   |                |
| 26/01/2023 02:00 | 0.78        | 386349.9    | 87.71       | 2.57           | 1.39            | 32.9            | 30.87   |                |
| 26/01/2023 03:00 | 0.81        | 396893.4    | 87.69       | 2.74           | 1.39            | 30.83           | 32.6    |                |
| 26/01/2023 04:00 | 0.93        | 395440.3    | 88.46       | 2.57           | 1.34            | 30.96           | 32.42   |                |
| 26/01/2023 05:00 | 0.96        | 389999.6    | 87.73       | 2.46           | 1.31            | 32.53           | 31.51   |                |
| 26/01/2023 06:00 | 0.95        | 395752.7    | 87.54       | 2.45           | 1.28            | 33.57           | 30.79   |                |
| 26/01/2023 07:00 | 0.81        | 390262.7    | 87.41       | 2.41           | 1.29            | 32.56           | 31.02   |                |
| 26/01/2023 08:00 | 0.88        | 390873.8    | 87.85       | 2.58           | 1.3             | 32.15           | 31.74   |                |
| 26/01/2023 09:00 | 0.92        | 395039.8    | 87.75       | 2.56           | 1.3             | 33.66           | 30.65   |                |
| 26/01/2023 10:00 | 0.94        | 396960.7    | 88.29       | 2.55           | 1.24            | 30.67           | 32.46   |                |
| 26/01/2023 11:00 | 0.76        | 397725.5    | 88.84       | 2.47           | 1.28            | 30.55           | 32.59   |                |
| 26/01/2023 12:00 | 0.66        | 400229.4    | 88.95       | 2.45           | 1.27            | 30.2            | 32.93   |                |
| 26/01/2023 13:00 | 0.63        | 396728.8    | 89.07       | 2.47           | 1.31            | 29.51           | 32.19   |                |
| 26/01/2023 14:00 | 0.82        | 392022.7    | 89.06       | 2.51           | 1.39            | 31.13           | 31.37   |                |
| 26/01/2023 15:00 | 0.88        | 486675.6    | 93.69       | 2.56           | 1.41            | 44.39           | 42.27   |                |
| 26/01/2023 16:00 | 0.9         | 520999.6    | 97.24       | 2.49           | 1.44            | 45.67           | 45.43   |                |
| 26/01/2023 17:00 | 0.82        | 521181.4    | 97.77       | 2.53           | 1.44            | 44.79           | 45.35   |                |
| 26/01/2023 18:00 | 0.54        | 526446.2    | 97.71       | 2.5            | 1.5             | 43.24           | 46.23   |                |
| 26/01/2023 19:00 | 0.58        | 523748.4    | 97.44       | 2.49           | 1.61            | 40.94           | 45.82   |                |
| 26/01/2023 20:00 | 0.63        | 530304      | 97.77       | 2.49           | 1.7             | 40.86           | 46.45   |                |
| 26/01/2023 21:00 | 0.59        | 517131.6    | 97.47       | 2.49           | 1.87            | 45.36           | 46.79   |                |
| 26/01/2023 22:00 | 0.8         | 529216.2    | 97.87       | 2.57           | 1.88            | 39.37           | 46.68   |                |
| 26/01/2023 23:00 | 0.89        | 536810.7    | 98.52       | 2.54           | 2.01            | 40.34           | 47.37   |                |
| 27/01/2023 01:00 | 0.91        | 498462.7    | 97.15       | 2.5            | 2.11            | 39.08           | 47.15   |                |
| 27/01/2023 02:00 | 0.83        | 362586.2    | 89.62       | 2.47           | 2.32            | 40.78           | 26.12   |                |
| 27/01/2023 03:00 | 0.79        | 374570.8    | 88.52       | 2.45           | 2.37            | 32.44           | 28.68   |                |
| 27/01/2023 04:00 | 0.89        | 389646.6    | 88.4        | 2.66           | 2.37            | 30.43           | 28.19   |                |
| 27/01/2023 05:00 | 0.91        | 392190.9    | 88.32       | 2.62           | 2.35            | 30.74           | 31.68   |                |
| 27/01/2023 06:00 | 0.78        | 375586.7    | 87.73       | 2.44           | 2.31            | 35.08           | 28.26   |                |
| 27/01/2023 07:00 | 0.86        | 389868.9    | 87.83       | 2.54           | 2.2             | 33.21           | 29.78   |                |
| 27/01/2023 08:00 | 0.86        | 374756.2    | 87.72       | 2.51           | 2.31            | 33.91           | 28.12   |                |
| 27/01/2023 09:00 | 0.83        | 384076.4    | 87.87       | 2.57           | 2.12            | 31.82           | 30.4    |                |
| 27/01/2023 10:00 | 0.78        | 379178.1    | 88.02       | 2.66           | 2.08            | 32.93           | 29.49   |                |
| 27/01/2023 11:00 | 0.78        | 384501.5    | 88.21       | 2.56           | 2.16            | 32.16           | 32.16   |                |
| 27/01/2023 12:00 | 0.56        | 387897.3    | 88.45       | 2.45           | 1.98            | 31.82           | 30.82   |                |
| 27/01/2023 13:00 | 0.6         | 383673.9    | 88.28       | 2.42           | 1.91            | 32.22           | 30.02   |                |
| 27/01/2023 14:00 | 0.59        | 378333.1    | 88.28       | 2.44           | 1.83            | 33.32           | 28.83   |                |
| 27/01/2023 15:00 | 0.67        | 393378.4    | 88.22       | 2.48           | 1.88            | 35.52           | 27.31   |                |
| 27/01/2023 16:00 | 0.81        | 454709.4    | 92.61       | 2.33           | 1.77            | 36.51           | 37.59   |                |
| 27/01/2023 17:00 | 0.83        | 487762.4    | 96.29       | 2.45           | 1.68            | 36.21           | 41.65   |                |
| 27/01/2023 18:00 | 0.73        | 481746.4    | 96.12       | 2.5            | 1.63            | 36.15           | 41.4    |                |
| 27/01/2023 19:00 | 0.74        | 482144      | 96.26       | 2.57           | 1.68            | 35.02           | 41.4    |                |
| 27/01/2023 20:00 | 0.69        | 486267.4    | 94.44       | 2.49           | 1.77            | 34.29           | 39.96   |                |
| 27/01/2023 21:00 | 0.69        | 479297.7    | 93.69       | 2.46           | 1.78            | 35.68           | 37.8    |                |
| 27/01/2023 22:00 | 0.65        | 450438.2    | 92.88       | 2.48           | 1.67            | 34.69           | 38.81   |                |
| 27/01/2023 23:00 | 0.77        | 481884.1    | 94.07       | 2.45           | 1.63            | 36.66           | 41.79   |                |
| 28/01/2023 01:00 | 0.8         | 48916.6     | 95.14       | 2.68           | 1.69            | 42.67           | 42.67   |                |
| 28/01/2023 02:00 | 0.99        | 456996.7    | 93.72       | 2.58           | 1.63            | 35.36           | 38.59   |                |
| 28/01/2023 03:00 | 0.85        | 378286.1    | 88.66       | 2.56           | 1.69            | 33.98           | 29.17   |                |
| 28/01/2023 04:00 | 0.8         | 378748.4    | 87.62       | 2.47           | 1.7             | 33.44           | 29.4    |                |
| 28/01/2023 05:00 | 0.71        | 390904.6    | 87.78       | 2.51           | 1.68            | 31.25           | 31.68   |                |
| 28/01/2023 06:00 | 0.69        | 387964      | 87.62       | 2.4            | 1.68            | 30.84           | 31.14   |                |
| 28/01/2023 07:00 | 0.69        | 398138.7    | 87.47       | 2.37           | 1.72            | 31.4            | 30.88   |                |
| 28/01/2023 08:00 | 0.69        | 374979.5    | 87.12       | 2.5            | 1.69            | 34.64           | 31.79   |                |
| 28/01/2023 09:00 | 0.77        | 361274.6    | 86.41       | 2.24           | 1.88            | 39.36           | 26.28   |                |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_CO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 28/01/2023 07:00 | 0.8         | 375803.3    | 86.62       | 2.34           | 1.78            | 34.71           | 29.12   |                 |
| 28/01/2023 08:00 | 0.77        | 385853.3    | 86.46       | 2.27           | 1.73            | 35.41           | 27.72   |                 |
| 28/01/2023 09:00 | 0.74        | 370104.7    | 86.4        | 2.27           | 1.63            | 36.36           | 27.97   |                 |
| 28/01/2023 10:00 | 0.73        | 388690.8    | 86.55       | 2.26           | 1.65            | 36.23           | 27.62   |                 |
| 28/01/2023 11:00 | 0.73        | 373589.7    | 87.02       | 2.36           | 1.59            | 34.49           | 29.35   |                 |
| 28/01/2023 12:00 | 0.77        | 375440.4    | 87.21       | 2.37           | 1.6             | 34.97           | 28.81   |                 |
| 28/01/2023 13:00 | 0.86        | 364262      | 87.07       | 2.29           | 1.61            | 35.27           | 28.61   |                 |
| 28/01/2023 14:00 | 0.95        | 440316.7    | 90.53       | 2.43           | 1.58            | 35.31           | 38.83   |                 |
| 28/01/2023 15:00 | 1.06        | 475257.1    | 93.63       | 2.49           | 1.53            | 35.57           | 40.82   |                 |
| 28/01/2023 16:00 | 1.01        | 473208.5    | 94.2        | 2.46           | 1.55            | 36.14           | 41.24   |                 |
| 28/01/2023 17:00 | 0.99        | 474491.6    | 94.2        | 2.46           | 1.56            | 36.2            | 41.05   |                 |
| 28/01/2023 18:00 | 0.91        | 462544.5    | 93.01       | 2.46           | 1.53            | 34.88           | 39.74   |                 |
| 28/01/2023 19:00 | 0.95        | 469592.6    | 93.3        | 2.47           | 1.48            | 35.21           | 40.51   |                 |
| 28/01/2023 20:00 | 0.76        | 465201.1    | 93.32       | 2.41           | 1.41            | 35.21           | 40.1    |                 |
| 28/01/2023 21:00 | 0.75        | 477931      | 93.66       | 2.41           | 1.38            | 35.72           | 41.51   |                 |
| 28/01/2023 22:00 | 0.8         | 482457      | 94.26       | 2.39           | 1.37            | 36.34           | 42.05   |                 |
| 28/01/2023 23:00 | 0.83        | 445567.2    | 92.44       | 2.35           | 1.44            | 34.31           | 39.71   |                 |
| 29/01/2023 24:00 | 0.83        | 486712.8    | 90.53       | 2.41           | 1.36            | 36.63           | 42.99   |                 |
| 29/01/2023 01:00 | 0.82        | 486073.6    | 88.74       | 2.4            | 1.29            | 37.33           | 43.22   |                 |
| 29/01/2023 02:00 | 0.79        | 484945.5    | 88.39       | 2.39           | 1.21            | 37.33           | 43.22   |                 |
| 29/01/2023 03:00 | 0.91        | 484982      | 88.27       | 2.43           | 1.18            | 36.86           | 43.26   |                 |
| 29/01/2023 04:00 | 0.93        | 484948.6    | 88.12       | 2.45           | 1.17            | 36.82           | 43.29   |                 |
| 29/01/2023 05:00 | 0.91        | 484061.7    | 87.83       | 2.47           | 1.2             | 36.55           | 43.33   |                 |
| 29/01/2023 06:00 | 0.69        | 483427.8    | 87.77       | 2.44           | 1.12            | 36.2            | 43.28   |                 |
| 29/01/2023 07:00 | 0.99        | 482866.3    | 87.76       | 2.39           | 1.04            | 36.27           | 43.29   |                 |
| 29/01/2023 08:00 | 0.81        | 483130.7    | 87.62       | 2.37           | 0.97            | 36.14           | 43.28   |                 |
| 29/01/2023 09:00 | 0.89        | 484019.7    | 87.89       | 2.38           | 0.97            | 36.23           | 43.28   |                 |
| 29/01/2023 10:00 | 0.78        | 485151.2    | 88.1        | 2.35           | 1.02            | 36.67           | 43.3    |                 |
| 29/01/2023 11:00 | 0.79        | 485727.1    | 88.44       | 2.4            | 1.04            | 36.87           | 43.29   |                 |
| 29/01/2023 12:00 | 0.84        | 487537.5    | 88.73       | 2.4            | 0.99            | 36.99           | 43.33   |                 |
| 29/01/2023 13:00 | 0.91        | 489146      | 89.02       | 2.38           | 0.98            | 37.02           | 43.36   |                 |
| 29/01/2023 14:00 | 0.88        | 490042.2    | 89          | 2.37           | 1.03            | 37.62           | 43.35   |                 |
| 29/01/2023 15:00 | 0.88        | 490474.3    | 89.31       | 2.38           | 1.07            | 37.67           | 43.33   |                 |
| 29/01/2023 16:00 | 0.8         | 490365.4    | 89.38       | 2.39           | 1.15            | 37.88           | 43.34   |                 |
| 29/01/2023 17:00 | 0.86        | 489864.9    | 89.03       | 2.4            | 1.14            | 37.35           | 43.38   |                 |
| 29/01/2023 18:00 | 0.86        | 491650.2    | 89.62       | 2.33           | 1.13            | 41.63           | 43.62   |                 |
| 29/01/2023 19:00 | 0.73        | 387713      | 87.83       | 2.33           | 1.08            | 37.08           | 43.28   |                 |
| 29/01/2023 20:00 | 0.65        | 387781.4    | 87.64       | 2.33           | 1.03            | 37.08           | 43.12   |                 |
| 29/01/2023 21:00 | 0.78        | 387481.9    | 87.85       | 2.36           | 1.03            | 32.61           | 43.04   |                 |
| 29/01/2023 22:00 | 0.88        | 174323.2    | 88.19       | 977.62         | 12.81           | 33.4            | 43.48   | During Shutdown |
| 29/01/2023 23:00 | 0.02        | 2180.57     | 38.05       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 00:00 | 0.02        | 3331.81     | 35.53       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 01:00 | 0.08        | 3940.05     | 33.04       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 02:00 | 0.32        | 5077.04     | 33.86       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 03:00 | 0.47        | 7468.43     | 34.49       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 04:00 | 0.39        | 9543.03     | 34.82       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 05:00 | 0.39        | 9600.02     | 35.19       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 06:00 | 0.32        | 12963.49    | 36          | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 07:00 | 0.11        | 15987.34    | 35.45       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 08:00 | 0.07        | 15187.87    | 35.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 09:00 | 0.03        | 11486.02    | 35.68       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 10:00 | 0.02        | 7053.65     | 36.59       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 11:00 | 0.02        | 5912.39     | 37.36       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 12:00 | 0.02        | 3121.32     | 38.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shutdown        |
| 30/01/2023 13:00 | 0.42        | 7514.48     | 59.13       | 861.53         | 17.32           | 19.89           | 0.82    | During Startup  |
| 30/01/2023 14:00 | 1.03        | 38359.8     | 92.65       | 3.78           | 0.94            | 42.94           | 29.37   |                 |
| 30/01/2023 15:00 | 0.89        | 390276.1    | 88.41       | 2.45           | 0.93            | 41.25           | 31.1    |                 |
| 30/01/2023 16:00 | 0.87        | 390279.3    | 88.48       | 2.39           | 0.94            | 40.34           | 31.09   |                 |
| 30/01/2023 17:00 | 0.64        | 388612      | 88.4        | 2.35           | 0.91            | 40.74           | 31.07   |                 |
| 30/01/2023 18:00 | 0.71        | 380384.5    | 87.27       | 2.39           | 0.92            | 40.86           | 31.09   |                 |
| 30/01/2023 19:00 | 0.87        | 380260.8    | 88.21       | 2.42           | 0.96            | 41.3            | 31.09   |                 |
| 30/01/2023 20:00 | 0.89        | 389378.8    | 88.15       | 2.52           | 0.97            | 41.97           | 31.08   |                 |
| 30/01/2023 21:00 | 0.87        | 388716.2    | 88.15       | 2.5            | 0.92            | 42.6            | 31.09   |                 |
| 30/01/2023 22:00 | 0.96        | 388669.8    | 88.03       | 2.47           | 0.89            | 39.86           | 31.05   |                 |
| 30/01/2023 23:00 | 0.99        | 373720      | 87.55       | 3.51           | 0.94            | 48.86           | 28.43   |                 |
| 31/01/2023 00:00 | 0.95        | 359646.5    | 87.16       | 2.25           | 0.95            | 44.13           | 25.16   |                 |
| 31/01/2023 01:00 | 0.93        | 38686.5     | 86.86       | 2.25           | 0.72            | 42.71           | 29.21   |                 |
| 31/01/2023 02:00 | 0.97        | 378696      | 87.1        | 2.43           | 0.77            | 37.21           | 29.49   |                 |
| 31/01/2023 03:00 | 0.86        | 382753.5    | 87.2        | 2.54           | 0.77            | 36.16           | 30.31   |                 |
| 31/01/2023 04:00 | 0.87        | 381148.7    | 86.87       | 2.36           | 0.77            | 36.75           | 30.02   |                 |
| 31/01/2023 05:00 | 0.98        | 372815.5    | 86.6        | 2.27           | 0.65            | 37.82           | 28.31   |                 |
| 31/01/2023 06:00 | 0.98        | 384069.5    | 86.15       | 2.21           | 0.62            | 42.3            | 26.77   |                 |
| 31/01/2023 07:00 | 0.93        | 37631.7     | 86.55       | 2.27           | 0.58            | 38.48           | 28.02   |                 |
| 31/01/2023 08:00 | 0.98        | 369724.6    | 86.32       | 2.32           | 0.42            | 40.81           | 27.59   |                 |
| 31/01/2023 09:00 | 0.95        | 374431.6    | 86.54       | 2.3            | 0.33            | 38.66           | 26.61   |                 |
| 31/01/2023 10:00 | 0.94        | 371097.6    | 86.35       | 2.28           | 0.31            | 38.48           | 26.61   |                 |
| 31/01/2023 11:00 | 0.85        | 37576.3     | 87.39       | 2.35           | 0.32            | 37.24           | 26.78   |                 |
| 31/01/2023 12:00 | 0.65        | 362977      | 87.34       | 2.27           | 0.41            | 41.2            | 26.26   |                 |
| 31/01/2023 13:00 | 0.79        | 369675.6    | 87.86       | 2.33           | 0.44            | 47.94           | 26.92   |                 |
| 31/01/2023 14:00 | 0.84        | 450530.3    | 91.84       | 2.45           | 0.51            | 48.58           | 31.86   |                 |
| 31/01/2023 15:00 | 0.84        | 453926.5    | 95.02       | 2.44           | 0.64            | 37.97           | 41.35   |                 |
| 31/01/2023 16:00 | 0.53        | 438384.4    | 95.19       | 2.45           | 0.71            | 36.63           | 41.5    |                 |
| 31/01/2023 17:00 | 0.53        | 472863.3    | 94.63       | 2.45           | 0.63            | 36.53           | 41.35   |                 |
| 31/01/2023 18:00 | 0.47        | 460090.9    | 93.47       | 2.45           | 0.96            | 33.57           | 39.33   |                 |
| 31/01/2023 19:00 | 0.52        | 473086.3    | 93.96       | 2.45           | 1.01            | 34.02           | 40.76   |                 |
| 31/01/2023 20:00 | 0.58        | 469820.6    | 93.82       | 2.46           | 1.06            | 33.61           | 40.57   |                 |
| 31/01/2023 21:00 | 0.65        | 477735      | 94.27       | 2.47           | 1.14            | 34.01           | 41.47   |                 |
| 31/01/2023 22:00 | 0.48        | 481883.1    | 94.79       | 2.54           | 1.26            | 34.18           | 41.95   |                 |
| 31/01/2023 23:00 | 0.63        | 462360      | 93.6        | 2.67           | 1.43            | 34.8            | 41.95   |                 |
| 01/02/2023 00:00 | 0.62        | 365217.7    | 88.42       | 2.64           | 1.48            | 29.93           | 31.86   |                 |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission report on February 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2#87%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx#7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 01/02/2023 01:00 | 0.56                  | 38863.5              | 81.63                    | 1.54                    | 31.48                    | 31.48                   | 0.02          | 0                        |
| 01/02/2023 02:00 | 0.59                  | 38496.6              | 86.62                    | 1.59                    | 30.16                    | 32.22                   | 0.02          | 2166.87                  |
| 01/02/2023 03:00 | 0.66                  | 38437.5              | 88.84                    | 2.59                    | 29.79                    | 32.07                   | 0.18          | 2164.57                  |
| 01/02/2023 04:00 | 0.81                  | 39112.4              | 89.87                    | 2.18                    | 31.68                    | 32.05                   | 0.05          | 2131.98                  |
| 01/02/2023 05:00 | 0.84                  | 38787.5              | 86.52                    | 2.77                    | 31.01                    | 31.13                   | 0.15          | 2135.43                  |
| 01/02/2023 06:00 | 0.84                  | 38148.8              | 88.21                    | 2.57                    | 1.81                     | 32.65                   | 0.07          | 2133                     |
| 01/02/2023 07:00 | 0.85                  | 38460.1              | 88.88                    | 2.38                    | 32.43                    | 32.68                   | 0.16          | 2130.63                  |
| 01/02/2023 08:00 | 0.6                   | 37945.2              | 86.26                    | 2.71                    | 1.82                     | 33.23                   | 0.148         | 2155.17                  |
| 01/02/2023 09:00 | 0.51                  | 38426.8              | 88.78                    | 2.8                     | 1.86                     | 31.88                   | 0.128         | 2132.45                  |
| 01/02/2023 10:00 | 0.52                  | 39136.7              | 89.22                    | 2.72                    | 30.76                    | 32.73                   | 0.12          | 2132.87                  |
| 01/02/2023 11:00 | 0.49                  | 40203.8              | 89.94                    | 2.75                    | 1.86                     | 30.05                   | 0.093         | 2134.62                  |
| 01/02/2023 12:00 | 0.39                  | 39577.4              | 89.91                    | 2.65                    | 1.8                      | 30.11                   | 0.181         | 2144.3                   |
| 01/02/2023 13:00 | 0.44                  | 39029.3              | 89.83                    | 2.75                    | 30.23                    | 30.84                   | 0.18          | 2144.3                   |
| 01/02/2023 14:00 | 0.5                   | 48723.8              | 93.77                    | 2.4                     | 1.72                     | 44.31                   | 0.02          | 2141.99                  |
| 01/02/2023 15:00 | 0.62                  | 51808.1              | 96.67                    | 2.8                     | 1.75                     | 51.62                   | 0.43          | 75287.73                 |
| 01/02/2023 16:00 | 0.63                  | 518743.7             | 96.86                    | 2.78                    | 1.79                     | 52.86                   | 0.46          | 855164.8                 |
| 01/02/2023 17:00 | 0.61                  | 521084.2             | 96.84                    | 2.74                    | 1.8                      | 50.83                   | 0.33          | 89224.7                  |
| 01/02/2023 18:00 | 0.58                  | 518153.9             | 96.81                    | 2.65                    | 1.79                     | 42.29                   | 0.32          | 901353                   |
| 01/02/2023 19:00 | 0.86                  | 52687.3              | 97.27                    | 2.65                    | 1.72                     | 44.85                   | 0.19          | 89014.5                  |
| 01/02/2023 20:00 | 0.86                  | 52785.6              | 97.45                    | 2.66                    | 1.68                     | 42.44                   | 0.34          | 89024.5                  |
| 01/02/2023 21:00 | 0.64                  | 539884.1             | 97.58                    | 2.67                    | 1.68                     | 44.66                   | 0.48          | 390104                   |
| 01/02/2023 22:00 | 0.74                  | 534857.6             | 97.83                    | 2.76                    | 1.71                     | 48.4                    | 0.53          | 390105.5                 |
| 01/02/2023 23:00 | 0.81                  | 502510.4             | 98.84                    | 2.77                    | 1.75                     | 41.07                   | 0.59          | 390169.7                 |
| 01/02/2023 24:00 | 0.6                   | 398176               | 96.13                    | 2.75                    | 1.75                     | 29.45                   | 0.32          | 390274.3                 |
| 02/02/2023 01:00 | 0.58                  | 389186.4             | 88.74                    | 2.67                    | 31.23                    | 30.65                   | 0.09          | 378001.5                 |
| 02/02/2023 02:00 | 0.55                  | 399932.7             | 89.65                    | 2.53                    | 32.84                    | 28.55                   | 0.05          | 371458                   |
| 02/02/2023 03:00 | 0.55                  | 394249.3             | 89.26                    | 2.66                    | 1.9                      | 32.05                   | 0.76          | 370634                   |
| 02/02/2023 04:00 | 0.59                  | 398904.1             | 89.22                    | 2.76                    | 2.06                     | 28.38                   | 0.62          | 373551.9                 |
| 02/02/2023 05:00 | 0.57                  | 391794.9             | 89.84                    | 2.57                    | 31.61                    | 29.56                   | 0.22          | 374208.2                 |
| 02/02/2023 06:00 | 0.59                  | 382571.9             | 88.68                    | 2.61                    | 30.97                    | 30.18                   | 0.62          | 370137.6                 |
| 02/02/2023 07:00 | 0.6                   | 388642.4             | 88.57                    | 2.77                    | 2.22                     | 29.98                   | 0.67          | 368199.8                 |
| 02/02/2023 08:00 | 0.62                  | 399785               | 89.89                    | 2.7                     | 2.1                      | 29.75                   | 0.48          | 363442.3                 |
| 02/02/2023 09:00 | 0.49                  | 399554.5             | 89.41                    | 2.86                    | 2.86                     | 32.15                   | 0.62          | 369304.8                 |
| 02/02/2023 10:00 | 0.42                  | 403477.2             | 89.95                    | 2.86                    | 2.39                     | 33.19                   | 0.53          | 369730.3                 |
| 02/02/2023 11:00 | 0.51                  | 402452.4             | 90.27                    | 2.77                    | 2.51                     | 29.81                   | 0.42          | 367127.1                 |
| 02/02/2023 12:00 | 0.4                   | 399014.6             | 90.61                    | 2.79                    | 31.29                    | 30.67                   | 0.4           | 369567.3                 |
| 02/02/2023 13:00 | 0.5                   | 392003.5             | 89.82                    | 2.86                    | 2.32                     | 29.51                   | 0.36          | 370599.4                 |
| 02/02/2023 14:00 | 0.62                  | 482721.3             | 93.89                    | 2.81                    | 2.23                     | 45.89                   | 0.52          | 365041.3                 |
| 02/02/2023 15:00 | 0.58                  | 515086.7             | 96.71                    | 2.8                     | 1.76                     | 49.31                   | 0.34          | 365595.5                 |
| 02/02/2023 16:00 | 0.6                   | 518224.2             | 97.21                    | 2.9                     | 2.27                     | 50.33                   | 0.5           | 454134.3                 |
| 02/02/2023 17:00 | 0.53                  | 516283.8             | 98.63                    | 2.36                    | 2.36                     | 48.63                   | 0.5           | 464057.7                 |
| 02/02/2023 18:00 | 0.55                  | 518390.9             | 97.64                    | 2.84                    | 2.27                     | 39.65                   | 0.58          | 458911.7                 |
| 02/02/2023 19:00 | 0.64                  | 527433.1             | 97.74                    | 2.66                    | 2.46                     | 44.79                   | 0.6           | 474786.4                 |
| 02/02/2023 20:00 | 0.53                  | 523553.3             | 99.45                    | 2.65                    | 2.46                     | 46.89                   | 0.5           | 468704.1                 |
| 02/02/2023 21:00 | 0.56                  | 523667.3             | 98.04                    | 2.57                    | 42.35                    | 46.52                   | 0.48          | 462961.5                 |
| 02/02/2023 22:00 | 0.81                  | 530396.4             | 97.93                    | 2.74                    | 2.62                     | 43.9                    | 0.68          | 46813.5                  |
| 02/02/2023 23:00 | 0.83                  | 497439               | 98.75                    | 2.79                    | 3.11                     | 39.75                   | 0.68          | 470686.4                 |
| 02/02/2023 24:00 | 0.55                  | 397003.8             | 96.37                    | 2.68                    | 32.28                    | 30.88                   | 0.68          | 466870.5                 |
| 03/02/2023 01:00 | 0.51                  | 393332.1             | 89.58                    | 2.69                    | 2.81                     | 27.49                   | 0.8           | 460086.5                 |
| 03/02/2023 02:00 | 0.4                   | 401788.8             | 87.81                    | 0.4                     | 2.82                     | 23.88                   | 0.48          | 472589.1                 |
| 03/02/2023 03:00 | 0.48                  | 400079.7             | 89.93                    | 2.69                    | 2.86                     | 26.94                   | 0.72          | 369479.1                 |
| 03/02/2023 04:00 | 0.51                  | 398223.7             | 89.93                    | 2.65                    | 2.84                     | 26.38                   | 0.68          | 375147                   |
| 03/02/2023 05:00 | 0.57                  | 395454.6             | 89.61                    | 2.63                    | 2.86                     | 28.08                   | 0.68          | 378245.6                 |
| 03/02/2023 06:00 | 0.56                  | 387625.8             | 89.64                    | 2.68                    | 3.11                     | 30.82                   | 0.59          | 374901                   |
| 03/02/2023 07:00 | 0.55                  | 393988.5             | 89.78                    | 2.69                    | 3.14                     | 25.97                   | 0.68          | 370645.8                 |
| 03/02/2023 08:00 | 0.68                  | 385522.4             | 89.81                    | 2.67                    | 3.07                     | 31.07                   | 0.65          | 364152.0                 |
| 03/02/2023 09:00 | 0.67                  | 389955.5             | 88.15                    | 2.62                    | 3.04                     | 32.67                   | 0.81          | 369226.8                 |
| 03/02/2023 10:00 | 0.57                  | 406329.5             | 90.66                    | 2.65                    | 3.08                     | 27.1                    | 0.82          | 365599.6                 |
| 03/02/2023 11:00 | 0.53                  | 401860.7             | 90.72                    | 2.64                    | 3.1                      | 26.46                   | 0.68          | 359564.2                 |
| 03/02/2023 12:00 | 0.45                  | 401822.2             | 90.81                    | 2.61                    | 3.14                     | 26.91                   | 0.68          | 361547.7                 |
| 03/02/2023 13:00 | 0.37                  | 399822.4             | 90.7                     | 2.69                    | 3.19                     | 26.99                   | 0.49          | 371089.2                 |
| 03/02/2023 14:00 | 0.54                  | 498952.7             | 94.51                    | 2.72                    | 3.13                     | 40.65                   | 0.34          | 367098.5                 |
| 03/02/2023 15:00 | 0.47                  | 498952.7             | 94.51                    | 2.72                    | 3.13                     | 40.65                   | 0.34          | 367098.5                 |
| 03/02/2023 16:00 | 0.65                  | 530288.7             | 97.92                    | 2.63                    | 3.05                     | 42.08                   | 0.47          | 454147.2                 |
| 03/02/2023 17:00 | 0.71                  | 525735.4             | 96.39                    | 2.56                    | 3.07                     | 37.29                   | 0.55          | 448753.7                 |
| 03/02/2023 18:00 | 0.74                  | 513961.7             | 94.53                    | 2.74                    | 3.13                     | 45.11                   | 0.51          | 470986.5                 |
| 03/02/2023 19:00 | 0.8                   | 518426.7             | 98.07                    | 2.61                    | 3.2                      | 35.66                   | 0.43          | 464555.6                 |
| 03/02/2023 20:00 | 0.65                  | 514965.4             | 97.62                    | 2.84                    | 3.2                      | 45.24                   | 0.46          | 471688.8                 |
| 03/02/2023 21:00 | 0.74                  | 525210.6             | 96.84                    | 2.72                    | 3.27                     | 36.33                   | 0.52          | 470989.4                 |
| 03/02/2023 22:00 | 0.85                  | 532638.9             | 98.9                     | 3.27                    | 3.27                     | 47.14                   | 0.62          | 472285.9                 |
| 03/02/2023 23:00 | 0.92                  | 498904.1             | 97.46                    | 2.67                    | 3.4                      | 43.28                   | 0.66          | 448469.9                 |
| 04/02/2023 01:00 | 0.74                  | 393880.3             | 97.82                    | 2.74                    | 3.25                     | 27.72                   | 0.68          | 468751.8                 |
| 04/02/2023 02:00 | 0.63                  | 398249               | 89.59                    | 2.62                    | 3.19                     | 28.97                   | 0.68          | 461314.9                 |
| 04/02/2023 03:00 | 0.61                  | 395780.2             | 89.55                    | 2.67                    | 3.3                      | 32.39                   | 0.68          | 372469.2                 |
| 04/02/2023 04:00 | 0.67                  | 395951.9             | 89.59                    | 3.34                    | 3.34                     | 26.99                   | 0.66          | 368112.8                 |
| 04/02/2023 05:00 | 0.64                  | 398174.3             | 89.57                    | 3.38                    | 3.31                     | 32.29                   | 0.65          | 374315                   |
| 04/02/2023 06:00 | 0.63                  | 390787.5             | 89.38                    | 2.88                    | 3.39                     | 27.89                   | 0.58          | 372686.2                 |
| 04/02/2023 07:00 | 0.53                  | 393463.7             | 89.05                    | 2.64                    | 3.4                      | 30.94                   | 0.68          | 374687.9                 |
| 04/02/2023 08:00 | 0.65                  | 398067.5             | 89.26                    | 2.86                    | 3.36                     | 28.59                   | 0.54          | 369355.6                 |
| 04/02/2023 09:00 | 0.73                  | 387125.9             | 89.38                    | 2.78                    | 3.35                     | 28.64                   | 0.51          | 36752.4                  |
| 04/02/2023 10:00 | 0.46                  | 396274.6             | 89.65                    | 3.34                    | 3.34                     | 27.5                    | 0.61          | 371868.4                 |
| 04/02/2023 11:00 | 0.46                  | 398033.8             | 90.29                    | 3.38                    | 3.35                     | 27.18                   | 0.51          | 369665.9                 |
| 04/02/2023 12:00 | 0.47                  | 398259.8             | 90.38                    | 2.75                    | 3.37                     | 26.53                   | 0.51          | 370813.1                 |
| 04/02/2023 13:00 | 0.47                  | 397444.2             | 90.23                    | 2.69                    | 3.35                     | 26.49                   | 0.36          | 371327.5                 |
| 04/02/2023 14:00 | 0.46                  | 389539               | 90.18                    | 2.76                    | 3.32                     | 27.08                   | 0.35          | 372741.8                 |
| 04/02/2023 15:00 | 0.39                  | 484035.9             | 94.26                    | 2.78                    | 3.26                     | 42.35                   | 0.42          | 367080.5                 |
| 04/02/2023 16:00 | 0.62                  | 521872.9             | 98.89                    | 2.68                    | 3.11                     | 40.41                   | 0.52          | 363405.4                 |
| 04/02/2023 17:00 | 0.64                  | 526696.9             | 98.31                    | 2.69                    | 3.18                     | 39.57                   | 0.51          | 451520.1                 |
| 04/02/2023 18:00 | 0.59                  | 524911.4             | 98.4                     | 2.84                    | 3.13                     | 38.14                   | 0.66          | 448701.3                 |
| 04/02/2023 19:00 | 0.52                  | 511627.9             | 98.85                    | 2.62                    | 3.15                     | 37.85                   | 0.68          | 450703.2                 |
| 04/02/2023 20:00 | 0.69                  | 522006.7             | 97.91                    | 2.62                    | 3.26                     | 37.58                   | 0.7           | 472458.3                 |
| 04/02/2023 21:00 | 0.72                  | 509398               | 97.58                    | 2.83                    | 3.19                     | 35.4                    | 0.52          | 465100.1                 |
| 04/02/2023 22:00 | 0.67                  | 525881.6             | 97.41                    | 2.82                    | 3.21                     | 41.8                    | 0.61          | 475786.9                 |
| 04/02/2023 23:00 | 0.84                  | 532478.3             | 98.87                    | 2.85                    | 3.24                     | 38.34                   | 0.69          | 471575.7                 |
| 04/02/2023 01:00 | 0.65                  | 491058.6             | 97.43                    | 2.8                     | 3.29                     | 40.45                   | 0.65          | 483471.1                 |
| 04/02/2023 02:00 | 0.65                  | 476584.1             | 98.81                    | 2.81                    | 3.29                     | 40.45                   | 0.61          | 483029.4                 |
| 04/02/2023 03:00 | 0.73                  | 485103.8             | 96.64                    | 2.77                    | 3.37                     | 33.13                   | 0.54          | 454267.3                 |
| 04/02/2023 04:00 | 0.64                  | 484783               | 96.5                     | 2.73                    | 3.42                     | 43.22                   | 0.62          | 368565.8                 |
| 04/02/2023 05:00 | 0.58                  | 485713.6             | 96.41                    | 2.77                    | 3.45                     | 43.4                    | 0.52          | 368226.9                 |
| 04/02/2023 06:00 | 0.66                  | 489091.7             | 96.39                    | 2.71                    | 3.45                     | 33.18                   | 0.51          | 373817.1                 |
| 04/02/2023 07:00 | 0.65                  | 484147.1             | 96.48                    | 2.78                    | 3.42                     | 33.12                   | 0.54          | 367077.2                 |
| 04/02/2023 08:00 | 0.69                  | 484473.2             | 96.43                    | 2.75                    | 3.46                     | 33.15                   | 0.56          | 462551.1                 |
| 04/02/2023 09:00 | 0.69                  | 485800.4             | 96.41                    | 2.83                    | 3.45                     | 33.34                   | 0.51          | 369943.3                 |
| 04/02/2023 10:00 | 0.65                  | 498416.6             | 96.59                    | 2.91                    | 3.3                      | 43.34                   | 0.59          | 363329.9                 |
| 04/02/2023 11:00 | 0.64                  | 497431.5             | 91.03                    | 2.81                    | 3.33                     | 32.88                   | 0.73          | 360701.6                 |
| 04/02/2023 12:00 | 0.53                  | 489816.4             | 91.24                    | 3.36                    | 3.49                     | 33.87                   | 0.53          | 366386.4                 |
| 04/02/2023 13:00 | 0.42                  | 491615.6             | 91.49                    | 2.73                    | 3.44                     | 43.35                   | 0.55          | 371239.8                 |
| 04/02/2023 14:00 | 0.44                  | 492145.9             | 91.41                    | 2.7                     | 3.39                     | 35.09                   | 0.25          | 372725.2                 |
| 04/02/2023 15:00 | 0.47                  | 493375.1             | 91.37                    | 2.75                    | 3.37                     | 35.48                   | 0.28          | 371179.4                 |
| 04/02/2023 16:00 | 0.35                  | 494057.8             | 91.62                    | 2.73                    | 3.35                     | 35.05                   | 0.36          | 368673.9                 |
| 04/02/2023 17:00 | 0.19                  | 488892.2             | 89.51                    | 2.5                     | 3.31                     | 34.56                   | 0.31          | 359937.2                 |
| 04/02/2023 18:00 | 0.74                  | 487781.8             | 94.79                    | 2.78                    | 3.35                     | 34.7                    | 0.61          | 492260.3                 |
| 04/02/2023 19:00 | 0.72                  | 487041               | 96.03                    | 2.66                    | 3.42                     | 43.37                   | 0.63          | 480641.2                 |
| 04/02/2023 20:00 | 0.74                  | 413862.1             | 96.94                    | 2.85                    | 3.33                     | 34.43                   | 0.7           | 479298.8                 |
| 04/02/2023 21:00 | 0.55                  | 389450.8             | 96.83                    | 2.59                    | 3.33                     |                         |               |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>n33n | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW    | Remark<br>SU / SD / Etc |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| 10/02/2023 21:00 | 0.32                  | 411167.3             | 82.71                    | 1.59                    | 32.37                   | 1.57                    | 42.37            | 1.56                    |
| 10/02/2023 22:00 | 1.02                  | 485145.4             | 86.76                    | 1.82                    | 32.8                    | 32.8                    | 42.29            |                         |
| 10/02/2023 23:00 | 0.87                  | 455577.7             | 84.88                    | 2.64                    | 1.68                    | 36.51                   | 32.84            |                         |
| 10/02/2023 00:00 | 0.53                  | 371967.1             | 83.82                    | 30.88                   | 1.72                    | 30.88                   | 32.82            |                         |
| 11/02/2023 01:00 | 0.48                  | 369708.7             | 89.14                    | 2.48                    | 1.72                    | 31.46                   | 27.58            |                         |
| 11/02/2023 02:00 | 0.53                  | 374924.6             | 89.4                     | 2.5                     | 1.73                    | 30.6                    | 28.55            |                         |
| 11/02/2023 03:00 | 0.61                  | 371118.1             | 89.48                    | 1.76                    | 30.48                   | 30.48                   | 27.38            |                         |
| 11/02/2023 04:00 | 0.62                  | 372393.4             | 89.36                    | 2.5                     | 1.81                    | 30.53                   | 28.01            |                         |
| 11/02/2023 05:00 | 0.53                  | 370196.9             | 89.24                    | 2.49                    | 1.9                     | 30.59                   | 27.57            |                         |
| 11/02/2023 06:00 | 0.61                  | 368946.2             | 89.32                    | 1.83                    | 30.89                   | 30.89                   | 27.57            |                         |
| 11/02/2023 07:00 | 0.69                  | 369209               | 89.07                    | 2.54                    | 1.89                    | 31.28                   | 27.47            |                         |
| 11/02/2023 08:00 | 0.65                  | 364116.7             | 89                       | 2.52                    | 1.87                    | 30.39                   | 26.48            |                         |
| 11/02/2023 09:00 | 0.51                  | 368177.2             | 89.43                    | 2.61                    | 1.65                    | 30.76                   | 27.38            |                         |
| 11/02/2023 10:00 | 0.43                  | 370558.3             | 89.72                    | 2.63                    | 1.83                    | 31.8                    | 27.66            |                         |
| 11/02/2023 11:00 | 0.44                  | 371251.8             | 89.67                    | 2.71                    | 1.8                     | 32.8                    | 27.6             |                         |
| 11/02/2023 12:00 | 0.35                  | 367858.2             | 89.57                    | 2.68                    | 1.81                    | 33.1                    | 26.92            |                         |
| 11/02/2023 13:00 | 0.41                  | 364202.2             | 89.45                    | 2.63                    | 1.75                    | 32.8                    | 26.39            |                         |
| 11/02/2023 14:00 | 0.4                   | 457243.3             | 93.6                     | 2.73                    | 1.84                    | 34.25                   | 38.24            |                         |
| 11/02/2023 15:00 | 0.61                  | 480381.4             | 95.81                    | 2.75                    | 1.58                    | 34.84                   | 41.26            |                         |
| 11/02/2023 16:00 | 0.6                   | 485715.3             | 95.29                    | 2.74                    | 0.63                    | 34.73                   | 41.77            |                         |
| 11/02/2023 17:00 | 0.49                  | 473916               | 95.5                     | 2.72                    | 1.48                    | 33.72                   | 40.67            |                         |
| 11/02/2023 18:00 | 0.36                  | 459298.6             | 94.19                    | 2.69                    | 1.46                    | 32.61                   | 39.37            |                         |
| 11/02/2023 19:00 | 0.51                  | 476263.7             | 94.68                    | 2.63                    | 1.48                    | 32.51                   | 41.05            |                         |
| 11/02/2023 20:00 | 0.65                  | 469596.8             | 94.91                    | 2.62                    | 1.43                    | 40.65                   | 38.37            |                         |
| 11/02/2023 21:00 | 0.78                  | 481236.9             | 95.32                    | 3.32                    | 1.45                    | 32.29                   | 41.95            |                         |
| 11/02/2023 22:00 | 0.88                  | 485410.4             | 95.81                    | 3.31                    | 0.88                    | 42.34                   | 42.34            |                         |
| 11/02/2023 23:00 | 1.01                  | 444061.5             | 94.38                    | 404.06                  | 1.34                    | 35.31                   | During Shut Down |                         |
| 12/02/2023 00:00 | 0.16                  | 25279.6              | 59.9                     | 602.57                  | 12.02                   | 8.47                    | 0.17             | During Shut Down        |
| 12/02/2023 01:00 | 0.02                  | 2184.84              | 41.04                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 02:00 | 0.02                  | 2185.07              | 41.04                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 03:00 | 0.52                  | 2130.02              | 43.23                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 04:00 | 1.08                  | 2126.11              | 44.9                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 05:00 | 1.42                  | 2131.48              | 45.61                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 06:00 | 1.6                   | 2131.78              | 46                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 07:00 | 1.38                  | 2132.14              | 47.7                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 08:00 | 1.08                  | 2131.35              | 48.44                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 09:00 | 0.8                   | 2128.98              | 48.16                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 10:00 | 0.46                  | 2139.74              | 49.7                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 11:00 | 0.28                  | 2142.6               | 49.98                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 12:00 | 0.14                  | 2140.1               | 51.09                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 13:00 | 0.04                  | 2139.02              | 51.6                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 14:00 | 0.02                  | 2141.38              | 50.6                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 15:00 | 0.02                  | 2139.31              | 48.78                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 16:00 | 0.02                  | 2139.25              | 0                        | 0                       | 0                       | 0                       | 0                | ShutDown                |
| 12/02/2023 17:00 | 0.02                  | 2532.52              | 44.89                    | 35.4                    | 0.19                    | 0.09                    | 0                | During Startup          |
| 12/02/2023 18:00 | 0.6                   | 285097.2             | 86.24                    | 1026.98                 | 26.59                   | 53.09                   | 15.73            | During Startup          |
| 12/02/2023 19:00 | 0.48                  | 39084.8              | 87.88                    | 27.85                   | 0.48                    | 31.13                   | 11.15            |                         |
| 12/02/2023 20:00 | 0.55                  | 390251.2             | 89.74                    | 2.83                    | 1.49                    | 27.87                   | 31.13            |                         |
| 12/02/2023 21:00 | 0.65                  | 388851.9             | 89.91                    | 2.61                    | 1.53                    | 27.73                   | 31.1             |                         |
| 12/02/2023 22:00 | 0.79                  | 433482.1             | 90.88                    | 36.37                   | 1.58                    | 36.37                   | 31.1             |                         |
| 12/02/2023 23:00 | 0.77                  | 488411.5             | 91.51                    | 0                       | 0                       | 33.35                   | 43.24            |                         |
| 12/02/2023 00:00 | 0.65                  | 487555               | 90.83                    | 2.65                    | 1.57                    | 33.7                    | 43.3             |                         |
| 13/02/2023 01:00 | 0.58                  | 487067.1             | 91.01                    | 2.63                    | 1.57                    | 33.39                   | 43.3             |                         |
| 13/02/2023 02:00 | 0.67                  | 489832.1             | 90.67                    | 2.6                     | 1.57                    | 33.17                   | 43.31            |                         |
| 13/02/2023 03:00 | 0.65                  | 487541.5             | 90.87                    | 2.64                    | 1.74                    | 33.02                   | 43.38            |                         |
| 13/02/2023 04:00 | 0.58                  | 487062.8             | 90.88                    | 2.64                    | 1.79                    | 33.07                   | 43.38            |                         |
| 13/02/2023 05:00 | 0.64                  | 487261.1             | 90.81                    | 2.62                    | 1.78                    | 32.97                   | 43.39            |                         |
| 13/02/2023 06:00 | 0.66                  | 487051.7             | 90.75                    | 2.63                    | 1.8                     | 33.1                    | 43.4             |                         |
| 13/02/2023 07:00 | 0.69                  | 486862.2             | 90.77                    | 2.64                    | 1.79                    | 33.22                   | 43.36            |                         |
| 13/02/2023 08:00 | 0.72                  | 486836.6             | 90.85                    | 2.67                    | 1.82                    | 33.05                   | 43.38            |                         |
| 13/02/2023 09:00 | 0.59                  | 488435.9             | 91.08                    | 2.73                    | 1.86                    | 33.2                    | 43.38            |                         |
| 13/02/2023 10:00 | 0.58                  | 486595               | 91.51                    | 2.76                    | 1.89                    | 33.67                   | 43.44            |                         |
| 13/02/2023 11:00 | 0.37                  | 483626.8             | 91.81                    | 2.77                    | 1.87                    | 35.08                   | 43.44            |                         |
| 13/02/2023 12:00 | 0.29                  | 484739.6             | 91.72                    | 2.74                    | 1.85                    | 35.83                   | 43.45            |                         |
| 13/02/2023 13:00 | 0.42                  | 488147.4             | 91.93                    | 2.72                    | 1.65                    | 35.97                   | 42.64            |                         |
| 13/02/2023 14:00 | 0.32                  | 384550.4             | 91.81                    | 2.35                    | 1.91                    | 32.95                   | 43.21            |                         |
| 13/02/2023 15:00 | 0.38                  | 390851.8             | 90.45                    | 2.65                    | 1.53                    | 27.28                   | 31.19            |                         |
| 13/02/2023 16:00 | 0.25                  | 390285               | 90.12                    | 2.62                    | 1.5                     | 27.47                   | 31.15            |                         |
| 13/02/2023 17:00 | 0.25                  | 380209.2             | 89.64                    | 2.25                    | 1.46                    | 28.05                   | 31.1             |                         |
| 13/02/2023 18:00 | 0.22                  | 389597.6             | 89.8                     | 2.6                     | 1.38                    | 28.19                   | 31.09            |                         |
| 13/02/2023 19:00 | 0.41                  | 389591.5             | 89.79                    | 2.56                    | 1.34                    | 28.11                   | 31.12            |                         |
| 13/02/2023 20:00 | 0.6                   | 389881.6             | 89.82                    | 2.6                     | 1.35                    | 28.23                   | 31.1             |                         |
| 13/02/2023 21:00 | 0.68                  | 389955.3             | 89.9                     | 2.59                    | 1.39                    | 28.45                   | 31.13            |                         |
| 13/02/2023 22:00 | 0.8                   | 389976.6             | 89.87                    | 2.65                    | 1.43                    | 28.07                   | 31.14            |                         |
| 13/02/2023 23:00 | 0.85                  | 373932.3             | 89.42                    | 6.57                    | 1.64                    | 27.76                   | 27.76            |                         |
| 13/02/2023 00:00 | 0.61                  | 369914.1             | 91.03                    | 2.59                    | 1.59                    | 27.31                   | 27.31            |                         |
| 14/02/2023 01:00 | 0.51                  | 367559.1             | 89.1                     | 2.53                    | 1.62                    | 31.34                   | 27.16            |                         |
| 14/02/2023 02:00 | 0.73                  | 374503               | 89.21                    | 2.53                    | 1.62                    | 31.37                   | 28.53            |                         |
| 14/02/2023 03:00 | 0.73                  | 375358               | 89.39                    | 2.53                    | 1.69                    | 31.1                    | 28.67            |                         |
| 14/02/2023 04:00 | 0.65                  | 373094.7             | 89.4                     | 2.51                    | 1.74                    | 31.14                   | 28.18            |                         |
| 14/02/2023 05:00 | 0.55                  | 361742.3             | 89.12                    | 2.48                    | 1.82                    | 30.82                   | 28.69            |                         |
| 14/02/2023 06:00 | 0.6                   | 364649.6             | 88.92                    | 2.55                    | 1.85                    | 30.9                    | 28.67            |                         |
| 14/02/2023 07:00 | 0.74                  | 369964.8             | 88.96                    | 2.65                    | 1.82                    | 31.84                   | 27.67            |                         |
| 14/02/2023 08:00 | 0.63                  | 365317.3             | 89.13                    | 2.66                    | 1.83                    | 31.53                   | 27.6             |                         |
| 14/02/2023 09:00 | 0.58                  | 368503.7             | 89.56                    | 2.63                    | 1.83                    | 31.18                   | 27.24            |                         |
| 14/02/2023 10:00 | 0.44                  | 371041.3             | 89.84                    | 2.57                    | 1.81                    | 31.67                   | 27.71            |                         |
| 14/02/2023 11:00 | 0.39                  | 371411.6             | 89.91                    | 2.45                    | 1.76                    | 32.62                   | 27.85            |                         |
| 14/02/2023 12:00 | 0.17                  | 364762               | 89.76                    | 2.63                    | 1.77                    | 32.56                   | 26.32            |                         |
| 14/02/2023 13:00 | 0.31                  | 363293.4             | 89.63                    | 2.57                    | 1.73                    | 32.75                   | 26.01            |                         |
| 14/02/2023 14:00 | 0.59                  | 458202.7             | 89.69                    | 2.59                    | 1.59                    | 31.99                   | 27.7             |                         |
| 14/02/2023 15:00 | 0.68                  | 458994.8             | 89.66                    | 2.78                    | 1.54                    | 35.98                   | 41.42            |                         |
| 14/02/2023 16:00 | 0.51                  | 491403.3             | 89.88                    | 2.69                    | 1.49                    | 42.06                   | 42.06            |                         |
| 14/02/2023 17:00 | 0.41                  | 486828.5             | 89.81                    | 2.68                    | 1.45                    | 41.58                   | 42.06            |                         |
| 14/02/2023 18:00 | 0.41                  | 470339.3             | 90.06                    | 2.69                    | 1.43                    | 40.31                   | 41.5             |                         |
| 14/02/2023 19:00 | 0.7                   | 482977.4             | 89.88                    | 2.27                    | 1.41                    | 41.66                   | 38.7             |                         |
| 14/02/2023 20:00 | 0.74                  | 474824.6             | 89.74                    | 2.38                    | 1.38                    | 42.38                   | 38.7             |                         |
| 14/02/2023 21:00 | 0.68                  | 483270.8             | 89.63                    | 2.84                    | 1.39                    | 32.87                   | 41.9             |                         |
| 14/02/2023 22:00 | 0.77                  | 490704.4             | 89.57                    | 2.64                    | 1.42                    | 33.49                   | 42.58            |                         |
| 14/02/2023 23:00 | 0.61                  | 457962.6             | 89.81                    | 2.76                    | 1.45                    | 33.41                   | 42.54            |                         |
| 15/02/2023 00:00 | 0.66                  | 374035.3             | 89.89                    | 2.58                    | 1.59                    | 31.41                   | 28.18            |                         |
| 15/02/2023 01:00 | 0.64                  | 368334.3             | 89.29                    | 2.6                     | 1.67                    | 31.74                   | 27.45            |                         |
| 15/02/2023 02:00 | 0.51                  | 371167.7             | 89.73                    | 2.62                    | 1.73                    | 31.73                   | 28.2             |                         |
| 15/02/2023 03:00 | 0.58                  | 374142.8             | 89.17                    | 2.54                    | 1.71                    | 31.17                   | 28.4             |                         |
| 15/02/2023 04:00 | 0.56                  | 373693.3             | 89.39                    | 2.52                    | 1.71                    | 28.28                   | 27.71            |                         |
| 15/02/2023 05:00 | 0.64                  | 369968.3             | 89.28                    | 2.51                    | 1.76                    | 31.66                   | 27.51            |                         |
| 15/02/2023 06:00 | 0.8                   | 365949.6             | 89.85                    | 2.49                    | 1.8                     | 30.92                   | 28.45            |                         |
| 15/02/2023 07:00 | 0.87                  | 371067               | 89.22                    | 2.64                    | 1.87                    | 31.45                   | 27.78            |                         |
| 15/02/2023 08:00 | 0.72                  | 369762.5             | 89.3                     | 2.61                    | 1.85                    | 30.94                   | 27.36            |                         |
| 15/02/2023 09:00 | 0.8                   | 374162.8             | 89.4                     | 2.57                    | 1.88                    | 28.4                    | 27.7             |                         |
| 15/02/2023 10:00 | 1.23                  | 374474.8             | 87.77                    | 2.39                    | 1.73                    | 28.59                   | 27.05            |                         |
| 15/02/2023 11:00 | 0.87                  | 374196.7             | 88.62                    | 2.6                     | 1.73                    | 33.88                   | 28.49            |                         |
| 15/02/2023 12:00 | 0.79                  | 371510.7             | 88.8                     | 2.63                    | 1.75                    | 32.62                   | 27.83            |                         |
| 15/02/2023 13:00 | 1.08                  | 366692.4             | 88.43                    | 2.42                    | 1.78                    | 32.99                   | 27.05            |                         |
| 15/02/2023 14:00 | 0.92                  | 447085.4             | 92.29                    | 2.59                    | 1.8                     | 39.29                   | 37.59            |                         |
| 15/02/2023 15:00 | 0.79                  | 476538.3             | 91.72                    | 2.69                    | 1.72                    | 35.39                   | 40.72            |                         |
| 15/02/2023 16:00 | 0.69                  | 480629.3             | 95.57                    | 2.67                    | 1.78                    | 41.93                   | 38.78            |                         |
| 15/02/2023 17:00 | 0.9                   | 478123.3             | 95.58                    | 2.68                    | 1.77                    | 32.93                   | 41.38            |                         |
| 15/02/2023 18:00 | 0.66                  | 462486.5             | 94.55                    | 2.58                    | 1.74                    | 32.2                    | 40.04            |                         |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2023

| Date & Time      | 32HRSRSG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRSG FLOW<br>m3/h | 32HRSRSG TEMP<br>Degree C | 32HRSRSG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRSG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRSG CO2B7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|
| 15/02/2023 19:00 | 0.74                   | 478782.5              | 94.42                     | 1.75                     | 1.75                     | 33.13                    | 41.42         |                         |
| 15/02/2023 20:00 | 0.83                   | 469905.1              | 95.16                     | 1.76                     | 1.75                     | 33.1                     | 42.31         |                         |
| 15/02/2023 21:00 | 0.87                   | 479773.2              | 96.32                     | 2.71                     | 1.75                     | 32.69                    | 41.81         |                         |
| 15/02/2023 22:00 | 0.9                    | 487139.8              | 96.75                     | 2.7                      | 1.8                      | 32.69                    | 42.62         |                         |
| 15/02/2023 23:00 | 0.98                   | 486024.9              | 95.01                     | 2.69                     | 1.74                     | 33.66                    | 43.1          |                         |
| 15/02/2023 24:00 | 0.81                   | 373103.1              | 89.66                     | 2.68                     | 1.78                     | 32.66                    | 28.05         |                         |
| 16/02/2023 01:00 | 0.95                   | 366643.3              | 88.45                     | 2.7                      | 1.81                     | 32.06                    | 25.25         |                         |
| 16/02/2023 02:00 | 0.87                   | 370899.8              | 88.81                     | 2.72                     | 1.83                     | 32.25                    | 27.79         |                         |
| 16/02/2023 03:00 | 0.8                    | 371345                | 88.45                     | 2.62                     | 1.87                     | 33.14                    | 28.25         |                         |
| 16/02/2023 04:00 | 0.77                   | 371540.8              | 88.25                     | 2.63                     | 1.89                     | 33.88                    | 29.1          |                         |
| 16/02/2023 05:00 | 0.66                   | 369947.9              | 88.27                     | 2.55                     | 1.84                     | 34.03                    | 27.78         |                         |
| 16/02/2023 06:00 | 0.62                   | 363982.1              | 87.93                     | 2.47                     | 1.83                     | 33.46                    | 26.65         |                         |
| 16/02/2023 07:00 | 0.73                   | 366873.8              | 88.25                     | 2.5                      | 1.75                     | 34.3                     | 28.1          |                         |
| 16/02/2023 08:00 | 0.58                   | 365737.1              | 88.22                     | 2.5                      | 1.71                     | 33.97                    | 26.88         |                         |
| 16/02/2023 09:00 | 0.59                   | 384905.3              | 88.24                     | 2.48                     | 1.7                      | 35.19                    | 27.4          |                         |
| 16/02/2023 10:00 | 0.85                   | 371381.8              | 88.46                     | 2.4                      | 1.87                     | 35.21                    | 28.71         |                         |
| 16/02/2023 11:00 | 0.56                   | 368752.2              | 88.67                     | 2.45                     | 1.84                     | 35.74                    | 27.31         |                         |
| 16/02/2023 12:00 | 0.58                   | 367903.8              | 88.63                     | 2.46                     | 1.59                     | 35.53                    | 27.15         |                         |
| 16/02/2023 13:00 | 0.68                   | 364443.5              | 88.4                      | 2.4                      | 1.55                     | 35.41                    | 27.3          |                         |
| 16/02/2023 14:00 | 0.75                   | 451914.5              | 92.43                     | 2.58                     | 1.47                     | 35.82                    | 37.95         |                         |
| 16/02/2023 15:00 | 0.83                   | 46322.9               | 95.25                     | 2.62                     | 1.42                     | 37.36                    | 41.83         |                         |
| 16/02/2023 16:00 | 0.84                   | 465986.1              | 95.17                     | 2.64                     | 1.41                     | 36.81                    | 41.8          |                         |
| 16/02/2023 17:00 | 0.81                   | 475120.2              | 94.81                     | 2.84                     | 1.38                     | 36.24                    | 41            |                         |
| 16/02/2023 18:00 | 0.82                   | 469193.7              | 94.37                     | 2.65                     | 1.25                     | 35.75                    | 40.46         |                         |
| 16/02/2023 19:00 | 0.88                   | 478337.1              | 94.99                     | 2.67                     | 1.17                     | 34.4                     | 41.4          |                         |
| 16/02/2023 20:00 | 1                      | 470907.2              | 94.69                     | 2.11                     | 1.11                     | 35.71                    | 40.67         |                         |
| 16/02/2023 21:00 | 1.06                   | 477393.7              | 94.71                     | 2.75                     | 1.12                     | 35.86                    | 41.41         |                         |
| 16/02/2023 22:00 | 1.05                   | 468985.4              | 94.48                     | 2.63                     | 1.15                     | 36.43                    | 42.2          |                         |
| 16/02/2023 23:00 | 1.05                   | 457371.8              | 94.48                     | 2.67                     | 1.1                      | 35.81                    | 38.64         |                         |
| 16/02/2023 24:00 | 0.93                   | 372231.3              | 89.88                     | 2.78                     | 1.1                      | 35.16                    | 27.8          |                         |
| 17/02/2023 01:00 | 0.93                   | 362826.8              | 88.63                     | 2.67                     | 1.07                     | 34.67                    | 27.8          |                         |
| 17/02/2023 02:00 | 0.93                   | 362732.3              | 87.98                     | 2.58                     | 1.12                     | 34.24                    | 26.21         |                         |
| 17/02/2023 03:00 | 0.94                   | 372493.4              | 88.16                     | 2.63                     | 1.1                      | 35.44                    | 28.17         |                         |
| 17/02/2023 04:00 | 0.94                   | 372872.1              | 88.25                     | 2.63                     | 1.1                      | 35.32                    | 28.2          |                         |
| 17/02/2023 05:00 | 0.94                   | 366045                | 87.96                     | 2.59                     | 1.16                     | 35.28                    | 26.91         |                         |
| 17/02/2023 06:00 | 0.88                   | 361443.3              | 87.59                     | 2.54                     | 1.08                     | 35.14                    | 26.08         |                         |
| 17/02/2023 07:00 | 0.78                   | 360071.9              | 88.25                     | 2.5                      | 1.08                     | 35.59                    | 27.39         |                         |
| 17/02/2023 08:00 | 0.62                   | 365746.1              | 87.7                      | 2.54                     | 0.94                     | 35.19                    | 26.94         |                         |
| 17/02/2023 09:00 | 0.64                   | 370819.5              | 88.45                     | 2.5                      | 0.9                      | 35.78                    | 27.93         |                         |
| 17/02/2023 10:00 | 0.63                   | 373118                | 88.21                     | 2.53                     | 0.87                     | 35.31                    | 26.88         |                         |
| 17/02/2023 11:00 | 0.64                   | 371557.8              | 88.37                     | 2.53                     | 0.87                     | 35.18                    | 27.87         |                         |
| 17/02/2023 12:00 | 0.44                   | 368820.3              | 88.56                     | 2.55                     | 0.86                     | 35.06                    | 27.31         |                         |
| 17/02/2023 13:00 | 0.74                   | 463328.8              | 92.43                     | 2.6                      | 0.8                      | 35.32                    | 37.95         |                         |
| 17/02/2023 14:00 | 0.96                   | 448071.8              | 92.61                     | 2.66                     | 0.76                     | 35.65                    | 37.16         |                         |
| 17/02/2023 15:00 | 0.9                    | 482144                | 95.59                     | 2.69                     | 0.74                     | 37.49                    | 41.23         |                         |
| 17/02/2023 16:00 | 0.88                   | 484077.5              | 94.81                     | 2.63                     | 0.73                     | 37.63                    | 41.83         |                         |
| 17/02/2023 17:00 | 0.81                   | 480633.9              | 95.55                     | 2.66                     | 0.74                     | 37.25                    | 41.5          |                         |
| 17/02/2023 18:00 | 0.74                   | 470998.7              | 94.79                     | 2.63                     | 0.67                     | 36.01                    | 40.35         |                         |
| 17/02/2023 19:00 | 0.69                   | 476028.2              | 94.63                     | 2.67                     | 0.63                     | 34.81                    | 41.1          |                         |
| 17/02/2023 20:00 | 1                      | 468478.8              | 94.63                     | 2.67                     | 0.69                     | 34.86                    | 40.33         |                         |
| 17/02/2023 21:00 | 1.04                   | 476322.3              | 94.39                     | 2.67                     | 0.73                     | 34.98                    | 41.21         |                         |
| 17/02/2023 22:00 | 0.99                   | 467039.8              | 94.37                     | 2.67                     | 0.81                     | 35.53                    | 42.23         |                         |
| 17/02/2023 23:00 | 0.94                   | 457110.6              | 94.48                     | 2.83                     | 0.87                     | 35.51                    | 38.72         |                         |
| 17/02/2023 24:00 | 0.83                   | 369985.5              | 89.25                     | 2.71                     | 0.92                     | 34.44                    | 27.48         |                         |
| 18/02/2023 01:00 | 0.74                   | 367201.8              | 88.63                     | 2.68                     | 0.85                     | 34.08                    | 26.88         |                         |
| 18/02/2023 02:00 | 0.67                   | 371926.5              | 88.53                     | 2.68                     | 0.88                     | 35.26                    | 28.05         |                         |
| 18/02/2023 03:00 | 0.89                   | 371952.3              | 88.44                     | 2.68                     | 1.04                     | 35.18                    | 28.04         |                         |
| 18/02/2023 04:00 | 0.85                   | 375438.2              | 88.28                     | 2.61                     | 1.05                     | 35.44                    | 42.23         |                         |
| 18/02/2023 05:00 | 0.95                   | 373567.1              | 88.01                     | 2.58                     | 1.03                     | 35.68                    | 28.32         |                         |
| 18/02/2023 06:00 | 0.83                   | 367894.7              | 87.87                     | 2.56                     | 0.95                     | 34.26                    | 27.25         |                         |
| 18/02/2023 07:00 | 0.88                   | 373372.8              | 88.15                     | 2.58                     | 0.9                      | 35.3                     | 28.32         |                         |
| 18/02/2023 08:00 | 0.89                   | 373666                | 88.15                     | 2.55                     | 0.82                     | 35.51                    | 28.34         |                         |
| 18/02/2023 09:00 | 0.92                   | 378987.4              | 88.25                     | 2.58                     | 0.76                     | 34.74                    | 29.45         |                         |
| 18/02/2023 10:00 | 0.71                   | 470074.2              | 94.78                     | 2.48                     | 0.7                      | 33.02                    | 31.1          |                         |
| 18/02/2023 11:00 | 0.92                   | 370085.2              | 88.63                     | 2.53                     | 0.79                     | 36.62                    | 27.4          |                         |
| 18/02/2023 12:00 | 0.92                   | 369959.0              | 88.09                     | 2.44                     | 0.77                     | 34.54                    | 24.93         |                         |
| 18/02/2023 13:00 | 0.84                   | 368863.7              | 88.25                     | 2.6                      | 0.69                     | 36.35                    | 26.88         |                         |
| 18/02/2023 14:00 | 0.92                   | 453362.3              | 92.96                     | 2.62                     | 0.65                     | 36.23                    | 37.72         |                         |
| 18/02/2023 15:00 | 1.03                   | 458569.7              | 95.48                     | 2.69                     | 0.63                     | 37.99                    | 41.52         |                         |
| 18/02/2023 16:00 | 1.04                   | 484073.4              | 95.25                     | 2.62                     | 0.62                     | 37.78                    | 41.83         |                         |
| 18/02/2023 17:00 | 0.88                   | 479384.8              | 96.39                     | 2.63                     | 0.58                     | 37.54                    | 40.91         |                         |
| 18/02/2023 18:00 | 0.74                   | 462285.5              | 94.83                     | 2.63                     | 0.49                     | 36.2                     | 39.44         |                         |
| 18/02/2023 19:00 | 0.75                   | 472207.2              | 94.84                     | 2.63                     | 0.44                     | 36.14                    | 39.44         |                         |
| 18/02/2023 20:00 | 0.6                    | 468806.8              | 94.59                     | 2.66                     | 0.43                     | 33.48                    | 40.55         |                         |
| 18/02/2023 21:00 | 0.74                   | 478645.4              | 95.19                     | 2.66                     | 0.56                     | 33.66                    | 41.6          |                         |
| 18/02/2023 22:00 | 0.84                   | 484372.8              | 94.78                     | 2.7                      | 0.59                     | 34.27                    | 41.8          |                         |
| 18/02/2023 23:00 | 0.8                    | 455301.5              | 94.49                     | 2.73                     | 0.93                     | 37.14                    | 38.56         |                         |
| 18/02/2023 24:00 | 0.56                   | 482718.1              | 92.46                     | 2.84                     | 1.01                     | 34.18                    | 43.12         |                         |
| 19/02/2023 01:00 | 0.52                   | 467481.9              | 90.15                     | 2.75                     | 1.07                     | 34.54                    | 41.25         |                         |
| 19/02/2023 02:00 | 0.62                   | 466395.5              | 90.17                     | 2.71                     | 1.14                     | 34.69                    | 43.42         |                         |
| 19/02/2023 03:00 | 0.62                   | 465495.6              | 90.18                     | 2.86                     | 1.21                     | 35.03                    | 43.28         |                         |
| 19/02/2023 04:00 | 0.84                   | 465505.4              | 90.11                     | 2.93                     | 1.1                      | 34.9                     | 43.3          |                         |
| 19/02/2023 05:00 | 0.84                   | 464484.6              | 89.84                     | 2.8                      | 1.35                     | 34.65                    | 43.33         |                         |
| 19/02/2023 06:00 | 0.86                   | 464302                | 89.98                     | 2.83                     | 1.36                     | 34.71                    | 43.31         |                         |
| 19/02/2023 07:00 | 0.9                    | 464646.8              | 89.93                     | 2.84                     | 1.3                      | 35.02                    | 43.31         |                         |
| 19/02/2023 08:00 | 0.83                   | 464436.7              | 89.88                     | 2.84                     | 1.3                      | 35.13                    | 43.28         |                         |
| 19/02/2023 09:00 | 0.81                   | 467492.3              | 90.37                     | 3.02                     | 1.31                     | 36.65                    | 43.28         |                         |
| 19/02/2023 10:00 | 0.78                   | 471254.7              | 90.88                     | 2.74                     | 1.3                      | 36.13                    | 43.28         |                         |
| 19/02/2023 11:00 | 0.85                   | 493375.5              | 90.84                     | 2.67                     | 1.22                     | 39.15                    | 43.25         |                         |
| 19/02/2023 12:00 | 0.69                   | 495188.4              | 91.12                     | 2.7                      | 1.13                     | 39.78                    | 43.27         |                         |
| 19/02/2023 13:00 | 0.84                   | 474714.8              | 91.38                     | 2.67                     | 1.1                      | 38.14                    | 43.25         |                         |
| 19/02/2023 14:00 | 0.76                   | 481952.9              | 91.36                     | 2.68                     | 0.86                     | 41.36                    | 43.24         |                         |
| 19/02/2023 15:00 | 0.69                   | 468431.2              | 91.72                     | 2.64                     | 0.75                     | 41.29                    | 43.28         |                         |
| 19/02/2023 16:00 | 0.41                   | 468011.1              | 91.25                     | 2.68                     | 0.89                     | 38.89                    | 43.31         |                         |
| 19/02/2023 17:00 | 0.44                   | 495334.8              | 91.26                     | 2.7                      | 0.69                     | 36.96                    | 43.46         |                         |
| 19/02/2023 18:00 | 0.34                   | 423334.1              | 91.88                     | 2.6                      | 0.81                     | 34.86                    | 34.21         |                         |
| 19/02/2023 19:00 | 0.27                   | 467076.2              | 91.84                     | 2.68                     | 0.84                     | 29.13                    | 31.16         |                         |
| 19/02/2023 20:00 | 0.51                   | 39107                 | 89.72                     | 2.63                     | 0.89                     | 28.5                     | 31.16         |                         |
| 19/02/2023 21:00 | 0.54                   | 369723.3              | 89.84                     | 2.63                     | 0.97                     | 28.77                    | 31.15         |                         |
| 19/02/2023 22:00 | 0.49                   | 478971.7              | 91.36                     | 2.63                     | 0.85                     | 36.14                    | 31.16         |                         |
| 19/02/2023 23:00 | 0.02                   | 2170.91               | 42.61                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | During Shutdown         |
| 19/02/2023 24:00 | 0.02                   | 2169.09               | 40.13                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 01:00 | 0.22                   | 2150.62               | 42.88                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 02:00 | 0.07                   | 2193.58               | 44.87                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 03:00 | 1.49                   | 2145.03               | 45.05                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 04:00 | 1.58                   | 2145.76               | 45.08                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 05:00 | 1.63                   | 2145.45               | 48                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 06:00 | 1.34                   | 2178.69               | 47.71                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 07:00 | 1.17                   | 2144.42               | 47.24                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 08:00 | 0.71                   | 2143.75               | 47.37                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 09:00 | 0.19                   | 2145.15               | 45.08                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 10:00 | 0.08                   | 2146.16               | 45.08                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 11:00 | 0.05                   | 2159.18               | 46.54                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 12:00 | 0.03                   | 2195.46               | 47.09                     | 0                        | 0                        | 0                        | 0             | Shutdown                |
| 20/02/2023 13:00 | 0.45                   | 2075.32               | 91.36                     | 1037.34                  | 20.72                    | 22.54                    | 0.7           | During Startup          |
| 20/02/2023 14:00 | 0.93                   | 385798.9              | 94.44                     | 23.57                    | 1.25                     | 41.34                    | 29.04         | During Startup          |
| 20/02/2023 15:00 | 0.79                   | 382263.3              | 89.54                     | 2.54                     | 0.99                     | 29.17                    | 31.13         |                         |
| 20/02/2023 16:00 | 0.5                    | 382161.1              | 90.15                     | 2.54                     | 0.99                     | 31.17                    | 31.13         |                         |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx87%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2287%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|
| 20/02/2023 17:00 | 0.57                  | 391607.9             | 89.49                    | 2.48                    | 0.12                    | 29.17                    | 31.1          | 27.02                   |
| 20/02/2023 18:00 | 0.44                  | 390341.9             | 89.31                    | 2.48                    | 0.12                    | 27.69                    | 31.09         | 27.02                   |
| 20/02/2023 19:00 | 0.55                  | 398944.1             | 89.32                    | 2.5                     | 0.77                    | 27.67                    | 31.12         | 27.02                   |
| 20/02/2023 20:00 | 0.61                  | 398211.3             | 87.38                    | 2.58                    | 0.85                    | 28.68                    | 31.15         | 27.02                   |
| 20/02/2023 21:00 | 0.52                  | 390240.5             | 89.34                    | 2.61                    | 0.93                    | 28.98                    | 31.14         | 27.02                   |
| 20/02/2023 22:00 | 0.56                  | 399148.6             | 89.4                     | 2.66                    | 0.89                    | 29.27                    | 31.14         | 27.02                   |
| 20/02/2023 23:00 | 0.62                  | 371988.8             | 88.32                    | 2.67                    | 0.83                    | 28.33                    | 31.13         | 27.02                   |
| 20/02/2023 24:00 | 0.65                  | 370900.5             | 89.51                    | 2.61                    | 1.22                    | 34.68                    | 27.89         | 27.02                   |
| 21/02/2023 01:00 | 0.61                  | 368363.4             | 89.35                    | 2.56                    | 1.33                    | 33.66                    | 27.5          | 27.02                   |
| 21/02/2023 02:00 | 0.82                  | 372424.4             | 89.37                    | 2.61                    | 1.42                    | 34.62                    | 27.56         | 27.02                   |
| 21/02/2023 03:00 | 0.59                  | 372962.5             | 88.52                    | 2.63                    | 1.38                    | 33.1                     | 28.36         | 27.02                   |
| 21/02/2023 04:00 | 0.59                  | 371422.2             | 88.39                    | 2.77                    | 1.4                     | 33.67                    | 28.09         | 27.02                   |
| 21/02/2023 05:00 | 0.74                  | 366667.2             | 88.18                    | 2.64                    | 1.44                    | 32.75                    | 27.22         | 27.02                   |
| 21/02/2023 06:00 | 0.58                  | 364000.6             | 87.87                    | 2.69                    | 1.5                     | 32.49                    | 26.69         | 27.02                   |
| 21/02/2023 07:00 | 0.75                  | 371087.3             | 88.16                    | 2.78                    | 1.48                    | 34.28                    | 28.07         | 27.02                   |
| 21/02/2023 08:00 | 0.73                  | 366073.9             | 88.13                    | 2.85                    | 1.46                    | 33.77                    | 27.04         | 27.02                   |
| 21/02/2023 09:00 | 0.72                  | 369457.2             | 88.12                    | 2.81                    | 1.42                    | 34.42                    | 27.52         | 27.02                   |
| 21/02/2023 10:00 | 0.58                  | 371260.6             | 88.2                     | 2.48                    | 1.38                    | 35.88                    | 27.8          | 27.02                   |
| 21/02/2023 11:00 | 0.56                  | 375836.7             | 88.2                     | 2.47                    | 1.24                    | 36.52                    | 28.59         | 27.02                   |
| 21/02/2023 12:00 | 0.54                  | 370486.6             | 88.16                    | 2.48                    | 1.12                    | 36.44                    | 27.86         | 27.02                   |
| 21/02/2023 13:00 | 0.71                  | 356589.7             | 87.89                    | 2.58                    | 1.1                     | 36.56                    | 25            | 27.02                   |
| 21/02/2023 14:00 | 0.82                  | 443103.5             | 91.97                    | 2.58                    | 0.98                    | 36.5                     | 38.4          | 27.02                   |
| 21/02/2023 15:00 | 0.99                  | 485224.9             | 98.12                    | 2.66                    | 0.87                    | 38.14                    | 41.38         | 27.02                   |
| 21/02/2023 16:00 | 0.9                   | 488538.3             | 96.48                    | 2.67                    | 0.88                    | 38.43                    | 41.52         | 27.02                   |
| 21/02/2023 17:00 | 0.82                  | 482507.8             | 96.32                    | 2.66                    | 0.77                    | 38.32                    | 41.17         | 27.02                   |
| 21/02/2023 18:00 | 0.77                  | 479851.6             | 97.87                    | 2.67                    | 0.68                    | 37.69                    | 40.39         | 27.02                   |
| 21/02/2023 19:00 | 0.74                  | 483565.2             | 95.1                     | 2.68                    | 0.58                    | 36.51                    | 41.8          | 27.02                   |
| 21/02/2023 20:00 | 0.79                  | 489194.1             | 94.45                    | 2.68                    | 0.66                    | 32.63                    | 40.66         | 27.02                   |
| 21/02/2023 21:00 | 0.85                  | 484713.4             | 94.85                    | 2.65                    | 0.85                    | 33.67                    | 42.25         | 27.02                   |
| 21/02/2023 22:00 | 0.88                  | 488483.7             | 95.59                    | 2.67                    | 0.89                    | 34.12                    | 42.68         | 27.02                   |
| 21/02/2023 23:00 | 0.78                  | 457276               | 94.58                    | 2.67                    | 1.15                    | 33.12                    | 38.81         | 27.02                   |
| 21/02/2023 24:00 | 0.81                  | 370276.8             | 94.1                     | 2.67                    | 0.81                    | 31.87                    | 31.87         | 27.02                   |
| 22/02/2023 01:00 | 0.66                  | 368911.5             | 88.55                    | 2.55                    | 1.44                    | 32.45                    | 27.54         | 27.02                   |
| 22/02/2023 02:00 | 0.72                  | 374966               | 88.59                    | 2.66                    | 1.53                    | 32.16                    | 28.63         | 27.02                   |
| 22/02/2023 03:00 | 0.74                  | 372071.8             | 88.1                     | 2.64                    | 1.32                    | 32.12                    | 28.34         | 27.02                   |
| 22/02/2023 04:00 | 0.7                   | 370638.2             | 88.43                    | 2.54                    | 1.34                    | 33.41                    | 27.62         | 27.02                   |
| 22/02/2023 05:00 | 0.8                   | 367597.1             | 88.37                    | 2.68                    | 1.52                    | 32.87                    | 27.28         | 27.02                   |
| 22/02/2023 06:00 | 0.62                  | 369161.4             | 88.14                    | 2.63                    | 1.42                    | 32.46                    | 27.69         | 27.02                   |
| 22/02/2023 07:00 | 0.62                  | 369606.9             | 88.21                    | 2.57                    | 1.39                    | 33.39                    | 27.79         | 27.02                   |
| 22/02/2023 08:00 | 0.82                  | 366316.4             | 88.17                    | 2.84                    | 1.61                    | 32.98                    | 27.05         | 27.02                   |
| 22/02/2023 09:00 | 0.8                   | 370105.4             | 88.18                    | 2.8                     | 1.58                    | 33.18                    | 27.1          | 27.02                   |
| 22/02/2023 10:00 | 0.53                  | 378546.3             | 88.04                    | 2.6                     | 1.58                    | 34.04                    | 28.85         | 27.02                   |
| 22/02/2023 11:00 | 0.5                   | 387227.8             | 88.17                    | 2.63                    | 1.45                    | 32.61                    | 30.67         | 27.02                   |
| 22/02/2023 12:00 | 0.43                  | 378822.1             | 88.17                    | 2.58                    | 1.13                    | 32.63                    | 29.13         | 27.02                   |
| 22/02/2023 13:00 | 0.65                  | 365018.3             | 87.8                     | 2.53                    | 1.23                    | 37.23                    | 26.56         | 27.02                   |
| 22/02/2023 14:00 | 0.86                  | 451645               | 91.69                    | 2.7                     | 1.11                    | 38.12                    | 37.49         | 27.02                   |
| 22/02/2023 15:00 | 0.78                  | 483378.8             | 94.81                    | 2.75                    | 1.18                    | 38.15                    | 41.42         | 27.02                   |
| 22/02/2023 16:00 | 0.61                  | 485773.5             | 95.04                    | 2.85                    | 0.75                    | 37.21                    | 41.95         | 27.02                   |
| 22/02/2023 17:00 | 0.55                  | 489922.1             | 94.87                    | 2.61                    | 0.78                    | 34.7                     | 41.67         | 27.02                   |
| 22/02/2023 18:00 | 0.51                  | 486847.9             | 93.88                    | 2.61                    | 0.86                    | 33.38                    | 40.23         | 27.02                   |
| 22/02/2023 19:00 | 0.54                  | 474998.3             | 94.23                    | 2.62                    | 0.82                    | 34.2                     | 41.2          | 27.02                   |
| 22/02/2023 20:00 | 0.57                  | 489607.9             | 93.91                    | 2.64                    | 1.1                     | 34.05                    | 40.73         | 27.02                   |
| 22/02/2023 21:00 | 0.62                  | 470560               | 94.82                    | 2.63                    | 1.16                    | 41.68                    | 41.68         | 27.02                   |
| 22/02/2023 22:00 | 0.76                  | 484665.4             | 94.83                    | 2.63                    | 1.18                    | 34.81                    | 42.3          | 27.02                   |
| 22/02/2023 23:00 | 0.83                  | 458983.2             | 94.4                     | 2.64                    | 1.22                    | 36.59                    | 38.71         | 27.02                   |
| 22/02/2023 24:00 | 0.54                  | 370269.4             | 88.11                    | 2.54                    | 1.07                    | 32.95                    | 27.02         | 27.02                   |
| 23/02/2023 01:00 | 0.69                  | 365220.7             | 88.38                    | 2.5                     | 0.87                    | 33.16                    | 27.06         | 27.02                   |
| 23/02/2023 02:00 | 0.71                  | 373424.4             | 88.41                    | 2.76                    | 1.46                    | 33.36                    | 28.4          | 27.02                   |
| 23/02/2023 03:00 | 0.68                  | 371725.5             | 88.45                    | 2.7                     | 1.51                    | 33.73                    | 28.16         | 27.02                   |
| 23/02/2023 04:00 | 0.68                  | 374336.5             | 88.48                    | 2.68                    | 1.49                    | 33.82                    | 28.62         | 27.02                   |
| 23/02/2023 05:00 | 0.64                  | 367924.3             | 88.17                    | 2.62                    | 1.47                    | 34.11                    | 27.44         | 27.02                   |
| 23/02/2023 06:00 | 0.62                  | 364101.5             | 87.77                    | 2.6                     | 1.44                    | 33.54                    | 26.75         | 27.02                   |
| 23/02/2023 07:00 | 0.57                  | 369033.7             | 87.62                    | 2.65                    | 1.57                    | 34.24                    | 27.14         | 27.02                   |
| 23/02/2023 08:00 | 0.39                  | 365945.3             | 87.86                    | 2.67                    | 1.4                     | 33.82                    | 26.97         | 27.02                   |
| 23/02/2023 09:00 | 0.29                  | 360696.8             | 88.26                    | 2.69                    | 1.46                    | 32.21                    | 27.59         | 27.02                   |
| 23/02/2023 10:00 | 0.33                  | 369146               | 88.69                    | 2.53                    | 1.55                    | 32.15                    | 27.05         | 27.02                   |
| 23/02/2023 11:00 | 0.41                  | 372737.9             | 88.17                    | 2.67                    | 1.43                    | 36.65                    | 27.94         | 27.02                   |
| 23/02/2023 12:00 | 0.45                  | 371848.7             | 88.26                    | 2.57                    | 1.25                    | 37.02                    | 27.81         | 27.02                   |
| 23/02/2023 13:00 | 0.78                  | 365456.3             | 88.17                    | 2.65                    | 0.78                    | 36.17                    | 28.55         | 27.02                   |
| 23/02/2023 14:00 | 0.91                  | 448622.8             | 92.02                    | 2.68                    | 0.9                     | 44.13                    | 36.69         | 27.02                   |
| 23/02/2023 15:00 | 0.92                  | 485294.3             | 95.13                    | 2.81                    | 0.78                    | 39.36                    | 41.47         | 27.02                   |
| 23/02/2023 16:00 | 1.03                  | 485182.1             | 94.8                     | 2.74                    | 0.28                    | 39.44                    | 41.16         | 27.02                   |
| 23/02/2023 17:00 | 0.86                  | 482643.1             | 95.33                    | 2.75                    | 0.38                    | 39.18                    | 41.21         | 27.02                   |
| 23/02/2023 18:00 | 0.94                  | 470714.4             | 94.2                     | 2.74                    | 0.52                    | 39.16                    | 40.2          | 27.02                   |
| 23/02/2023 19:00 | 0.81                  | 478810.3             | 94.8                     | 2.74                    | 0.66                    | 41.16                    | 41.78         | 27.02                   |
| 23/02/2023 20:00 | 0.89                  | 487128.3             | 94.28                    | 2.73                    | 0.33                    | 33.93                    | 40.27         | 27.02                   |
| 23/02/2023 21:00 | 0.7                   | 475143.3             | 94.3                     | 2.75                    | 0.55                    | 33.98                    | 41.24         | 27.02                   |
| 23/02/2023 22:00 | 0.73                  | 481568.4             | 95.12                    | 2.8                     | 0.71                    | 34.24                    | 41.8          | 27.02                   |
| 23/02/2023 23:00 | 0.78                  | 454468.4             | 94.09                    | 2.82                    | 0.82                    | 34.67                    | 38.53         | 27.02                   |
| 23/02/2023 24:00 | 0.68                  | 373565.9             | 89.01                    | 2.71                    | 0.82                    | 33.93                    | 28.42         | 27.02                   |
| 24/02/2023 01:00 | 0.57                  | 383011.1             | 88.58                    | 2.75                    | 0.93                    | 31.69                    | 30.16         | 27.02                   |
| 24/02/2023 02:00 | 0.79                  | 398066.3             | 88.72                    | 2.81                    | 0.97                    | 29.82                    | 32.4          | 27.02                   |
| 24/02/2023 03:00 | 0.83                  | 397835.6             | 88.95                    | 2.87                    | 1.07                    | 28.98                    | 32.62         | 27.02                   |
| 24/02/2023 04:00 | 0.83                  | 397612.5             | 88.98                    | 2.9                     | 1.12                    | 31.13                    | 31.13         | 27.02                   |
| 24/02/2023 05:00 | 0.52                  | 385732               | 88.48                    | 2.97                    | 1.13                    | 31                       | 30.7          | 27.02                   |
| 24/02/2023 06:00 | 0.63                  | 378757.4             | 88.01                    | 2.92                    | 1.13                    | 33.21                    | 29.13         | 27.02                   |
| 24/02/2023 07:00 | 0.74                  | 389852.5             | 88.1                     | 2.97                    | 1.1                     | 30.82                    | 31.42         | 27.02                   |
| 24/02/2023 08:00 | 0.56                  | 373442.8             | 87.85                    | 2.93                    | 1.13                    | 35.11                    | 28.39         | 27.02                   |
| 24/02/2023 09:00 | 0.76                  | 389695.8             | 88.56                    | 3.06                    | 1.13                    | 33.08                    | 30.45         | 27.02                   |
| 24/02/2023 10:00 | 0.65                  | 385234.8             | 88.1                     | 2.76                    | 1.13                    | 33.11                    | 30.13         | 27.02                   |
| 24/02/2023 11:00 | 0.45                  | 388708.8             | 88.77                    | 2.7                     | 0.94                    | 32.23                    | 30.4          | 27.02                   |
| 24/02/2023 12:00 | 0.54                  | 378899.3             | 88.62                    | 2.68                    | 0.78                    | 35.32                    | 28.81         | 27.02                   |
| 24/02/2023 13:00 | 0.66                  | 371972.4             | 88.28                    | 2.66                    | 0.7                     | 32.88                    | 27.7          | 27.02                   |
| 24/02/2023 14:00 | 0.8                   | 450986.2             | 91.89                    | 2.96                    | 0.37                    | 39.78                    | 37.53         | 27.02                   |
| 24/02/2023 15:00 | 0.76                  | 484284.7             | 95                       | 2.76                    | 0.2                     | 41.2                     | 41.15         | 27.02                   |
| 24/02/2023 16:00 | 0.5                   | 484977.9             | 95.34                    | 2.81                    | 0.12                    | 36.16                    | 41.68         | 27.02                   |
| 24/02/2023 17:00 | 0.51                  | 483019.9             | 95.33                    | 2.79                    | 0.24                    | 35.89                    | 41.48         | 27.02                   |
| 24/02/2023 18:00 | 0.53                  | 475114.6             | 94.49                    | 2.76                    | 0.35                    | 35.7                     | 40.76         | 27.02                   |
| 24/02/2023 19:00 | 0.53                  | 481807.3             | 94.49                    | 2.74                    | 0.57                    | 35.27                    | 41.54         | 27.02                   |
| 24/02/2023 20:00 | 0.59                  | 480281.2             | 94.83                    | 2.76                    | 0.53                    | 33.76                    | 41.71         | 27.02                   |
| 24/02/2023 21:00 | 0.66                  | 485331.8             | 94.83                    | 2.84                    | 0.43                    | 32.18                    | 42.18         | 27.02                   |
| 24/02/2023 22:00 | 0.78                  | 457295.8             | 94.23                    | 2.88                    | 0.98                    | 33.49                    | 38.95         | 27.02                   |
| 24/02/2023 23:00 | 0.58                  | 369767.2             | 89.01                    | 2.69                    | 1.08                    | 33.42                    | 27.54         | 27.02                   |
| 25/02/2023 01:00 | 0.59                  | 379680               | 88.47                    | 2.73                    | 1.1                     | 32.06                    | 29.48         | 27.02                   |
| 25/02/2023 02:00 | 0.71                  | 380313.7             | 88.69                    | 2.82                    | 1.18                    | 30.1                     | 31.47         | 27.02                   |
| 25/02/2023 03:00 | 0.88                  | 393934.7             | 88.59                    | 3.02                    | 1.24                    | 32.01                    | 32.01         | 27.02                   |
| 25/02/2023 04:00 | 0.83                  | 393048.2             | 88.35                    | 3.06                    | 1.24                    | 31.03                    | 31.83         | 27.02                   |
| 25/02/2023 05:00 | 0.74                  | 386835.3             | 87.77                    | 2.94                    | 0.84                    | 33.74                    | 30.74         | 27.02                   |
| 25/02/2023 06:00 | 0.7                   | 374819.9             | 87.18                    | 2.73                    | 0.8                     | 36.87                    | 28.73         | 27.02                   |
| 25/02/2023 07:00 | 0.68                  | 375224.7             | 88.9                     | 2.84                    | 0.91                    | 36.46                    | 28.85         | 27.02                   |
| 25/02/2023 08:00 | 0.72                  | 368116               | 87.21                    | 2.74                    | 0.4                     | 36.15                    | 27.42         | 27.02                   |
| 25/02/2023 09:00 | 0.75                  | 369529.2             | 86.82                    | 2.53                    | 0.31                    | 36.74                    | 27.69         | 27.02                   |
| 25/02/2023 10:00 | 0.66                  | 372379               | 87.13                    | 2.53                    | 0.28                    | 36.9                     | 28.16         | 27.02                   |
| 25/02/2023 11:00 | 0.55                  | 375402.3             | 87.56                    | 2.58                    | 0.18                    | 36.09                    | 28.09         | 27.02                   |
| 25/02/2023 12:00 | 0.48                  | 366563.4             | 87.56                    | 2.49                    | 0.14                    | 36.76                    | 26.94         | 27.02                   |
| 25/02/2023 13:00 | 0.71                  | 382009.9             | 87.37                    |                         |                         |                          |               |                         |

| Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on March 2023 |             |             |             |                |                 |                 |         |                |  |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|--|
| Date & Time                                      | 32HRSG DUST | 32HRSG FLOW | 32HRSG TEMP | 32HRSG CO@7%O2 | 32HRSG SO2@7%O2 | 32HRSG NOx@7%O2 | GT LOAD | Remark         |  |
|  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc. |  |
| 01/03/2023 01:00                                 | 0.74        | 375214.9    | 88.42       | 2.55           | 1.9             | 33.1            | 28.45   |                |  |
| 01/03/2023 02:00                                 | 0.89        | 384601.7    | 88.57       | 2.71           | 1.94            | 31.87           | 30.21   |                |  |
| 01/03/2023 03:00                                 | 0.9         | 380983      | 88.5        | 2.7            | 1.94            | 32.84           | 29.51   |                |  |
| 01/03/2023 04:00                                 | 0.88        | 380585.8    | 88.4        | 2.82           | 1.94            | 33.25           | 29.52   |                |  |
| 01/03/2023 05:00                                 | 0.88        | 372101.5    | 85.17       | 2.77           | 1.96            | 33.65           | 27.87   |                |  |
| 01/03/2023 06:00                                 | 0.94        | 367392.9    | 87.99       | 2.55           | 1.87            | 36.22           | 27.09   |                |  |
| 01/03/2023 07:00                                 | 0.9         | 374832.4    | 85.1        | 2.56           | 1.87            | 35.29           | 28.47   |                |  |
| 01/03/2023 08:00                                 | 0.9         | 360438.8    | 87.71       | 2.43           | 1.85            | 36.67           | 25.65   |                |  |
| 01/03/2023 09:00                                 | 0.77        | 362301.9    | 87.65       | 2.38           | 1.76            | 36.07           | 26.03   |                |  |
| 01/03/2023 10:00                                 | 0.82        | 421121.3    | 90.21       | 2.51           | 1.78            | 34.99           | 33.73   |                |  |
| 01/03/2023 11:00                                 | 0.78        | 478049.9    | 94.92       | 2.59           | 1.77            | 35.96           | 41.01   |                |  |
| 01/03/2023 12:00                                 | 0.84        | 476149.3    | 95.01       | 2.56           | 1.74            | 36.05           | 40.68   |                |  |
| 01/03/2023 13:00                                 | 0.88        | 471014.5    | 94.76       | 2.58           | 1.71            | 36.88           | 40.09   |                |  |
| 01/03/2023 14:00                                 | 1.02        | 478326.7    | 95.31       | 2.59           | 1.78            | 36.57           | 40.68   |                |  |
| 01/03/2023 15:00                                 | 0.81        | 483451.3    | 95.94       | 2.58           | 1.78            | 37.05           | 41.14   |                |  |
| 01/03/2023 16:00                                 | 0.85        | 487706.9    | 96.26       | 2.63           | 1.84            | 37.69           | 41.5    |                |  |
| 01/03/2023 17:00                                 | 0.6         | 470826.8    | 95.39       | 2.63           | 1.85            | 36.06           | 40.01   |                |  |
| 01/03/2023 18:00                                 | 0.47        | 468215.8    | 95.01       | 2.62           | 1.81            | 34.77           | 39.97   |                |  |
| 01/03/2023 19:00                                 | 0.4         | 485707.1    | 95.85       | 2.68           | 1.85            | 35.3            | 41.88   |                |  |
| 01/03/2023 20:00                                 | 0.54        | 471277.3    | 95.18       | 2.61           | 1.94            | 33.56           | 40.59   |                |  |
| 01/03/2023 21:00                                 | 0.64        | 482183.2    | 95.47       | 2.61           | 2.07            | 34.08           | 41.78   |                |  |
| 01/03/2023 22:00                                 | 0.78        | 490160.8    | 96.3        | 2.64           | 2.24            | 35.03           | 42.67   |                |  |
| 01/03/2023 23:00                                 | 0.75        | 468452.6    | 96.09       | 2.67           | 2.37            | 34.44           | 42.33   |                |  |
| 02/03/2023 01:00                                 | 0.81        | 426318.7    | 93.38       | 2.64           | 2.46            | 35.94           | 34.59   |                |  |
| 02/03/2023 02:00                                 | 0.77        | 375265.1    | 89.72       | 2.65           | 2.54            | 31.39           | 28.51   |                |  |
| 02/03/2023 03:00                                 | 0.81        | 395054.8    | 89.76       | 2.75           | 2.27            | 28.74           | 31.98   |                |  |
| 02/03/2023 04:00                                 | 0.8         | 392308.8    | 89.52       | 2.81           | 2.68            | 28.98           | 31.61   |                |  |
| 02/03/2023 05:00                                 | 0.75        | 389233.6    | 89.27       | 3.05           | 2.74            | 29.95           | 31.05   |                |  |
| 02/03/2023 06:00                                 | 0.66        | 395033.1    | 89.07       | 3.07           | 2.71            | 30.98           | 30.38   |                |  |
| 02/03/2023 07:00                                 | 0.54        | 368189      | 88.56       | 2.99           | 2.87            | 34.55           | 27.29   |                |  |
| 02/03/2023 08:00                                 | 0.54        | 376590.6    | 88.75       | 3.15           | 2.73            | 33.75           | 28.82   |                |  |
| 02/03/2023 09:00                                 | 0.54        | 376981.8    | 88.75       | 3.24           | 2.64            | 33.55           | 28.84   |                |  |
| 02/03/2023 10:00                                 | 0.45        | 378295.6    | 89.15       | 2.56           | 2.69            | 31.17           | 29      |                |  |
| 02/03/2023 11:00                                 | 0.53        | 430582.6    | 91.71       | 2.58           | 2.67            | 33.51           | 35.14   |                |  |
| 02/03/2023 12:00                                 | 0.73        | 463493.6    | 95.43       | 2.64           | 2.67            | 36.47           | 41.22   |                |  |
| 02/03/2023 13:00                                 | 0.76        | 473863.8    | 96.29       | 2.69           | 2.69            | 37.75           | 40.42   |                |  |
| 02/03/2023 14:00                                 | 0.92        | 471808.4    | 94.54       | 2.72           | 2.38            | 37.8            | 40.11   |                |  |
| 02/03/2023 15:00                                 | 0.99        | 481730.7    | 95.21       | 2.72           | 2.2             | 39.1            | 40.93   |                |  |
| 02/03/2023 16:00                                 | 0.93        | 490722.8    | 95.99       | 2.74           | 2.04            | 39.99           | 41.66   |                |  |
| 02/03/2023 17:00                                 | 0.69        | 489350.6    | 96.11       | 2.72           | 1.93            | 38.13           | 41.83   |                |  |
| 02/03/2023 18:00                                 | 0.41        | 478257.5    | 95.78       | 2.7            | 1.95            | 35.26           | 41.03   |                |  |
| 02/03/2023 19:00                                 | 0.48        | 469412.7    | 94.87       | 2.68           | 2.05            | 33.26           | 40.25   |                |  |
| 02/03/2023 20:00                                 | 0.52        | 482144      | 95.73       | 2.62           | 2.14            | 33.41           | 41.67   |                |  |
| 02/03/2023 21:00                                 | 0.63        | 472736.2    | 95.38       | 2.67           | 2.27            | 32.51           | 40.67   |                |  |
| 02/03/2023 22:00                                 | 0.61        | 483521.4    | 95.88       | 2.6            | 2.41            | 33.65           | 42.44   |                |  |
| 02/03/2023 23:00                                 | 0.74        | 489624.7    | 96.4        | 2.65           | 2.55            | 33.71           | 42.67   |                |  |
| 03/03/2023 01:00                                 | 0.86        | 487437.5    | 96.23       | 2.68           | 2.65            | 33.38           | 42.45   |                |  |
| 03/03/2023 02:00                                 | 0.76        | 482758.6    | 93.5        | 2.71           | 2.81            | 35.82           | 34.62   |                |  |
| 03/03/2023 03:00                                 | 0.76        | 385230.8    | 89.81       | 2.74           | 2.87            | 31.15           | 29.76   |                |  |
| 03/03/2023 04:00                                 | 0.71        | 387988.3    | 88.97       | 2.96           | 2.88            | 31.96           | 30.78   |                |  |
| 03/03/2023 05:00                                 | 0.71        | 373735.8    | 88.39       | 3.02           | 2.84            | 35.38           | 28.96   |                |  |
| 03/03/2023 06:00                                 | 0.63        | 386953.1    | 89.28       | 2.79           | 2.69            | 33.65           | 30.69   |                |  |
| 03/03/2023 07:00                                 | 0.66        | 378568.3    | 87.88       | 2.64           | 2.5             | 35.45           | 29.44   |                |  |
| 03/03/2023 08:00                                 | 0.67        | 368924.9    | 87.53       | 2.58           | 2.32            | 37.51           | 27.48   |                |  |
| 03/03/2023 09:00                                 | 0.72        | 384753.9    | 88.03       | 2.65           | 2.09            | 36.34           | 30.34   |                |  |
| 03/03/2023 10:00                                 | 0.55        | 378169.6    | 87.97       | 2.59           | 1.92            | 36.36           | 28.72   |                |  |
| 03/03/2023 11:00                                 | 0.59        | 375563.7    | 87.82       | 2.57           | 1.79            | 34.42           | 29.32   |                |  |
| 03/03/2023 12:00                                 | 0.63        | 427366.7    | 90.02       | 2.57           | 1.71            | 35.62           | 34.31   |                |  |
| 03/03/2023 13:00                                 | 0.81        | 456962.2    | 94.5        | 2.65           | 1.66            | 37.54           | 41.73   |                |  |
| 03/03/2023 14:00                                 | 0.68        | 477732.4    | 95.17       | 2.68           | 1.66            | 37.02           | 40.99   |                |  |
| 03/03/2023 15:00                                 | 0.87        | 469213      | 94.63       | 2.72           | 1.7             | 36.19           | 40.07   |                |  |
| 03/03/2023 16:00                                 | 0.9         | 465940.3    | 95.44       | 2.72           | 1.72            | 35.63           | 40.63   |                |  |
| 03/03/2023 17:00                                 | 0.96        | 487058.7    | 95.9        | 2.72           | 1.73            | 38.24           | 41.63   |                |  |
| 03/03/2023 18:00                                 | 0.91        | 485445.8    | 95.75       | 2.71           | 1.74            | 38.41           | 41.41   |                |  |
| 03/03/2023 19:00                                 | 0.7         | 478815.9    | 95.3        | 2.68           | 1.72            | 38.1            | 41.22   |                |  |
| 03/03/2023 20:00                                 | 0.55        | 454513.6    | 93.45       | 2.7            | 1.56            | 35.66           | 38.74   |                |  |
| 03/03/2023 21:00                                 | 0.74        | 475885.9    | 94.85       | 2.7            | 1.59            | 34.23           | 41.06   |                |  |
| 03/03/2023 22:00                                 | 0.7         | 469951.8    | 94.79       | 2.67           | 1.67            | 33.87           | 40.5    |                |  |
| 03/03/2023 23:00                                 | 0.66        | 478961.3    | 94.62       | 2.62           | 1.79            | 34.1            | 41.64   |                |  |
| 04/03/2023 01:00                                 | 0.74        | 490322.5    | 96.02       | 2.73           | 1.94            | 35.73           | 42.77   |                |  |
| 04/03/2023 02:00                                 | 0.79        | 484176.6    | 95.85       | 2.85           | 2.06            | 35.25           | 42.47   |                |  |
| 04/03/2023 03:00                                 | 0.82        | 429362.8    | 93.22       | 2.68           | 2.27            | 34.49           | 35.42   |                |  |
| 04/03/2023 04:00                                 | 0.89        | 382416.8    | 89.53       | 2.77           | 2.32            | 32.09           | 29.8    |                |  |
| 04/03/2023 05:00                                 | 0.69        | 396245.3    | 89.45       | 2.96           | 2.38            | 29.35           | 32.27   |                |  |
| 04/03/2023 06:00                                 | 0.83        | 393188.4    | 89.3        | 2.81           | 2.37            | 30.14           | 31.87   |                |  |
| 04/03/2023 07:00                                 | 0.86        | 389915.1    | 88.96       | 2.88           | 2.43            | 30.83           | 31.28   |                |  |
| 04/03/2023 08:00                                 | 0.89        | 385412.8    | 88.66       | 2.81           | 2.46            | 32.43           | 30.51   |                |  |
| 04/03/2023 09:00                                 | 0.93        | 374457.4    | 88.13       | 2.81           | 2.58            | 35.9            | 28.32   |                |  |
| 04/03/2023 10:00                                 | 0.8         | 370990.1    | 87.81       | 2.73           | 2.34            | 35.99           | 29.51   |                |  |
| 04/03/2023 11:00                                 | 0.63        | 370200.7    | 87.62       | 2.6            | 2.13            | 37.15           | 27.89   |                |  |
| 04/03/2023 12:00                                 | 0.59        | 378412.6    | 87.51       | 2.62           | 1.92            | 40.57           | 29.18   |                |  |
| 04/03/2023 13:00                                 | 0.71        | 427431.7    | 94.38       | 2.61           | 1.79            | 35.41           | 36.18   |                |  |
| 04/03/2023 14:00                                 | 0.75        | 476974.3    | 94.16       | 2.67           | 1.68            | 36.96           | 41.11   |                |  |
| 04/03/2023 15:00                                 | 0.71        | 467175.8    | 94.1        | 2.72           | 1.65            | 36.33           | 40.02   |                |  |
| 04/03/2023 16:00                                 | 0.75        | 461803.4    | 94.75       | 2.73           | 1.68            | 36.2            | 39.47   |                |  |
| 04/03/2023 17:00                                 | 0.81        | 477097.3    | 94.78       | 2.72           | 1.65            | 40.85           |         |                |  |
| 04/03/2023 18:00                                 | 0.76        | 481859.1    | 95.45       | 2.71           | 1.62            | 37.88           | 41.24   |                |  |
| 04/03/2023 19:00                                 | 0.73        | 483775      | 95.26       | 2.75           | 1.6             | 38.36           | 41.43   |                |  |
| 04/03/2023 20:00                                 | 0.55        | 470452.1    | 94.39       | 2.68           | 1.67            | 37.14           | 40.22   |                |  |
| 04/03/2023 21:00                                 | 0.53        | 463447.8    | 94.72       | 2.67           | 1.67            | 36.39           | 39.68   |                |  |
| 04/03/2023 22:00                                 | 0.58        | 476113.2    | 94.74       | 2.68           | 1.78            | 34.95           | 41.1    |                |  |
| 04/03/2023 23:00                                 | 0.57        | 468425.5    | 94.37       | 2.68           | 1.81            | 33.85           | 40.43   |                |  |
| 05/03/2023 01:00                                 | 0.68        | 479912.5    | 94.82       | 2.69           | 1.85            | 34.36           | 41.69   |                |  |
| 05/03/2023 02:00                                 | 0.79        | 485385      | 95.48       | 2.69           | 1.94            | 34.73           | 42.36   |                |  |
| 05/03/2023 03:00                                 | 0.88        | 480949      | 95.37       | 2.7            | 2.03            | 33.97           | 41.93   |                |  |
| 05/03/2023 04:00                                 | 0.76        | 451696      | 93.33       | 2.89           | 2.33            | 30.8            | 38.15   |                |  |
| 05/03/2023 05:00                                 | 0.67        | 486060      | 91.89       | 2.77           | 2.28            | 34.3            | 43.1    |                |  |
| 05/03/2023 06:00                                 | 0.61        | 483719      | 89.91       | 2.76           | 2.31            | 34.43           | 43.18   |                |  |
| 05/03/2023 07:00                                 | 0.95        | 468402.1    | 89.77       | 2.87           | 2.36            | 35.63           | 43.22   |                |  |
| 05/03/2023 08:00                                 | 0.92        | 487150.7    | 89.45       | 2.76           | 2.36            | 33.77           | 43.27   |                |  |
| 05/03/2023 09:00                                 | 0.89        | 486123.7    | 89.43       | 2.71           | 2.22            | 37.05           | 43.27   |                |  |
| 05/03/2023 10:00                                 | 0.88        | 485386.7    | 89.41       | 2.68           | 2.12            | 36.81           | 43.28   |                |  |
| 05/03/2023 11:00                                 | 0.83        | 484951      | 89.35       | 2.67           | 2.06            | 36.76           | 43.26   |                |  |
| 05/03/2023 12:00                                 | 0.81        | 485248.2    | 89.35       | 2.67           | 1.88            | 36.66           | 43.24   |                |  |
| 05/03/2023 13:00                                 | 0.73        | 486671.3    | 89.27       | 2.62           | 1.86            | 37.23           | 43.29   |                |  |
| 05/03/2023 14:00                                 | 0.67        | 487562.4    | 89.29       | 2.63           | 1.84            | 37.91           | 43.29   |                |  |
| 05/03/2023 15:00                                 | 0.64        | 488620.3    | 89.65       | 2.62           | 1.79            | 37.91           | 43.26   |                |  |
| 05/03/2023 16:00                                 | 0.57        | 48936.6     | 90.88       | 2.64           | 1.78            | 38.46           | 43.28   |                |  |
| 05/03/2023 17:00                                 | 0.73        | 492589.3    | 90.28       | 2.68           | 1.82            | 39.13           | 43.28   |                |  |
| 05/03/2023 18:00                                 | 0.7         | 483520.3    | 91.61       | 2.68           | 1.82            | 39.13           | 43.28   |                |  |
| 05/03/2023 19:00                                 | 0.76        | 495052.5    | 90.77       | 2.77           | 1.8             | 40.01           | 43.28   |                |  |
| 05/03/2023 20:00                                 | 0.78        | 495407.9    | 90.84       | 2.75           | 1.72            | 39.57           | 43.27   |                |  |
| 05/03/2023 21:00                                 | 0.4         | 491532.8    | 90.16       | 2.63           | 1.69            | 36.62           | 43.4    |                |  |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_SO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark          |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.  |
| 10/03/2023 11:00 | 0.98        | 526582.2    | 98.19       | 2.97           | 3.21            | 46.99           | 47.3    |                 |
| 10/03/2023 12:00 | 0.83        | 529765.1    | 98.32       | 2.98           | 3.23            | 46.96           | 47.3    |                 |
| 10/03/2023 13:00 | 0.83        | 523852.3    | 98.44       | 3.09           | 3.26            | 47.26           | 46.54   |                 |
| 10/03/2023 14:00 | 0.77        | 520759.7    | 98.7        | 3.14           | 3.15            | 51.74           | 46.84   |                 |
| 10/03/2023 15:00 | 0.63        | 520249.3    | 97.87       | 3.07           | 3.13            | 50.13           | 46.85   |                 |
| 10/03/2023 16:00 | 0.51        | 531746.7    | 98.42       | 2.88           | 2.98            | 46.82           | 48.44   |                 |
| 10/03/2023 17:00 | 0.51        | 534389.0    | 98.72       | 2.81           | 2.99            | 43.22           | 48.03   |                 |
| 10/03/2023 18:00 | 0.58        | 523665.7    | 98.54       | 3.02           | 3.09            | 47.36           | 48.99   |                 |
| 10/03/2023 19:00 | 0.69        | 535333.6    | 98.95       | 2.77           | 3.02            | 40.44           | 47.62   |                 |
| 10/03/2023 20:00 | 0.61        | 525847.9    | 98.71       | 2.75           | 3.07            | 37.18           | 46.31   |                 |
| 10/03/2023 21:00 | 0.67        | 533904.3    | 98.71       | 2.74           | 3.09            | 39.15           | 47.37   |                 |
| 10/03/2023 22:00 | 0.77        | 538946.3    | 98.93       | 3.04           | 3.44            | 44.68           | 48.81   |                 |
| 10/03/2023 23:00 | 0.81        | 538729.2    | 99          | 2.86           | 3.06            | 43.31           | 48.5    |                 |
| 10/03/2023 24:00 | 0.89        | 472596.8    | 96.32       | 2.85           | 3.01            | 36.07           | 40.65   |                 |
| 11/03/2023 01:00 | 0.68        | 403463.8    | 97.21       | 2.88           | 3.07            | 33.32           | 37.95   |                 |
| 11/03/2023 02:00 | 0.57        | 406577.1    | 90.57       | 2.81           | 3.1             | 28.72           | 33.87   |                 |
| 11/03/2023 03:00 | 0.39        | 405719.1    | 90.51       | 2.78           | 3.15            | 28.36           | 33.69   |                 |
| 11/03/2023 04:00 | 0.55        | 404510.3    | 90.46       | 2.77           | 3.19            | 27.88           | 33.44   |                 |
| 11/03/2023 05:00 | 0.54        | 399427.7    | 90.27       | 2.83           | 3.28            | 27.46           | 32.58   |                 |
| 11/03/2023 06:00 | 0.51        | 393473.3    | 89.85       | 2.8            | 3.31            | 28.33           | 31.67   |                 |
| 11/03/2023 07:00 | 0.66        | 397362.5    | 90.06       | 2.88           | 3.27            | 27.89           | 32.26   |                 |
| 11/03/2023 08:00 | 0.58        | 389263.8    | 89.76       | 2.88           | 3.27            | 29.8            | 30.57   |                 |
| 11/03/2023 09:00 | 0.54        | 382316.4    | 89.87       | 2.83           | 3.3             | 30.51           | 29.79   |                 |
| 11/03/2023 10:00 | 0.57        | 419593.6    | 91.52       | 2.88           | 3.35            | 34.24           | 33.75   |                 |
| 11/03/2023 11:00 | 0.71        | 427133.7    | 91.25       | 3.28           | 3.32            | 40.5            | 40.5    |                 |
| 11/03/2023 12:00 | 0.67        | 427818.5    | 95.72       | 2.97           | 3.41            | 40.52           | 40.36   |                 |
| 11/03/2023 13:00 | 0.66        | 467738.3    | 95.39       | 2.88           | 3.27            | 34.43           | 39.96   |                 |
| 11/03/2023 14:00 | 0.52        | 471571.3    | 95.38       | 2.88           | 3.43            | 34.3            | 39.96   |                 |
| 11/03/2023 15:00 | 0.42        | 484202      | 96.06       | 2.86           | 3.43            | 41.76           | 38.43   |                 |
| 11/03/2023 16:00 | 0.57        | 513575.7    | 97.69       | 2.81           | 3.11            | 36.24           | 44.92   |                 |
| 11/03/2023 17:00 | 0.62        | 531435.1    | 99.09       | 2.76           | 3.07            | 37.69           | 46.6    |                 |
| 11/03/2023 18:00 | 0.59        | 521692.2    | 98.49       | 2.74           | 3.04            | 36.76           | 45.68   |                 |
| 11/03/2023 19:00 | 0.57        | 535722.1    | 99.12       | 2.73           | 3.04            | 38.82           | 47.1    |                 |
| 11/03/2023 20:00 | 0.65        | 518286.6    | 98.55       | 2.75           | 3.04            | 36.52           | 45.67   |                 |
| 11/03/2023 21:00 | 0.69        | 538865.1    | 99.88       | 2.88           | 3.38            | 40.88           | 47.82   |                 |
| 11/03/2023 22:00 | 0.73        | 537779.4    | 99.38       | 2.78           | 3.13            | 40.36           | 47.58   |                 |
| 11/03/2023 23:00 | 0.85        | 535436      | 99.28       | 2.76           | 3.16            | 39.01           | 47.3    |                 |
| 11/03/2023 24:00 | 0.66        | 478871.1    | 94.57       | 2.86           | 3.17            | 40.57           | 46.66   |                 |
| 12/03/2023 01:00 | 0.6         | 488754.2    | 92.77       | 2.78           | 3.16            | 34.01           | 43.26   |                 |
| 12/03/2023 02:00 | 0.58        | 486650      | 90.73       | 2.78           | 3.2             | 34.7            | 43.3    |                 |
| 12/03/2023 03:00 | 0.62        | 486263.9    | 90.75       | 2.79           | 3.24            | 34.67           | 43.28   |                 |
| 12/03/2023 04:00 | 0.71        | 480761.6    | 90.61       | 2.82           | 3.43            | 33.63           | 43.31   |                 |
| 12/03/2023 05:00 | 0.61        | 486660.6    | 90.62       | 2.85           | 3.34            | 34.5            | 43.35   |                 |
| 12/03/2023 06:00 | 0.61        | 486921.4    | 90.63       | 2.81           | 3.36            | 34.36           | 43.34   |                 |
| 12/03/2023 07:00 | 0.58        | 486928.5    | 90.7        | 2.8            | 3.36            | 34.32           | 43.32   |                 |
| 12/03/2023 08:00 | 0.6         | 486371.8    | 90.73       | 2.83           | 3.31            | 34.15           | 43.31   |                 |
| 12/03/2023 09:00 | 0.49        | 487938.3    | 91.02       | 2.84           | 3.31            | 33.95           | 43.43   |                 |
| 12/03/2023 10:00 | 0.43        | 486373.6    | 91.37       | 2.88           | 3.34            | 35.31           | 43.42   |                 |
| 12/03/2023 11:00 | 0.5         | 491983.1    | 91.77       | 2.94           | 3.33            | 36.05           | 43.4    |                 |
| 12/03/2023 12:00 | 0.47        | 493921      | 91.77       | 2.94           | 3.33            | 36.84           | 43.42   |                 |
| 12/03/2023 13:00 | 0.47        | 495070.4    | 91.78       | 2.94           | 3.36            | 37.15           | 43.43   |                 |
| 12/03/2023 14:00 | 0.57        | 494944.3    | 91.43       | 2.92           | 3.4             | 37.22           | 43.44   |                 |
| 12/03/2023 15:00 | 0.5         | 493985.4    | 91.81       | 2.92           | 3.26            | 36.49           | 43.35   |                 |
| 12/03/2023 16:00 | 0.52        | 492956.9    | 91.45       | 2.83           | 3.3             | 35.74           | 43.37   |                 |
| 12/03/2023 17:00 | 0.41        | 48631.2     | 91.25       | 2.83           | 3.43            | 36.13           | 43.43   |                 |
| 12/03/2023 18:00 | 0.37        | 486521.8    | 91.92       | 2.81           | 3.14            | 35.75           | 42.72   |                 |
| 12/03/2023 19:00 | 0.43        | 387047.3    | 91.28       | 2.72           | 3.13            | 34.54           | 30.17   |                 |
| 12/03/2023 20:00 | 0.47        | 380546.8    | 90.03       | 2.78           | 3.15            | 28.59           | 31.16   |                 |
| 12/03/2023 21:00 | 0.59        | 390559      | 89.88       | 2.78           | 3.16            | 28.51           | 31.19   |                 |
| 12/03/2023 22:00 | 0.66        | 390256      | 89.98       | 2.78           | 3.12            | 28.49           | 31.12   |                 |
| 12/03/2023 23:00 | 0.58        | 390298.1    | 90.23       | 2.8            | 3.15            | 28.43           | 31.06   |                 |
| 12/03/2023 24:00 | 0.31        | 791763.38   | 73.05       | 2.82           | 3.14            | 1.81            | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 01:00 | 0.02        | 2168.48     | 48.93       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 02:00 | 0.02        | 2165.75     | 43.51       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 03:00 | 0.03        | 2159.31     | 44.2        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 04:00 | 0.13        | 2152.68     | 46.16       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 05:00 | 0.11        | 2178.26     | 45.24       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 06:00 | 0.15        | 2204.03     | 43.78       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 07:00 | 0.13        | 2265.04     | 45.15       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 08:00 | 0.02        | 2133.24     | 38.18       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut down       |
| 13/03/2023 09:00 | 0.02        | 94.26.3     | 44.04       | 24.23          | 0.29            | 0.11            | 0       | During Start up |
| 13/03/2023 10:00 | 0.79        | 340303.9    | 95.25       | 1009.7         | 51.65           | 22.46           | 31.98   | During Start up |
| 13/03/2023 11:00 | 0.59        | 362937.7    | 90.41       | 2.92           | 3.33            | 30.39           | 31.14   |                 |
| 13/03/2023 12:00 | 0.59        | 391659.2    | 89.89       | 2.89           | 3.3             | 30.25           | 31.11   |                 |
| 13/03/2023 13:00 | 0.62        | 391358.5    | 90.05       | 2.89           | 3.3             | 30.14           | 31.08   |                 |
| 13/03/2023 14:00 | 0.55        | 391067.5    | 90.1        | 2.87           | 3.17            | 30.12           | 31.09   |                 |
| 13/03/2023 15:00 | 0.57        | 391572.5    | 90.12       | 2.88           | 3.13            | 29.75           | 31.09   |                 |
| 13/03/2023 16:00 | 0.53        | 391969.3    | 90.14       | 2.85           | 3.08            | 29.15           | 31.1    |                 |
| 13/03/2023 17:00 | 0.65        | 391127.1    | 89.84       | 2.86           | 3.06            | 29.65           | 31.09   |                 |
| 13/03/2023 18:00 | 0.42        | 390732.1    | 89.81       | 2.83           | 3               | 28.41           | 31.11   |                 |
| 13/03/2023 19:00 | 0.41        | 390845.3    | 89.89       | 2.83           | 3.02            | 29.29           | 31.13   |                 |
| 13/03/2023 20:00 | 0.51        | 390842.5    | 89.88       | 2.83           | 3.02            | 31.14           | 31.14   |                 |
| 13/03/2023 21:00 | 0.52        | 390823      | 89.97       | 2.81           | 3               | 28.83           | 31.14   |                 |
| 13/03/2023 22:00 | 0.43        | 390967.1    | 89.94       | 2.79           | 3.02            | 29.17           | 31.14   |                 |
| 13/03/2023 23:00 | 0.51        | 390488.5    | 89.91       | 2.81           | 3.05            | 31.22           | 31.14   |                 |
| 13/03/2023 24:00 | 0.59        | 380222.3    | 90.08       | 2.29           | 3.25            | 46.66           | 28.85   |                 |
| 14/03/2023 01:00 | 0.75        | 402886.9    | 90.78       | 2.82           | 3.14            | 27.93           | 33.16   |                 |
| 14/03/2023 02:00 | 0.76        | 408179      | 90.92       | 2.86           | 3.19            | 28.92           | 34.06   |                 |
| 14/03/2023 03:00 | 0.73        | 405940.3    | 90.76       | 2.83           | 3.29            | 28.87           | 33.79   |                 |
| 14/03/2023 04:00 | 0.93        | 405262.8    | 90.54       | 3.01           | 3.22            | 28.59           | 33.82   |                 |
| 14/03/2023 05:00 | 0.83        | 401002.3    | 90.29       | 3.08           | 3.25            | 29.13           | 32.99   |                 |
| 14/03/2023 06:00 | 0.96        | 39276.3     | 98.3        | 3.17           | 31.37           | 31.37           | 31.37   |                 |
| 14/03/2023 07:00 | 0.78        | 397420.1    | 89.52       | 2.96           | 3.17            | 31.09           | 32.45   |                 |
| 14/03/2023 08:00 | 0.72        | 396230.9    | 89.52       | 2.96           | 3.11            | 31.31           | 32.21   |                 |
| 14/03/2023 09:00 | 0.69        | 402885      | 89.79       | 2.97           | 3.18            | 31.87           | 32.35   |                 |
| 14/03/2023 10:00 | 0.65        | 463172.9    | 92.9        | 2.81           | 3.06            | 35.19           | 39.65   |                 |
| 14/03/2023 11:00 | 0.91        | 541293.9    | 99.03       | 2.8            | 2.92            | 42.68           | 48.13   |                 |
| 14/03/2023 12:00 | 0.81        | 532453.8    | 99.24       | 2.72           | 2.81            | 39.82           | 46.95   |                 |
| 14/03/2023 13:00 | 0.82        | 569914      | 98.87       | 2.79           | 2.86            | 38.87           | 46.4    |                 |
| 14/03/2023 14:00 | 0.81        | 539305.3    | 99.34       | 2.82           | 2.85            | 45.31           | 48.81   |                 |
| 14/03/2023 15:00 | 0.63        | 538128.1    | 98.99       | 2.86           | 2.52            | 47.43           | 48.99   |                 |
| 14/03/2023 16:00 | 0.58        | 537271.4    | 98.84       | 2.83           | 2.53            | 48.52           | 48.81   |                 |
| 14/03/2023 17:00 | 0.58        | 538207.9    | 99.07       | 2.8            | 2.6             | 42.78           | 48.06   |                 |
| 14/03/2023 18:00 | 0.65        | 533493.3    | 99          | 2.75           | 2.6             | 39.21           | 47.17   |                 |
| 14/03/2023 19:00 | 0.62        | 538958.8    | 99.07       | 2.78           | 2.58            | 39.84           | 47.02   |                 |
| 14/03/2023 20:00 | 0.67        | 528292.9    | 98.76       | 2.74           | 2.83            | 38.33           | 46.55   |                 |
| 14/03/2023 21:00 | 0.65        | 533815.6    | 98.62       | 2.76           | 2.69            | 39.95           | 47.47   |                 |
| 14/03/2023 22:00 | 0.8         | 540365.2    | 98.95       | 2.84           | 2.83            | 44.53           | 48.77   |                 |
| 14/03/2023 23:00 | 0.73        | 540435.4    | 99.27       | 2.77           | 2.86            | 41.08           | 47.86   |                 |
| 14/03/2023 24:00 | 0.72        | 470288.4    | 96.09       | 2.78           | 2.85            | 36.43           | 40.59   |                 |
| 15/03/2023 01:00 | 0.65        | 398480      | 90.76       | 2.79           | 2.88            | 28.42           | 32.6    |                 |
| 15/03/2023 02:00 | 0.7         | 403210.4    | 90.34       | 2.81           | 2.81            | 34.15           | 34.15   |                 |
| 15/03/2023 03:00 | 0.71        | 407984.8    | 90.5        | 2.83           | 2.91            | 29.3            | 34.15   |                 |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST<br>mg/m3 | 32HRSG_FLOW<br>m3/h | 32HRSG_TEMP<br>Degree C | 32HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 15/03/2023 04:00 | 0.67                 | 405832.4            | 90.31                   | 2.82                  | 2.84                   | 29.01                  | 33.9          |                          |
| 15/03/2023 05:00 | 0.68                 | 398746.6            | 89.96                   | 2.88                  | 3.04                   | 28.24                  | 32.76         |                          |
| 15/03/2023 06:00 | 0.66                 | 395872.3            | 89.75                   | 2.9                   | 3.04                   | 28.94                  | 32.26         |                          |
| 15/03/2023 07:00 | 0.83                 | 402297              | 89.96                   | 3                     | 2.99                   | 28.9                   | 33.27         |                          |
| 15/03/2023 08:00 | 0.69                 | 396529.3            | 90.7                    | 2.85                  | 3                      | 32.71                  | 32.71         |                          |
| 15/03/2023 09:00 | 0.6                  | 405863              | 90.72                   | 3.22                  | 3.04                   | 29.15                  | 33.57         |                          |
| 15/03/2023 10:00 | 0.65                 | 464775              | 93.77                   | 2.8                   | 3.08                   | 33.69                  | 39.43         |                          |
| 15/03/2023 11:00 | 0.66                 | 537879.2            | 93.86                   | 3.03                  | 2.76                   | 40.72                  | 43.03         |                          |
| 15/03/2023 12:00 | 0.82                 | 535934.4            | 99.55                   | 2.76                  | 3.04                   | 39.54                  | 47.29         |                          |
| 15/03/2023 13:00 | 0.84                 | 533981.9            | 99.64                   | 2.82                  | 3.01                   | 38.61                  | 47            |                          |
| 15/03/2023 14:00 | 0.77                 | 535188.5            | 99.62                   | 2.82                  | 2.86                   | 43.58                  | 48.2          |                          |
| 15/03/2023 15:00 | 0.77                 | 534843.9            | 98.98                   | 2.83                  | 2.79                   | 45.12                  | 46.46         |                          |
| 15/03/2023 16:00 | 0.59                 | 534886.5            | 98.74                   | 2.76                  | 2.74                   | 45.51                  | 46.61         |                          |
| 15/03/2023 17:00 | 0.64                 | 537358.3            | 98.87                   | 2.72                  | 2.72                   | 43.61                  | 46.28         |                          |
| 15/03/2023 18:00 | 0.62                 | 526120.8            | 98.99                   | 2.67                  | 2.79                   | 37.99                  | 46.44         |                          |
| 15/03/2023 19:00 | 0.73                 | 537590.5            | 99.01                   | 2.69                  | 2.79                   | 41.18                  | 47.9          |                          |
| 15/03/2023 20:00 | 0.7                  | 526684.5            | 98.89                   | 2.65                  | 2.83                   | 37.52                  | 46.42         |                          |
| 15/03/2023 21:00 | 0.75                 | 532845.5            | 98.66                   | 2.66                  | 2.88                   | 40.78                  | 47.46         |                          |
| 15/03/2023 22:00 | 0.93                 | 538418.7            | 99.02                   | 2.73                  | 2.83                   | 43.22                  | 48.5          |                          |
| 15/03/2023 23:00 | 1.01                 | 538436.5            | 98.99                   | 2.79                  | 2.84                   | 44.22                  | 48.74         |                          |
| 15/03/2023 24:00 | 0.93                 | 472213              | 99.21                   | 2.7                   | 2.7                    | 39.31                  | 40.57         |                          |
| 16/03/2023 01:00 | 0.66                 | 400832.2            | 91.21                   | 2.69                  | 2.96                   | 27.41                  | 32.93         |                          |
| 16/03/2023 02:00 | 0.58                 | 410409              | 90.9                    | 2.71                  | 3.02                   | 29.17                  | 34.42         |                          |
| 16/03/2023 03:00 | 0.72                 | 408335.5            | 90.75                   | 2.93                  | 3.03                   | 28.52                  | 33.85         |                          |
| 16/03/2023 04:00 | 0.7                  | 405664              | 90.61                   | 2.71                  | 3.04                   | 28.46                  | 33.72         |                          |
| 16/03/2023 05:00 | 0.56                 | 399808.2            | 90.35                   | 2.7                   | 3.06                   | 27.6                   | 32.72         |                          |
| 16/03/2023 06:00 | 0.55                 | 392810              | 90.03                   | 2.69                  | 3.09                   | 28.31                  | 31.68         |                          |
| 16/03/2023 07:00 | 0.66                 | 400830              | 90.34                   | 2.76                  | 3.01                   | 27.65                  | 33.02         |                          |
| 16/03/2023 08:00 | 0.71                 | 397334.4            | 90.37                   | 2.79                  | 3.11                   | 27.69                  | 32.37         |                          |
| 16/03/2023 09:00 | 0.56                 | 408898              | 90.96                   | 2.83                  | 3.13                   | 29.29                  | 33.95         |                          |
| 16/03/2023 10:00 | 0.53                 | 47484.2             | 94.26                   | 2.74                  | 3.13                   | 39.82                  | 41.3          |                          |
| 16/03/2023 11:00 | 0.68                 | 538659.4            | 99.11                   | 2.78                  | 3.02                   | 43.32                  | 48.37         |                          |
| 16/03/2023 12:00 | 0.73                 | 537243.2            | 99.51                   | 2.76                  | 2.99                   | 41.97                  | 47.86         |                          |
| 16/03/2023 13:00 | 0.85                 | 534411.1            | 99.66                   | 2.69                  | 2.69                   | 39.08                  | 47.84         |                          |
| 16/03/2023 14:00 | 0.78                 | 535279.5            | 99.25                   | 2.76                  | 2.84                   | 44.51                  | 48.48         |                          |
| 16/03/2023 15:00 | 0.54                 | 534259.5            | 98.9                    | 2.77                  | 2.84                   | 44.35                  | 48.41         |                          |
| 16/03/2023 16:00 | 0.71                 | 535087.1            | 98.85                   | 2.78                  | 2.78                   | 43.88                  | 48.87         |                          |
| 16/03/2023 17:00 | 0.56                 | 535983.4            | 99                      | 2.68                  | 2.81                   | 42.62                  | 48            |                          |
| 16/03/2023 18:00 | 0.59                 | 527697              | 99.44                   | 2.64                  | 2.83                   | 38.15                  | 46.54         |                          |
| 16/03/2023 19:00 | 0.67                 | 535790.3            | 99.79                   | 2.65                  | 2.79                   | 41.11                  | 47.71         |                          |
| 16/03/2023 20:00 | 0.71                 | 531096.1            | 100.01                  | 2.64                  | 2.82                   | 39.17                  | 46.44         |                          |
| 16/03/2023 21:00 | 0.69                 | 537864.7            | 99.88                   | 2.67                  | 2.84                   | 41.91                  | 48.98         |                          |
| 16/03/2023 22:00 | 0.94                 | 539703.8            | 99.95                   | 2.73                  | 2.88                   | 44.99                  | 48.88         |                          |
| 16/03/2023 23:00 | 1.03                 | 539963.3            | 100.05                  | 2.75                  | 2.82                   | 44.27                  | 49.27         |                          |
| 16/03/2023 24:00 | 0.87                 | 473391              | 97.38                   | 2.71                  | 2.94                   | 36.43                  | 40.3          |                          |
| 17/03/2023 01:00 | 0.57                 | 403162.2            | 91.51                   | 2.65                  | 2.95                   | 27.57                  | 33.81         |                          |
| 17/03/2023 02:00 | 0.6                  | 410761.8            | 90.78                   | 2.66                  | 2.98                   | 29.32                  | 34.3          |                          |
| 17/03/2023 03:00 | 0.73                 | 409363.1            | 90.84                   | 2.83                  | 3.01                   | 29.17                  | 34.31         |                          |
| 17/03/2023 04:00 | 0.64                 | 403678              | 90.6                    | 2.78                  | 3.1                    | 28.46                  | 33.45         |                          |
| 17/03/2023 05:00 | 0.68                 | 398418.1            | 90.62                   | 2.82                  | 3.15                   | 27.21                  | 32.61         |                          |
| 17/03/2023 06:00 | 0.68                 | 394268.8            | 89.95                   | 2.82                  | 3.18                   | 28.29                  | 31.91         |                          |
| 17/03/2023 07:00 | 0.77                 | 401094.8            | 90.26                   | 2.8                   | 3.1                    | 27.81                  | 32.96         |                          |
| 17/03/2023 08:00 | 0.72                 | 366484.2            | 90.38                   | 2.77                  | 3.11                   | 28.68                  | 32.13         |                          |
| 17/03/2023 09:00 | 0.56                 | 404968.8            | 90.94                   | 2.76                  | 3.1                    | 28.81                  | 33.02         |                          |
| 17/03/2023 10:00 | 0.43                 | 471899.3            | 94.02                   | 2.69                  | 3.13                   | 35.55                  | 40.69         |                          |
| 17/03/2023 11:00 | 0.73                 | 537988.4            | 99.34                   | 2.85                  | 3.09                   | 42.34                  | 46.18         |                          |
| 17/03/2023 12:00 | 0.73                 | 521261.6            | 99.37                   | 2.8                   | 2.8                    | 41.31                  | 47.4          |                          |
| 17/03/2023 13:00 | 0.67                 | 533809.4            | 99.81                   | 2.74                  | 3.01                   | 38.4                   | 48.46         |                          |
| 17/03/2023 14:00 | 0.64                 | 533962.8            | 98.96                   | 2.75                  | 2.83                   | 44.79                  | 48.4          |                          |
| 17/03/2023 15:00 | 0.68                 | 533534.4            | 98.86                   | 2.75                  | 2.78                   | 44.85                  | 48.4          |                          |
| 17/03/2023 16:00 | 0.64                 | 535528.1            | 98.91                   | 2.73                  | 2.78                   | 45.27                  | 48.58         |                          |
| 17/03/2023 17:00 | 0.54                 | 536648.1            | 99.01                   | 2.72                  | 2.82                   | 42.73                  | 47.02         |                          |
| 17/03/2023 18:00 | 0.53                 | 505418.4            | 98.69                   | 2.67                  | 2.87                   | 37.67                  | 46.4          |                          |
| 17/03/2023 19:00 | 0.69                 | 537813.3            | 99.11                   | 2.68                  | 2.83                   | 41.23                  | 48.21         |                          |
| 17/03/2023 20:00 | 0.79                 | 529839.8            | 98.9                    | 2.68                  | 2.8                    | 38.03                  | 46.77         |                          |
| 17/03/2023 21:00 | 0.75                 | 535973.3            | 98.94                   | 2.69                  | 2.78                   | 42.32                  | 48.19         |                          |
| 17/03/2023 22:00 | 0.73                 | 538699.6            | 98.97                   | 2.8                   | 2.8                    | 44.44                  | 48.44         |                          |
| 17/03/2023 23:00 | 0.8                  | 537958.8            | 99.11                   | 2.74                  | 2.89                   | 43.67                  | 48.58         |                          |
| 17/03/2023 24:00 | 0.73                 | 471945.5            | 96.5                    | 2.71                  | 2.99                   | 34.95                  | 40.3          |                          |
| 18/03/2023 01:00 | 0.6                  | 404962.4            | 91.15                   | 2.72                  | 3.02                   | 27.43                  | 32.94         |                          |
| 18/03/2023 02:00 | 0.411537.1           | 90.85               | 2.73                    | 3.03                  | 28.71                  | 34.56                  |               |                          |
| 18/03/2023 03:00 | 0.57                 | 408720.9            | 90.91                   | 2.67                  | 3.05                   | 28.8                   | 34.17         | Shut Down                |
| 18/03/2023 04:00 | 0.54                 | 408862.6            | 90.86                   | 2.68                  | 3.06                   | 28.83                  | 34.02         | Shut Down                |
| 18/03/2023 05:00 | 0.7                  | 398916.8            | 90.3                    | 2.7                   | 3.11                   | 26.92                  | 32.61         | Shut Down                |
| 18/03/2023 06:00 | 0.73                 | 395035.7            | 90.03                   | 2.74                  | 3.16                   | 28.97                  | 31.92         | Shut Down                |
| 18/03/2023 07:00 | 0.66                 | 403381.3            | 90.75                   | 2.78                  | 3.17                   | 27.29                  | 32.68         | Shut Down                |
| 18/03/2023 08:00 | 0.64                 | 396250.7            | 90.23                   | 2.79                  | 3.17                   | 27.76                  | 31.51         | Shut Down                |
| 18/03/2023 09:00 | 0.58                 | 400111.4            | 90.77                   | 2.75                  | 3.13                   | 28.53                  | 32.72         | Shut Down                |
| 18/03/2023 10:00 | 0.48                 | 471643.3            | 94.19                   | 2.79                  | 3.14                   | 34.82                  | 40.81         | Shut Down                |
| 18/03/2023 11:00 | 0.67                 | 535267.8            | 99.47                   | 2.74                  | 2.74                   | 39.27                  | 47.24         | Shut Down                |
| 18/03/2023 12:00 | 0.7                  | 509426.4            | 99.46                   | 2.76                  | 3.09                   | 37.98                  | 46.53         | Shut Down                |
| 18/03/2023 13:00 | 0.68                 | 522013.5            | 100.15                  | 2.72                  | 3.05                   | 35.66                  | 45.58         | Shut Down                |
| 18/03/2023 14:00 | 0.64                 | 534185.7            | 100.28                  | 2.72                  | 2.97                   | 41.03                  | 47.03         | Shut Down                |
| 18/03/2023 15:00 | 0.65                 | 535310.1            | 100.28                  | 2.72                  | 2.93                   | 41.59                  | 47.52         | Shut Down                |
| 18/03/2023 16:00 | 0.66                 | 535316.8            | 100.33                  | 2.69                  | 2.89                   | 40.47                  | 47.49         | Shut Down                |
| 18/03/2023 17:00 | 0.54                 | 535865.7            | 100.36                  | 2.68                  | 2.85                   | 40.25                  | 47.47         | Shut Down                |
| 18/03/2023 18:00 | 0.63                 | 521022.9            | 99.49                   | 2.65                  | 2.81                   | 36.43                  | 45.64         | Shut Down                |
| 18/03/2023 19:00 | 0.61                 | 536273.1            | 100.22                  | 2.62                  | 2.82                   | 37.93                  | 46.98         | Shut Down                |
| 18/03/2023 20:00 | 0.68                 | 524976.1            | 99.86                   | 2.62                  | 2.85                   | 36.7                   | 46.96         | Shut Down                |
| 18/03/2023 21:00 | 0.8                  | 534711.8            | 99.88                   | 2.64                  | 2.82                   | 37.27                  | 47.24         | Shut Down                |
| 18/03/2023 22:00 | 0.79                 | 539539.1            | 100.41                  | 2.67                  | 2.9                    | 40.58                  | 47.52         | Shut Down                |
| 18/03/2023 23:00 | 0.99                 | 537712.9            | 100.28                  | 2.71                  | 2.94                   | 39.77                  | 47.57         | Shut Down                |
| 18/03/2023 24:00 | 0.86                 | 398444.5            | 90.86                   | 2.85                  | 29.87                  | 45.15                  | 29.87         | During Shut Down         |
| 19/03/2023 01:00 | 0.02                 | 2571.04             | 52.23                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 02:00 | 0.02                 | 2157.18             | 40.07                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 03:00 | 0.02                 | 2147.09             | 42.2                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 04:00 | 0.02                 | 2140.04             | 44.03                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 05:00 | 0.02                 | 2138.1              | 45.03                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 06:00 | 0.03                 | 2140.53             | 47.25                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 07:00 | 0.04                 | 2140.35             | 47.85                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 08:00 | 0.02                 | 2141.56             | 48.55                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 09:00 | 0.02                 | 2155.05             | 49.63                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 10:00 | 0.02                 | 2151.35             | 50.08                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 11:00 | 0.02                 | 2148.73             | 51.4                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 12:00 | 0.02                 | 2150.5              | 50.62                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 13:00 | 0.02                 | 2151.89             | 50.74                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 14:00 | 0.02                 | 2150.5              | 47.95                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 15:00 | 0.02                 | 2147.4              | 46.46                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 16:00 | 0.03                 | 2148.67             | 46.49                   | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 17:00 | 0.02                 | 2151.71             | 44.4                    | 0                     | 0                      | 0                      | 0             | Shut Down                |
| 19/03/2023 18:00 | 0.24                 | 74891.13            | 61.62                   | 888.7                 | 23.5                   | 20.14                  | 1.05          | During Start Up          |
| 19/03/2023 19:00 | 0.54                 | 363962.9            | 94.11                   | 3.13                  | 2.89                   | 37.9                   | 29.13         |                          |
| 19/03/2023 20:00 | 0.63                 | 362902.2            | 90.39                   | 2.63                  | 2.93                   | 27.94                  | 33.02         |                          |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST<br>mg/m3 | 32HRSG_FLOW<br>m3/h | 32HRSG_TEMP<br>Degree C | 32HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark           |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------|
| 19/03/2023 21:00 | 0.46                 | 391731.3            | 90.28                   | 2.62                  | 2.91                   | 27.14                  | 31.16         |                  |
| 19/03/2023 22:00 | 0.47                 | 391446.9            | 90.35                   | 2.56                  | 2.96                   | 27.11                  | 31.16         |                  |
| 0.51             | 391441.7             | 90.3                | 2.64                    | 3.03                  | 27.18                  | 31.11                  |               |                  |
| 19/03/2023 23:00 | 0.53                 | 464576.9            | 91.79                   | 2.6                   | 3.09                   | 34.92                  | 39.83         |                  |
| 20/03/2023 01:00 | 0.63                 | 486261.3            | 91.72                   | 2.64                  | 3.12                   | 33.25                  | 38.65         |                  |
| 20/03/2023 02:00 | 0.56                 | 488150.7            | 91.09                   | 2.6                   | 3.13                   | 33.25                  | 43.29         |                  |
| 20/03/2023 03:00 | 0.62                 | 488564.3            | 91.02                   | 2.64                  | 3.16                   | 33.24                  | 43.37         |                  |
| 20/03/2023 04:00 | 0.65                 | 488661.5            | 90.93                   | 2.63                  | 3.19                   | 33.33                  | 43.37         |                  |
| 20/03/2023 05:00 | 0.67                 | 488969.6            | 91                      | 2.67                  | 3.23                   | 33.49                  | 43.34         |                  |
| 20/03/2023 06:00 | 0.6                  | 488877.1            | 90.85                   | 2.63                  | 3.27                   | 33.3                   | 43.42         |                  |
| 20/03/2023 07:00 | 0.74                 | 48834.5             | 91.29                   | 2.64                  | 3.23                   | 33.57                  | 43.38         |                  |
| 20/03/2023 08:00 | 0.61                 | 489235.4            | 91.21                   | 2.68                  | 3.22                   | 33.63                  | 43.43         |                  |
| 20/03/2023 09:00 | 0.45                 | 491996.1            | 91.75                   | 2.72                  | 3.45.1                 | 34.51                  | 43.44         |                  |
| 20/03/2023 10:00 | 0.45                 | 490362.9            | 91.52                   | 2.89                  | 3.21                   | 33.91                  | 31.61         |                  |
| 20/03/2023 11:00 | 0.28                 | 392801.2            | 91.26                   | 2.8                   | 3.11                   | 27.7                   | 31.18         |                  |
| 20/03/2023 12:00 | 0.26                 | 392617.9            | 90.94                   | 2.75                  | 3.08                   | 27.41                  | 31.17         |                  |
| 20/03/2023 13:00 | 0.28                 | 391998.7            | 90.76                   | 2.68                  | 2.98                   | 27.16                  | 31.15         |                  |
| 20/03/2023 14:00 | 0.3                  | 392965.5            | 90.85                   | 2.7                   | 2.92                   | 26.9                   | 31.16         |                  |
| 20/03/2023 15:00 | 0.26                 | 392776.4            | 90.79                   | 2.7                   | 2.87                   | 27.05                  | 31.15         |                  |
| 20/03/2023 16:00 | 0.29                 | 392822.1            | 90.78                   | 2.7                   | 2.82                   | 26.84                  | 31.14         |                  |
| 20/03/2023 17:00 | 0.37                 | 391910.9            | 90.7                    | 2.89                  | 2.8                    | 26.6                   | 31.16         |                  |
| 20/03/2023 18:00 | 0.37                 | 391346.4            | 90.53                   | 2.89                  | 2.7                    | 27.16                  | 31.11         |                  |
| 20/03/2023 19:00 | 0.49                 | 390668.3            | 90.29                   | 2.67                  | 2.81                   | 27.2                   | 31.14         |                  |
| 20/03/2023 20:00 | 0.6                  | 390946.6            | 90.2                    | 2.85                  | 2.8                    | 27.7                   | 31.18         |                  |
| 20/03/2023 21:00 | 0.58                 | 390141.3            | 90.53                   | 2.8                   | 2.77                   | 27.79                  | 31.15         |                  |
| 20/03/2023 22:00 | 0.7                  | 390322.8            | 90.15                   | 2.63                  | 2.84                   | 27.67                  | 31.16         |                  |
| 20/03/2023 23:00 | 0.62                 | 390296.8            | 90.22                   | 2.61                  | 2.89                   | 27.45                  | 31.17         |                  |
| 20/03/2023 24:00 | 0.61                 | 374169.4            | 89.81                   | 2.52                  | 3.1                    | 30.95                  | 31.18         |                  |
| 21/03/2023 01:00 | 0.63                 | 372065.6            | 89.81                   | 2.67                  | 3.1                    | 30.95                  | 31.18         |                  |
| 21/03/2023 02:00 | 0.61                 | 375290.1            | 89.66                   | 2.54                  | 3.11                   | 30.5                   | 28.49         |                  |
| 21/03/2023 03:00 | 0.78                 | 376240.5            | 89.75                   | 2.58                  | 3.11                   | 30.26                  | 28.82         |                  |
| 21/03/2023 04:00 | 0.64                 | 374144.1            | 89.66                   | 2.56                  | 3.09                   | 30.69                  | 28.41         |                  |
| 21/03/2023 05:00 | 0.67                 | 371549.1            | 89.48                   | 2.55                  | 3.2                    | 31.02                  | 27.85         |                  |
| 21/03/2023 06:00 | 0.86                 | 368550.1            | 89.25                   | 2.57                  | 3.26                   | 31.22                  | 28.27         |                  |
| 21/03/2023 07:00 | 0.76                 | 374469.1            | 89.28                   | 2.53                  | 3.3                    | 32.37                  | 28.37         |                  |
| 21/03/2023 08:00 | 0.58                 | 370321.2            | 89.68                   | 2.61                  | 3.31                   | 30.89                  | 27.52         |                  |
| 21/03/2023 09:00 | 0.44                 | 372768.2            | 89.97                   | 2.66                  | 3.27                   | 30.69                  | 27.52         |                  |
| 21/03/2023 10:00 | 0.44                 | 430488.7            | 90.55                   | 2.7                   | 3.2                    | 32.29                  | 30.47         |                  |
| 21/03/2023 11:00 | 0.51                 | 478144.1            | 97.24                   | 2.7                   | 3.4                    | 40.93                  |               |                  |
| 21/03/2023 12:00 | 0.53                 | 478229.1            | 97.17                   | 2.76                  | 2.99                   | 33.75                  | 42.98         |                  |
| 21/03/2023 13:00 | 0.48                 | 481286.4            | 97.37                   | 2.77                  | 2.98                   | 34.37                  | 41.1          |                  |
| 21/03/2023 14:00 | 0.56                 | 480269.8            | 97.7                    | 2.73                  | 2.94                   | 34.73                  | 41.07         |                  |
| 21/03/2023 15:00 | 0.63                 | 491123.3            | 98.07                   | 2.77                  | 2.94                   | 34.66                  | 42.11         |                  |
| 21/03/2023 16:00 | 0.6                  | 492968.8            | 98.18                   | 2.77                  | 2.85                   | 35.45                  | 42.92         |                  |
| 21/03/2023 17:00 | 0.61                 | 481727.7            | 97.65                   | 2.74                  | 2.8                    | 34.8                   | 42.8          |                  |
| 21/03/2023 18:00 | 0.61                 | 476252.4            | 96.74                   | 2.7                   | 2.76                   | 33.15                  | 40.92         |                  |
| 21/03/2023 19:00 | 0.61                 | 488539.7            | 97.34                   | 2.69                  | 2.73                   | 33.95                  | 42.24         |                  |
| 21/03/2023 20:00 | 0.92                 | 474910.5            | 96.66                   | 2.74                  | 2.83                   | 32.46                  | 40.9          |                  |
| 21/03/2023 21:00 | 0.87                 | 480760.7            | 96.47                   | 2.86                  | 2.73                   | 32.79                  | 42.13         |                  |
| 21/03/2023 22:00 | 0.82                 | 491970.2            | 96.66                   | 2.68                  | 2.92                   | 33.62                  | 42.9          |                  |
| 21/03/2023 23:00 | 0.82                 | 488386.2            | 96.6                    | 2.68                  | 2.94                   | 33.15                  | 42.7          |                  |
| 21/03/2023 24:00 | 0.79                 | 490766.4            | 96.9                    | 2.59                  | 3.18                   | 34.59                  | 40.02         |                  |
| 22/03/2023 01:00 | 0.86                 | 371212.3            | 89.76                   | 2.58                  | 3.1                    | 27.78                  | 31.61         |                  |
| 22/03/2023 02:00 | 0.8                  | 377775.2            | 89.62                   | 2.61                  | 3.16                   | 29.85                  | 28.86         |                  |
| 22/03/2023 03:00 | 0.64                 | 370269.8            | 89.7                    | 2.54                  | 3.07                   | 28.67                  | 28.1          |                  |
| 22/03/2023 04:00 | 0.62                 | 374640.7            | 89.65                   | 2.58                  | 3.24                   | 30.29                  | 28.41         |                  |
| 22/03/2023 05:00 | 0.58                 | 368357.2            | 89.36                   | 2.52                  | 3.27                   | 30.92                  | 27.13         |                  |
| 22/03/2023 06:00 | 0.67                 | 368674.6            | 89.05                   | 2.54                  | 3.26                   | 30.76                  | 26.72         |                  |
| 22/03/2023 07:00 | 0.64                 | 371437.1            | 89.33                   | 2.56                  | 3.17                   | 29.7                   | 26.7          |                  |
| 22/03/2023 08:00 | 0.63                 | 364537.1            | 89.44                   | 2.66                  | 3.34                   | 30.8                   | 26.41         |                  |
| 22/03/2023 09:00 | 0.39                 | 368891.6            | 89.91                   | 2.65                  | 3.39                   | 30.64                  | 27.18         |                  |
| 22/03/2023 10:00 | 0.58                 | 430792.8            | 92.4                    | 2.74                  | 3.34                   | 32.77                  | 30.74         |                  |
| 22/03/2023 11:00 | 0.54                 | 488965.7            | 96.61                   | 2.88                  | 3.16                   | 35.05                  | 41.89         |                  |
| 22/03/2023 12:00 | 0.58                 | 479541.6            | 96.59                   | 2.85                  | 3.05                   | 35.11                  | 40.96         |                  |
| 22/03/2023 13:00 | 0.53                 | 479492.3            | 96.28                   | 2.85                  | 3.09                   | 35.11                  | 40.96         |                  |
| 22/03/2023 14:00 | 0.56                 | 483275.8            | 96.46                   | 2.83                  | 2.93                   | 34.8                   | 41.32         |                  |
| 22/03/2023 15:00 | 0.52                 | 491353.8            | 97.11                   | 2.84                  | 2.95                   | 35.89                  | 41.97         |                  |
| 22/03/2023 16:00 | 0.6                  | 486424.5            | 96.78                   | 2.81                  | 2.89                   | 35.19                  | 41.91         |                  |
| 22/03/2023 17:00 | 0.61                 | 488567.2            | 96.81                   | 2.8                   | 2.8                    | 34.69                  | 41.91         |                  |
| 22/03/2023 18:00 | 0.61                 | 477401.6            | 95.81                   | 2.78                  | 2.74                   | 40.98                  |               |                  |
| 22/03/2023 19:00 | 0.81                 | 488800.9            | 96.29                   | 2.79                  | 2.72                   | 35.5                   | 42.94         |                  |
| 22/03/2023 20:00 | 0.98                 | 472265.3            | 95.53                   | 2.8                   | 2.71                   | 32.78                  | 40.81         |                  |
| 22/03/2023 21:00 | 0.69                 | 486827.7            | 96.01                   | 2.75                  | 2.8                    | 33.41                  | 42.25         |                  |
| 22/03/2023 22:00 | 0.79                 | 490783.9            | 96.62                   | 2.74                  | 2.87                   | 33.6                   | 42.73         |                  |
| 22/03/2023 23:00 | 0.86                 | 492369.8            | 96.62                   | 2.75                  | 2.92                   | 33.39                  | 42.94         |                  |
| 22/03/2023 24:00 | 0.72                 | 492102.3            | 94.07                   | 2.65                  | 2.98                   | 32.84                  | 34.61         |                  |
| 23/03/2023 01:00 | 0.69                 | 373559.4            | 90                      | 2.59                  | 3.03                   | 30.48                  | 28.25         |                  |
| 23/03/2023 02:00 | 0.78                 | 374287.2            | 89.75                   | 2.64                  | 3.06                   | 29.42                  | 29.13         |                  |
| 23/03/2023 03:00 | 0.74                 | 374486.4            | 89.8                    | 2.6                   | 3.12                   | 29.89                  | 28.9          |                  |
| 23/03/2023 04:00 | 0.72                 | 375014.6            | 89.6                    | 2.63                  | 3.03                   | 28.47                  | 29.05         |                  |
| 23/03/2023 05:00 | 0.69                 | 375050.1            | 89.47                   | 2.59                  | 3.29                   | 30.68                  | 27.61         |                  |
| 23/03/2023 06:00 | 0.67                 | 360740.3            | 89.16                   | 2.6                   | 3.26                   | 30.65                  | 27.65         |                  |
| 23/03/2023 07:00 | 0.85                 | 373453.9            | 89.41                   | 2.62                  | 3.23                   | 30.82                  | 28.21         |                  |
| 23/03/2023 08:00 | 0.67                 | 366321.3            | 89.59                   | 2.71                  | 3.26                   | 30.65                  | 26.73         |                  |
| 23/03/2023 09:00 | 0.44                 | 369620.2            | 89.65                   | 2.65                  | 3.13                   | 27.03                  | 31.64         |                  |
| 23/03/2023 10:00 | 0.54                 | 429269              | 92.23                   | 2.81                  | 3.24                   | 32.35                  | 34.9          |                  |
| 23/03/2023 11:00 | 0.66                 | 47285.5             | 96.11                   | 5                     | 2.65                   | 28.16                  | 41            | Calibration CEMs |
| 23/03/2023 12:00 | 0.63                 | 477555.1            | 96.54                   | 2.55                  | 2.61                   | 27.88                  | 40.81         |                  |
| 23/03/2023 13:00 | 0.61                 | 471265.3            | 96.51                   | 2.55                  | 2.61                   | 33.89                  | 40.12         |                  |
| 23/03/2023 14:00 | 0.67                 | 486157.3            | 96.63                   | 2.81                  | 0.89                   | 35.28                  | 41.56         |                  |
| 23/03/2023 15:00 | 0.71                 | 488874.3            | 96.75                   | 2.81                  | 0.82                   | 35.41                  | 41.76         |                  |
| 23/03/2023 16:00 | 0.51                 | 482652.2            | 96.77                   | 2.81                  | 0.89                   | 35.29                  | 41.76         |                  |
| 23/03/2023 17:00 | 0.45                 | 481762              | 96.42                   | 2.82                  | 0.81                   | 34.13                  | 41.3          |                  |
| 23/03/2023 18:00 | 0.57                 | 474812.2            | 95.53                   | 2.81                  | 0.77                   | 32.82                  | 40.47         |                  |
| 23/03/2023 19:00 | 0.85                 | 488175.5            | 96.73                   | 2.86                  | 0.83                   | 33.86                  | 41.84         |                  |
| 23/03/2023 20:00 | 0.9                  | 474029.7            | 95.64                   | 2.72                  | 0.75                   | 40.87                  |               |                  |
| 23/03/2023 21:00 | 0.94                 | 488922.6            | 96.03                   | 2.75                  | 0.8                    | 33.22                  | 42.29         |                  |
| 23/03/2023 22:00 | 0.49                 | 491953.3            | 96.71                   | 2.75                  | 0.87                   | 33.48                  | 42.8          |                  |
| 23/03/2023 23:00 | 0.82                 | 487890.4            | 96.86                   | 2.77                  | 0.82                   | 33.14                  | 42.45         |                  |
| 23/03/2023 24:00 | 0.65                 | 428912.2            | 93.98                   | 2.67                  | 1.06                   | 35.71                  | 34.8          |                  |
| 24/03/2023 01:00 | 0.78                 | 370851.2            | 89.94                   | 2.6                   | 1.09                   | 31.42                  | 27.68         |                  |
| 24/03/2023 02:00 | 0.86                 | 376525.3            | 89.63                   | 2.63                  | 1.1                    | 29.74                  | 28.17         |                  |
| 24/03/2023 03:00 | 0.78                 | 376769.2            | 89.92                   | 2.6                   | 1.13                   | 29.85                  | 28.79         |                  |
| 24/03/2023 04:00 | 0.71                 | 376042.6            | 89.83                   | 2.62                  | 1.1                    | 30                     | 28.68         |                  |
| 24/03/2023 05:00 | 0.84                 | 374461.8            | 89.71                   | 2.71                  | 1.32                   | 30.56                  | 27.38         |                  |
| 24/03/2023 06:00 | 0.68                 | 369100.1            | 89.81                   | 2.74                  | 1.3                    | 30.38                  | 28.39         |                  |
| 24/03/2023 07:00 | 0.68                 | 374506.4            | 89.79                   | 2.74                  | 1.31                   | 30.44                  | 26.92         |                  |
| 24/03/2023 08:00 | 0.68                 | 367129.3            | 89.75                   | 2.72                  | 1.3                    | 30.44                  | 26.92         |                  |
| 24/03/2023 09:00 | 0.63                 | 371004.1            | 89.75                   | 2.66                  | 1.3                    | 30.45                  | 27.7          |                  |
| 24/03/2023 10:00 | 0.59                 | 431524.1            | 92.74                   | 3.73                  | 1.6                    | 35.16                  |               |                  |
| 24/03/2023 11:00 | 0.48                 | 483322              | 96.72                   | 23.26                 | 2.9                    | 36.25                  | 47.41         | Calibration CEMs |
| 24/03/2023 12:00 | 0.63                 | 460138.1            | 96.22                   | 0.84                  | 0.22                   | 40.22                  |               |                  |
| 24/03/2023 13:00 | 0.74                 | 466546.4            | 96.02                   | 0.81                  | 0.84                   | 33.54                  | 39.76         |                  |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_SO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
| 24/03/2023 14:00 | 0.77        | 489598.2    | 96.76       | 0.77           | 0.76            | 35.24           | 41.55   | SE / SD / Etc.   |
| 24/03/2023 15:00 | 0.64        | 486242.2    | 96.44       | 0.76           | 0.71            | 35.43           | 41.64   |                  |
| 24/03/2023 16:00 | 0.55        | 493502.8    | 97.33       | 0.74           | 0.65            | 35.99           | 42.36   |                  |
| 24/03/2023 17:00 | 0.49        | 485207.4    | 96.92       | 0.74           | 0.61            | 34.84           | 41.69   |                  |
| 24/03/2023 18:00 | 0.58        | 471372.1    | 96.58       | 0.74           | 0.62            | 33.01           | 40.7    |                  |
| 24/03/2023 19:00 | 0.78        | 479669.3    | 96.05       | 0.73           | 0.65            | 33.14           | 41.45   |                  |
| 24/03/2023 20:00 | 0.8         | 471283.2    | 95.78       | 0.75           | 0.65            | 32.54           | 40.7    |                  |
| 24/03/2023 21:00 | 0.94        | 487484.4    | 95.73       | 0.77           | 0.63            | 32              | 42.43   |                  |
| 24/03/2023 22:00 | 1.09        | 491432.9    | 96.76       | 0.72           | 0.72            | 34.09           | 42.84   |                  |
| 24/03/2023 23:00 | 1.1         | 485178.2    | 96.58       | 0.76           | 0.76            | 33.51           | 42.19   |                  |
| 25/03/2023 00:00 | 0.63        | 431748.7    | 96.21       | 0.68           | 0.68            | 35.47           | 35.33   |                  |
| 25/03/2023 01:00 | 0.55        | 371708.2    | 89.93       | 0.58           | 0.58            | 31.67           | 27.8    |                  |
| 25/03/2023 02:00 | 0.73        | 377562.6    | 89.77       | 0.63           | 0.68            | 30.75           | 28.94   |                  |
| 25/03/2023 03:00 | 0.7         | 377594.3    | 89.9        | 0.65           | 0.65            | 31.02           | 28.86   |                  |
| 25/03/2023 04:00 | 0.83        | 376560.9    | 89.74       | 0.64           | 1.02            | 31.32           | 27.78   |                  |
| 25/03/2023 05:00 | 0.74        | 373025.6    | 89.64       | 0.61           | 1.04            | 31.97           | 27.88   |                  |
| 25/03/2023 06:00 | 0.65        | 367942.8    | 89.44       | 0.53           | 1.07            | 31.49           | 27.13   |                  |
| 25/03/2023 07:00 | 0.7         | 373820.8    | 89.66       | 0.63           | 1.1             | 31.43           | 28.23   |                  |
| 25/03/2023 08:00 | 0.69        | 369088.4    | 89.72       | 0.65           | 1.12            | 31.76           | 27.32   |                  |
| 25/03/2023 09:00 | 0.55        | 367747.1    | 89.88       | 0.62           | 1.18            | 31.93           | 26.96   |                  |
| 25/03/2023 10:00 | 0.6         | 438957.7    | 90.03       | 0.75           | 0.75            | 33.67           | 28.21   |                  |
| 25/03/2023 11:00 | 0.64        | 470092.8    | 95.94       | 0.84           | 0.89            | 33.68           | 41.18   |                  |
| 25/03/2023 12:00 | 0.42        | 468855.7    | 96.02       | 0.82           | 0.81            | 34.18           | 39.75   |                  |
| 25/03/2023 13:00 | 0.54        | 468586.4    | 96.6        | 0.81           | 0.81            | 33.7            | 39.86   |                  |
| 25/03/2023 14:00 | 0.53        | 480624.2    | 96.78       | 0.78           | 0.77            | 36.07           | 41.4    |                  |
| 25/03/2023 15:00 | 0.56        | 481886.7    | 96.99       | 0.76           | 0.72            | 35.68           | 41.11   |                  |
| 25/03/2023 16:00 | 0.43        | 464533.3    | 96.52       | 0.73           | 0.61            | 36.12           | 41.52   |                  |
| 25/03/2023 17:00 | 0.43        | 477481.4    | 96.16       | 0.74           | 0.61            | 35.14           | 40.81   |                  |
| 25/03/2023 18:00 | 0.54        | 468219.9    | 95.5        | 0.74           | 0.47            | 33.47           | 40.14   |                  |
| 25/03/2023 19:00 | 0.81        | 478798.6    | 95.98       | 0.72           | 0.51            | 33.27           | 41.35   |                  |
| 25/03/2023 20:00 | 0.94        | 471272.6    | 95.72       | 0.73           | 0.72            | 32.54           | 40.7    |                  |
| 25/03/2023 21:00 | 1.02        | 478721.1    | 95.66       | 0.7            | 0.62            | 32.44           | 41.49   |                  |
| 25/03/2023 22:00 | 1.08        | 484852.7    | 96.33       | 0.68           | 0.65            | 33.07           | 42.1    |                  |
| 25/03/2023 23:00 | 1           | 482486.2    | 96.24       | 0.68           | 0.64            | 33.28           | 41.85   | During Shut Down |
| 25/03/2023 24:00 | 1.06        | 347225      | 92.57       | 860.96         | 12.94           | 41.04           | 25.13   | During Shut Down |
| 26/03/2023 00:00 | 0.02        | 2651.8      | 49.02       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 01:00 | 0.02        | 2157.08     | 37.28       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 02:00 | 0.02        | 2157.12     | 39.96       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 03:00 | 0.03        | 2156.69     | 41.82       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 04:00 | 0.07        | 2154.69     | 42.08       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 05:00 | 0.18        | 2153.41     | 43.88       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 06:00 | 0.07        | 2172.25     | 47.28       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 07:00 | 0.04        | 2155.42     | 49.7        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 08:00 | 0.03        | 2216.38     | 51.45       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 09:00 | 0.02        | 2152.93     | 57.47       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 10:00 | 0.02        | 2153.05     | 58.68       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 11:00 | 0.02        | 2151.29     | 59.61       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 12:00 | 0.02        | 2150.31     | 62.96       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 13:00 | 0.02        | 2149.52     | 67.06       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 14:00 | 0.02        | 2152.96     | 67.52       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 15:00 | 0.02        | 2149.1      | 56.5        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 16:00 | 0.02        | 2150.56     | 54.2        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 26/03/2023 17:00 | 0.31        | 72298.7     | 69.28       | 641.78         | 21.84           | 21.94           | 1.06    | During Startup   |
| 26/03/2023 18:00 | 0.75        | 381223.3    | 94.9        | 1.29           | 0.63            | 28.23           | 31.23   |                  |
| 26/03/2023 19:00 | 0.7         | 391913.2    | 90.7        | 0.73           | 0.61            | 26.35           | 31.26   |                  |
| 26/03/2023 20:00 | 0.82        | 391419      | 90.46       | 0.7            | 0.67            | 26.53           | 31.21   |                  |
| 26/03/2023 21:00 | 0.9         | 391628.1    | 90.5        | 0.72           | 0.62            | 26.19           | 31.9    |                  |
| 26/03/2023 22:00 | 0.87        | 391099.5    | 90.48       | 0.73           | 0.81            | 26.78           | 31.16   |                  |
| 26/03/2023 23:00 | 0.95        | 465751.6    | 91.96       | 0.77           | 0.87            | 36.75           | 39.19   |                  |
| 27/03/2023 00:00 | 0.81        | 48978.1     | 92.82       | 0.84           | 0.84            | 33.84           | 43.31   |                  |
| 27/03/2023 01:00 | 0.48        | 489764.3    | 91.44       | 0.84           | 0.93            | 33.96           | 43.34   |                  |
| 27/03/2023 02:00 | 0.74        | 489071      | 91.36       | 0.84           | 1               | 34.05           | 43.35   |                  |
| 27/03/2023 03:00 | 0.66        | 489187.6    | 91.39       | 0.85           | 1.08            | 34.36           | 43.44   |                  |
| 27/03/2023 04:00 | 0.73        | 489973.7    | 91.87       | 0.87           | 1.03            | 34.37           | 43.33   |                  |
| 27/03/2023 05:00 | 0.88        | 489866.1    | 91.08       | 0.88           | 1.08            | 34.35           | 43.45   |                  |
| 27/03/2023 06:00 | 0.83        | 4890017     | 91.87       | 0.88           | 1.05            | 34.65           | 43.39   |                  |
| 27/03/2023 07:00 | 0.64        | 489844.8    | 91.65       | 0.86           | 0.96            | 34.4            | 43.39   |                  |
| 27/03/2023 08:00 | 0.45        | 487372.3    | 91.93       | 0.83           | 1.03            | 35.54           | 43.48   |                  |
| 27/03/2023 09:00 | 0.51        | 398901.5    | 91.83       | 0.88           | 1.01            | 37.43           | 31.29   |                  |
| 27/03/2023 10:00 | 0.4         | 392783.7    | 92.45       | 0.98           | 1.02            | 37.21           | 31.18   |                  |
| 27/03/2023 11:00 | 0.55        | 393255.4    | 91.42       | 0.93           | 0.85            | 27.68           | 31.18   |                  |
| 27/03/2023 12:00 | 0.63        | 393673.9    | 92.15       | 0.94           | 0.77            | 27.71           | 31.17   |                  |
| 27/03/2023 13:00 | 0.6         | 393238      | 91.18       | 0.91           | 0.88            | 27.75           | 31.35   |                  |
| 27/03/2023 14:00 | 0.56        | 392626.6    | 91.11       | 0.93           | 0.66            | 27.48           | 31.17   |                  |
| 27/03/2023 15:00 | 0.53        | 392478.8    | 91.12       | 0.96           | 0.83            | 27.49           | 31.18   |                  |
| 27/03/2023 16:00 | 0.4         | 392294      | 90.95       | 0.97           | 0.81            | 27.77           | 31.17   |                  |
| 27/03/2023 17:00 | 0.28        | 391363.8    | 90.68       | 0.9            | 0.79            | 27.68           | 31.17   |                  |
| 27/03/2023 18:00 | 0.44        | 390798.2    | 90.4        | 0.84           | 0.52            | 28.09           | 31.18   |                  |
| 27/03/2023 19:00 | 0.57        | 390847.5    | 90.42       | 0.83           | 0.53            | 27.9            | 31.19   |                  |
| 27/03/2023 20:00 | 0.62        | 390532.9    | 90.53       | 0.84           | 0.6             | 27.8            | 31.19   |                  |
| 27/03/2023 21:00 | 0.68        | 390596.1    | 90.86       | 0.86           | 0.63            | 27.89           | 31.1    |                  |
| 27/03/2023 22:00 | 0.78        | 390672.6    | 90.53       | 0.89           | 0.73            | 27.88           | 31.18   |                  |
| 27/03/2023 23:00 | 0.83        | 371116.3    | 90.52       | 1.0            | 0.85            | 31.41           | 31.11   |                  |
| 28/03/2023 00:00 | 0.85        | 371279.3    | 89.9        | 0.8            | 0.89            | 31.41           | 27.78   |                  |
| 28/03/2023 01:00 | 0.86        | 378720.3    | 89.86       | 0.82           | 0.89            | 30.74           | 29.18   |                  |
| 28/03/2023 02:00 | 0.87        | 377898.3    | 89.89       | 0.81           | 0.81            | 31.32           | 29.11   |                  |
| 28/03/2023 03:00 | 0.8         | 376261.8    | 89.71       | 0.8            | 0.89            | 31.91           | 28.52   |                  |
| 28/03/2023 04:00 | 0.78        | 371590      | 89.53       | 0.79           | 1.01            | 32.69           | 27.82   |                  |
| 28/03/2023 05:00 | 0.73        | 366196.6    | 89.27       | 0.71           | 1.06            | 32.87           | 26.81   |                  |
| 28/03/2023 06:00 | 0.74        | 369150.5    | 89.42       | 0.75           | 1.02            | 32.87           | 26.81   |                  |
| 28/03/2023 07:00 | 0.64        | 368643.2    | 89.66       | 0.79           | 1.01            | 32.9            | 26.87   |                  |
| 28/03/2023 08:00 | 0.64        | 370874.8    | 89.79       | 0.73           | 0.95            | 32.12           | 27.61   |                  |
| 28/03/2023 09:00 | 0.7         | 420727      | 92.3        | 0.82           | 0.82            | 31.69           | 27.8    |                  |
| 28/03/2023 10:00 | 0.84        | 492121      | 97.99       | 0.9            | 0.84            | 35.12           | 42.36   |                  |
| 28/03/2023 11:00 | 0.84        | 484378.7    | 97.73       | 0.92           | 0.83            | 34.6            | 41.63   |                  |
| 28/03/2023 12:00 | 0.83        | 474817.4    | 97.16       | 0.94           | 0.83            | 33.71           | 42.56   |                  |
| 28/03/2023 13:00 | 0.76        | 484071.8    | 97.54       | 0.84           | 0.74            | 34.78           | 41.48   |                  |
| 28/03/2023 14:00 | 0.73        | 487275.9    | 97.83       | 0.89           | 0.67            | 34.97           | 41.79   |                  |
| 28/03/2023 15:00 | 0.54        | 489350.6    | 97.87       | 0.87           | 0.63            | 35.15           | 42.47   |                  |
| 28/03/2023 16:00 | 0.77        | 485217.7    | 97.76       | 0.89           | 0.8             | 34.81           | 41.64   |                  |
| 28/03/2023 17:00 | 0.88        | 469897.2    | 96.69       | 0.9            | 0.61            | 33.29           | 40.9    |                  |
| 28/03/2023 18:00 | 0.77        | 481944.6    | 97.24       | 0.87           | 0.64            | 33.77           | 41.52   |                  |
| 28/03/2023 19:00 | 0.78        | 474693.4    | 96.76       | 0.89           | 0.68            | 33.4            | 40.83   |                  |
| 28/03/2023 20:00 | 0.84        | 48882.9     | 97.17       | 0.88           | 0.64            | 34.43           | 42.15   |                  |
| 28/03/2023 21:00 | 0.75        | 469636.2    | 98.15       | 0.85           | 0.65            | 35.19           | 43.11   |                  |
| 28/03/2023 22:00 | 0.79        | 462568.4    | 97.94       | 0.86           | 0.79            | 34.3            | 42.1    |                  |
| 28/03/2023 23:00 | 0.73        | 431620.2    | 95.35       | 0.77           | 0.78            | 33.39           | 35.03   |                  |
| 29/03/2023 00:00 | 0.61        | 370569.4    | 90.3        | 0.68           | 0.9             | 31.76           | 27.5    |                  |
| 29/03/2023 01:00 | 0.67        | 377797.9    | 89.74       | 0.77           | 0.64            | 31.93           | 28.88   |                  |
| 29/03/2023 02:00 | 0.62        | 377291.9    | 89.89       | 0.76           | 0.92            | 31.03           | 28.8    |                  |
| 29/03/2023 03:00 | 0.64        | 375493.6    | 89.89       | 0.74           | 0.94            | 31.59           | 28.5    |                  |
| 29/03/2023 04:00 | 0.46        | 372014.4    | 89.58       | 0.66           | 0.97            | 32.41           | 27.96   |                  |
| 29/03/2023 05:00 | 0.63        | 369170      | 89.48       | 0.68           | 0.89            | 32.4            | 27.96   |                  |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_SO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark         |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc. |
| 29/03/2023 07:00 | 0.58        | 370718.9    | 89.52       | 0.68           | 1.02            | 32.39           | 27.61   |                |
| 29/03/2023 08:00 | 0.58        | 365354.3    | 89.67       | 0.73           | 1.09            | 32.44           | 26.57   |                |
| 29/03/2023 09:00 | 0.36        | 369223.6    | 89.87       | 0.69           | 1.06            | 31.27           | 27.29   |                |
| 29/03/2023 10:00 | 0.39        | 427456.7    | 92.27       | 0.76           | 0.95            | 32.28           | 34.89   |                |
| 29/03/2023 11:00 | 0.55        | 416585.4    | 95.63       | 0.88           | 1.03            | 33.88           | 38.99   |                |
| 29/03/2023 12:00 | 0.56        | 483989.9    | 96.95       | 0.87           | 0.84            | 35.02           | 41.63   |                |
| 29/03/2023 13:00 | 0.59        | 478630.2    | 96.36       | 0.86           | 0.81            | 34.87           | 41.03   |                |
| 29/03/2023 14:00 | 0.66        | 489060.9    | 96.61       | 0.91           | 0.79            | 34.91           | 41.32   |                |
| 29/03/2023 15:00 | 1.13        | 488460.7    | 95.77       | 0.76           | 0.74            | 35.7            | 42.54   |                |
| 29/03/2023 16:00 | 0.87        | 487285.4    | 95.84       | 0.8            | 0.72            | 35.25           | 42.37   |                |
| 29/03/2023 17:00 | 0.94        | 485252.3    | 95.41       | 0.81           | 0.74            | 34.17           | 41.71   |                |
| 29/03/2023 18:00 | 1.01        | 475124.2    | 95.61       | 0.79           | 0.74            | 33.75           | 41.03   |                |
| 29/03/2023 19:00 | 1.13        | 486519      | 96.16       | 0.77           | 0.79            | 34.2            | 42.27   |                |
| 29/03/2023 20:00 | 1.12        | 472973.9    | 95.76       | 0.9            | 0.85            | 33.09           | 40.9    |                |
| 29/03/2023 21:00 | 1.11        | 484874.8    | 95.55       | 0.84           | 0.91            | 33.96           | 42.21   |                |
| 29/03/2023 22:00 | 1.1         | 490170.6    | 96.56       | 0.86           | 0.89            | 35.31           | 42.67   |                |
| 29/03/2023 23:00 | 1.05        | 485744.8    | 96.15       | 0.94           | 0.87            | 34.95           | 42.27   |                |
| 29/03/2023 24:00 | 0.99        | 493378.1    | 93.82       | 0.99           | 0.89            | 34.17           | 35.14   |                |
| 30/03/2023 01:00 | 0.85        | 373704.2    | 89.72       | 0.74           | 0.94            | 32.86           | 28.26   |                |
| 30/03/2023 02:00 | 0.81        | 377668.2    | 89.68       | 0.8            | 0.98            | 31.65           | 29.01   |                |
| 30/03/2023 03:00 | 0.76        | 371023.4    | 89.72       | 0.83           | 1.05            | 31.68           | 28.91   |                |
| 30/03/2023 04:00 | 0.85        | 375386.1    | 89.65       | 0.91           | 1.06            | 31.78           | 28.63   |                |
| 30/03/2023 05:00 | 0.78        | 371006.7    | 89.49       | 0.85           | 1.07            | 32.46           | 27.72   |                |
| 30/03/2023 06:00 | 0.73        | 368486.3    | 89.24       | 0.92           | 1.07            | 32.1            | 26.94   |                |
| 30/03/2023 07:00 | 0.72        | 369516.2    | 89.36       | 0.92           | 1.06            | 32.29           | 27.52   |                |
| 30/03/2023 08:00 | 0.67        | 361711.5    | 89.38       | 0.74           | 1.09            | 31.21           | 25.97   |                |
| 30/03/2023 09:00 | 0.58        | 363891      | 89.87       | 0.71           | 1.12            | 31.02           | 27.47   |                |
| 30/03/2023 10:00 | 0.54        | 414594.9    | 92.2        | 0.79           | 1.09            | 32.28           | 33.71   |                |
| 30/03/2023 11:00 | 0.57        | 484293.5    | 97.51       | 0.87           | 0.97            | 34.67           | 41.47   |                |
| 30/03/2023 12:00 | 0.51        | 477401.7    | 97.77       | 0.8            | 0.86            | 34.92           | 40.7    |                |
| 30/03/2023 13:00 | 0.69        | 473789.5    | 97.73       | 0.75           | 0.78            | 34.28           | 40.27   |                |
| 30/03/2023 14:00 | 0.69        | 491658.3    | 97.66       | 0.64           | 0.73            | 36.4            | 42.4    |                |
| 30/03/2023 15:00 | 0.92        | 489547.8    | 97.57       | 0.66           | 0.71            | 34.53           | 42.34   |                |
| 30/03/2023 16:00 | 0.79        | 487918.8    | 98.11       | 0.79           | 0.79            | 33.3            | 41.89   |                |
| 30/03/2023 17:00 | 0.64        | 487188      | 98.15       | 0.7            | 0.81            | 34.53           | 41.66   |                |
| 30/03/2023 18:00 | 0.63        | 479090.7    | 96.9        | 0.68           | 0.73            | 33.82           | 40.34   |                |
| 30/03/2023 19:00 | 0.82        | 482290.8    | 97.24       | 0.62           | 0.68            | 33.9            | 41.59   |                |
| 30/03/2023 20:00 | 0.79        | 472254.3    | 96.72       | 0.61           | 0.67            | 32.53           | 40.86   |                |
| 30/03/2023 21:00 | 0.9         | 486227.8    | 97.35       | 0.6            | 0.71            | 33.68           | 42.41   |                |
| 30/03/2023 22:00 | 0.88        | 492532.5    | 97.95       | 0.65           | 0.68            | 34.48           | 42.74   |                |
| 30/03/2023 23:00 | 0.9         | 487873.2    | 97.65       | 0.64           | 0.83            | 33.62           | 42.32   |                |
| 30/03/2023 24:00 | 0.77        | 429242.7    | 95.22       | 0.53           | 0.84            | 33.06           | 34.54   |                |
| 31/03/2023 01:00 | 0.66        | 370330.3    | 90.87       | 0.43           | 0.67            | 31.41           | 27.43   |                |
| 31/03/2023 02:00 | 0.67        | 375681.1    | 89.85       | 0.49           | 0.65            | 30.43           | 28.63   |                |
| 31/03/2023 03:00 | 0.65        | 374058.6    | 89.79       | 0.48           | 0.95            | 30.71           | 28.35   |                |
| 31/03/2023 04:00 | 0.65        | 373758.7    | 89.69       | 0.48           | 1.02            | 31.19           | 28.22   |                |
| 31/03/2023 05:00 | 0.64        | 370688.8    | 89.69       | 0.46           | 1.07            | 31.51           | 27.55   |                |
| 31/03/2023 06:00 | 0.63        | 366802.5    | 89.4        | 0.45           | 1.07            | 31.36           | 27.04   |                |
| 31/03/2023 07:00 | 0.82        | 371819.9    | 89.63       | 0.63           | 1.04            | 31.64           | 27.92   |                |
| 31/03/2023 08:00 | 0.68        | 365591.8    | 89.64       | 0.55           | 1.05            | 32.01           | 26.68   |                |
| 31/03/2023 09:00 | 0.43        | 370306.8    | 89.94       | 0.49           | 1.02            | 30.94           | 27.46   |                |
| 31/03/2023 10:00 | 0.54        | 429476.5    | 92.65       | 0.64           | 0.93            | 32.5            | 34.94   |                |
| 31/03/2023 11:00 | 0.6         | 479193.8    | 96.5        | 0.71           | 0.89            | 34.05           | 41.18   |                |
| 31/03/2023 12:00 | 0.75        | 465031.8    | 96.27       | 0.77           | 0.84            | 33.64           | 39.65   |                |
| 31/03/2023 13:00 | 0.72        | 469193.7    | 96.52       | 0.75           | 0.75            | 34.08           | 39.97   |                |
| 31/03/2023 14:00 | 0.73        | 481953.4    | 96.79       | 0.69           | 0.67            | 35.05           | 41.16   |                |
| 31/03/2023 15:00 | 0.54        | 485265.8    | 96.52       | 0.69           | 0.7             | 35.27           | 41.49   |                |
| 31/03/2023 16:00 | 0.45        | 487716.4    | 96.98       | 0.66           | 0.62            | 35.5            | 41.76   |                |
| 31/03/2023 17:00 | 0.58        | 463081.3    | 96.63       | 0.66           | 0.58            | 34.36           | 41.19   |                |
| 31/03/2023 18:00 | 0.66        | 461752.2    | 95.21       | 0.69           | 0.54            | 32.54           | 39.54   |                |
| 31/03/2023 19:00 | 0.86        | 475172.2    | 95.69       | 0.64           | 0.55            | 32.59           | 40.98   |                |
| 31/03/2023 20:00 | 0.91        | 469895.7    | 95.67       | 0.65           | 0.56            | 32.32           | 40.49   |                |
| 31/03/2023 21:00 | 0.89        | 479175      | 95.8        | 0.6            | 0.87            | 33.05           | 41.5    |                |
| 31/03/2023 22:00 | 0.87        | 491064.6    | 96.86       | 0.61           | 0.62            | 34.09           | 42.69   |                |
| 31/03/2023 23:00 | 0.93        | 489724.8    | 96.87       | 0.65           | 0.68            | 33.83           | 42.87   |                |
| 31/03/2023 24:00 | 0.76        | 428121.8    | 94.24       | 0.54           | 0.79            | 33.25           | 34.69   |                |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2023

| Date & Time      | 32HRSG_DUST | 32HRSG_FLOW | 32HRSG_TEMP | 32HRSG_CO@7%O2 | 32HRSG_SO2@7%O2 | 32HRSG_NOx@7%O2 | GT_LOAD | Remark           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
|                  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU / SD / Etc.   |
| 01/04/2023 01:00 | 0.6         | 366982      | 90.15       | 0.41           | 0.86            | 31.11           | 27.28   |                  |
| 01/04/2023 02:00 | 0.67        | 374006.9    | 89.84       | 0.45           | 0.85            | 30.47           | 28.36   |                  |
| 01/04/2023 03:00 | 0.67        | 374551.3    | 89.86       | 0.45           | 0.86            | 30.69           | 28.36   |                  |
| 01/04/2023 04:00 | 0.62        | 371436.8    | 89.71       | 0.42           | 0.91            | 31.1            | 27.84   |                  |
| 01/04/2023 05:00 | 0.58        | 365090.3    | 89.61       | 0.42           | 0.96            | 31.28           | 27.12   |                  |
| 01/04/2023 06:00 | 0.59        | 365013.5    | 89.44       | 0.4            | 1.01            | 30.85           | 26.62   |                  |
| 01/04/2023 07:00 | 0.63        | 367113.5    | 89.52       | 0.45           | 1.04            | 31.46           | 27      |                  |
| 01/04/2023 08:00 | 0.62        | 383113.6    | 90.32       | 0.5            | 1.05            | 32.02           | 28.25   |                  |
| 01/04/2023 09:00 | 0.7         | 477897.2    | 95.66       | 0.69           | 0.69            | 33.08           | 41.19   |                  |
| 01/04/2023 10:00 | 0.69        | 481377      | 97.27       | 0.67           | 0.87            | 34.55           | 41.35   |                  |
| 01/04/2023 11:00 | 0.87        | 477428.2    | 97.17       | 0.7            | 0.82            | 34.13           | 40.9    |                  |
| 01/04/2023 12:00 | 0.64        | 474798      | 97.42       | 0.74           | 0.79            | 34.11           | 40.6    |                  |
| 01/04/2023 13:00 | 0.74        | 466234.6    | 96.87       | 0.71           | 0.78            | 33.01           | 39.71   |                  |
| 01/04/2023 14:00 | 0.79        | 479847      | 97.31       | 0.68           | 0.75            | 34.08           | 40.95   |                  |
| 01/04/2023 15:00 | 0.82        | 487858.4    | 97.89       | 0.69           | 0.68            | 35.12           | 41.74   |                  |
| 01/04/2023 16:00 | 0.62        | 487674.1    | 97.96       | 0.71           | 0.66            | 35.34           | 41.73   |                  |
| 01/04/2023 17:00 | 0.53        | 484072.4    | 97.68       | 0.66           | 0.62            | 34.87           | 41.49   |                  |
| 01/04/2023 18:00 | 0.86        | 489007.9    | 92.47       | 0.65           | 0.61            | 33.42           | 39.99   |                  |
| 01/04/2023 19:00 | 0.79        | 482497.5    | 97.15       | 0.65           | 0.64            | 34.01           | 41.59   |                  |
| 01/04/2023 20:00 | 0.89        | 473235.9    | 96.84       | 0.66           | 0.67            | 32.89           | 40.74   |                  |
| 01/04/2023 21:00 | 0.92        | 481080.7    | 96.1        | 0.63           | 0.67            | 33.3            | 41.65   |                  |
| 01/04/2023 22:00 | 0.89        | 492468.1    | 96.84       | 0.61           | 0.69            | 34.53           | 42.87   |                  |
| 01/04/2023 23:00 | 0.95        | 489997      | 96.77       | 0.6            | 0.71            | 34.08           | 42.6    |                  |
| 01/04/2023 24:00 | 0.77        | 456898.4    | 95.5        | 0.61           | 0.77            | 35.78           | 38.54   |                  |
| 02/04/2023 01:00 | 0.66        | 488577.8    | 93.1        | 0.64           | 0.83            | 33.4            | 43.01   |                  |
| 02/04/2023 02:00 | 0.68        | 488619.9    | 91.6        | 0.65           | 0.92            | 33.75           | 43.32   |                  |
| 02/04/2023 03:00 | 0.77        | 488700.9    | 91.38       | 0.65           | 0.95            | 33.62           | 43.39   |                  |
| 02/04/2023 04:00 | 0.79        | 489151.1    | 91.32       | 0.64           | 0.96            | 33.94           | 43.43   |                  |
| 02/04/2023 05:00 | 0.69        | 489323.6    | 91.33       | 1              | 0.97            | 34.11           | 43.47   |                  |
| 02/04/2023 06:00 | 0.67        | 488956.1    | 91.2        | 0.73           | 0.98            | 33.91           | 43.48   |                  |
| 02/04/2023 07:00 | 0.82        | 488363.6    | 91.21       | 0.72           | 1.03            | 33.94           | 43.44   |                  |
| 02/04/2023 08:00 | 0.65        | 489700.3    | 91.58       | 0.81           | 1.09            | 33.92           | 43.43   |                  |
| 02/04/2023 09:00 | 0.44        | 493482.4    | 91.86       | 0.78           | 1.1             | 35.41           | 43.55   |                  |
| 02/04/2023 10:00 | 0.43        | 494544.7    | 91.98       | 0.81           | 0.96            | 36.7            | 43.45   |                  |
| 02/04/2023 11:00 | 0.38        | 494862.2    | 92.17       | 0.76           | 0.86            | 36.77           | 43.41   |                  |
| 02/04/2023 12:00 | 0.48        | 495219.9    | 92.49       | 0.73           | 0.79            | 37.36           | 43.42   |                  |
| 02/04/2023 13:00 | 0.48        | 49582.8     | 92.41       | 0.71           | 0.71            | 37.37           | 43.46   |                  |
| 02/04/2023 14:00 | 0.56        | 496021.5    | 92.71       | 0.74           | 0.71            | 38.71           | 43.46   |                  |
| 02/04/2023 15:00 | 0.53        | 498718.9    | 92.1        | 0.74           | 0.69            | 38.68           | 43.44   |                  |
| 02/04/2023 16:00 | 0.53        | 498298.3    | 92.12       | 0.76           | 0.62            | 38.72           | 43.48   |                  |
| 02/04/2023 17:00 | 0.32        | 487329.1    | 91.81       | 0.73           | 0.53            | 38.8            | 43.51   |                  |
| 02/04/2023 18:00 | 0.53        | 484271.9    | 91.9        | 0.65           | 0.63            | 37.02           | 38.05   |                  |
| 02/04/2023 19:00 | 0.62        | 391949.3    | 91.26       | 0.69           | 0.62            | 28.38           | 31.3    |                  |
| 02/04/2023 20:00 | 0.63        | 390515.3    | 90.48       | 0.68           | 0.63            | 27.64           | 31.19   |                  |
| 02/04/2023 21:00 | 0.69        | 390364.8    | 90.49       | 0.72           | 0.68            | 27.7            | 31.16   |                  |
| 02/04/2023 22:00 | 0.72        | 390231.2    | 90.41       | 0.61           | 0.58            | 27.95           | 31.16   |                  |
| 02/04/2023 23:00 | 0.66        | 390310.4    | 90.44       | 0.6            | 0.69            | 28.19           | 31.75   |                  |
| 02/04/2023 24:00 | 0.59        | 277372.6    | 88.11       | 1007.84        | 16.39           | 37.82           | 17.78   | During Shut Down |
| 03/04/2023 01:00 | 0           | 2607.89     | 49.5        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 02:00 | 0.02        | 2157.36     | 39.03       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 03:00 | 0.02        | 2160.46     | 40.72       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 04:00 | 0.02        | 2156.65     | 40.21       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 05:00 | 0.12        | 2156.57     | 45.51       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 06:00 | 0.08        | 2159.43     | 44.08       | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 07:00 | 0.02        | 2158.82     | 44.8        | 0              | 0               | 0               | 0       | Shut Down        |
| 03/04/2023 08:00 | 0.57        | 159756.9    | 74.81       | 1085.36        | 28.44           | 44.67           | 5.12    | During Startup   |
| 03/04/2023 09:00 | 0.76        | 477189.2    | 97.53       | 0.68           | 0.88            | 35.65           | 39.86   |                  |
| 03/04/2023 10:00 | 0.75        | 483393.5    | 97.94       | 0.76           | 1.01            | 33.4            | 41.28   |                  |
| 03/04/2023 11:00 | 0.58        | 488749.8    | 98.27       | 0.79           | 0.93            | 33.81           | 41.81   |                  |
| 03/04/2023 12:00 | 0.54        | 480233.9    | 98.55       | 0.83           | 0.89            | 33.39           | 40.74   |                  |
| 03/04/2023 13:00 | 0.55        | 47346.8     | 98.76       | 0.77           | 0.99            | 34.39           | 40.08   |                  |
| 03/04/2023 14:00 | 0.54        | 484734.1    | 97.93       | 0.73           | 0.74            | 36.06           | 41.05   |                  |
| 03/04/2023 15:00 | 0.67        | 489349.7    | 98.13       | 0.73           | 0.74            | 36.04           | 41.42   |                  |
| 03/04/2023 16:00 | 0.82        | 487953.2    | 98.09       | 0.82           | 0.64            | 36.84           | 41.3    |                  |
| 03/04/2023 17:00 | 0.65        | 486367.3    | 97.97       | 0.82           | 0.59            | 36.14           | 41.5    |                  |
| 03/04/2023 18:00 | 0.69        | 473785.3    | 96.95       | 0.8            | 0.51            | 34.84           | 40.27   |                  |
| 03/04/2023 19:00 | 0.81        | 485201.4    | 97.26       | 0.79           | 0.49            | 34.81           | 41.39   |                  |
| 03/04/2023 20:00 | 0.91        | 473254      | 96.57       | 0.75           | 0.47            | 33.17           | 40.59   |                  |
| 03/04/2023 21:00 | 0.99        | 484752      | 95.96       | 0.7            | 0.53            | 33.17           | 41.91   |                  |
| 03/04/2023 22:00 | 1.02        | 489011.4    | 96.01       | 0.73           | 0.63            | 33.63           | 42.74   |                  |
| 03/04/2023 23:00 | 0.88        | 489708      | 96.72       | 0.74           | 0.72            | 33.77           | 42.45   |                  |
| 03/04/2023 24:00 | 1.02        | 454164.4    | 95.47       | 0.71           | 0.77            | 33.74           | 37.88   |                  |
| 04/04/2023 01:00 | 0.86        | 369022      | 95.34       | 0.54           | 0.84            | 30.73           | 27.34   |                  |
| 04/04/2023 02:00 | 0.59        | 375388.5    | 90.14       | 0.58           | 0.83            | 30.68           | 28.4    |                  |
| 04/04/2023 03:00 | 0.56        | 376964.6    | 90.09       | 0.57           | 0.89            | 30.52           | 28.61   |                  |
| 04/04/2023 04:00 | 0.71        | 374031.8    | 89.95       | 0.57           | 0.96            | 30.73           | 28.38   |                  |
| 04/04/2023 05:00 | 0.8         | 371180.8    | 89.71       | 0.58           | 1.01            | 31.38           | 27.66   |                  |
| 04/04/2023 06:00 | 0.79        | 369412.5    | 89.52       | 0.58           | 1.06            | 31.8            | 27.34   |                  |
| 04/04/2023 07:00 | 0.79        | 373075      | 89.75       | 0.62           | 1.01            | 31.57           | 28.03   |                  |
| 04/04/2023 08:00 | 0.65        | 366521.2    | 89.74       | 0.63           | 0.93            | 30.73           | 28.25   |                  |
| 04/04/2023 09:00 | 0.59        | 480297.3    | 95.4        | 0.81           | 0.97            | 33.77           | 41.34   |                  |
| 04/04/2023 10:00 | 0.51        | 488320.2    | 97.08       | 0.84           | 0.88            | 35.43           | 41.98   |                  |
| 04/04/2023 11:00 | 0.61        | 481748.1    | 97.2        | 0.89           | 0.8             | 35.02           | 41.75   |                  |
| 04/04/2023 12:00 | 0.5         | 480196.2    | 97.06       | 0.85           | 0.8             | 35.03           | 40.94   |                  |
| 04/04/2023 13:00 | 0.52        | 474960.7    | 97.12       | 0.84           | 0.76            | 34.35           | 40.31   |                  |
| 04/04/2023 14:00 | 0.65        | 489298.1    | 97.14       | 0.77           | 0.74            | 34.23           | 41.51   |                  |
| 04/04/2023 15:00 | 0.69        | 478693      | 97.03       | 0.77           | 0.63            | 34.93           | 41.67   |                  |
| 04/04/2023 16:00 | 0.51        | 491269.4    | 97.18       | 0.77           | 0.59            | 35.54           | 42.06   |                  |
| 04/04/2023 17:00 | 0.5         | 484976.2    | 96.9        | 0.79           | 0.59            | 35.01           | 41.46   |                  |
| 04/04/2023 18:00 | 0.61        | 471221.4    | 96.77       | 0.82           | 0.61            | 35.21           | 41.8    |                  |
| 04/04/2023 19:00 | 0.62        | 482235.6    | 96.23       | 0.78           | 0.6             | 34.19           | 41.5    |                  |
| 04/04/2023 20:00 | 0.88        | 470742.8    | 96.07       | 0.75           | 0.57            | 32.87           | 40.46   |                  |
| 04/04/2023 21:00 | 0.95        | 483592.9    | 96.87       | 0.75           | 0.67            | 33.44           | 41.5    |                  |
| 04/04/2023 22:00 | 0.96        | 490398.2    | 96.59       | 0.75           | 0.64            | 34.25           | 42.52   |                  |
| 04/04/2023 23:00 | 0.94        | 485675.6    | 96.71       | 0.75           | 0.69            | 33.68           | 42.15   |                  |
| 04/04/2023 24:00 | 0.93        | 454088.8    | 96.37       | 0.74           | 0.7             | 33.27           | 37.68   |                  |
| 05/04/2023 01:00 | 0.52        | 370997      | 90.33       | 0.6            | 0.89            | 31.28           | 27.57   |                  |
| 05/04/2023 02:00 | 0.51        | 376599.9    | 89.96       | 0.62           | 0.91            | 30.28           | 28.63   |                  |
| 05/04/2023 03:00 | 0.71        | 375800.5    | 89.95       | 0.62           | 0.95            | 30.33           | 28.55   |                  |
| 05/04/2023 04:00 | 0.76        | 374579.8    | 89.86       | 0.64           | 0.93            | 30.52           | 28.32   |                  |
| 05/04/2023 05:00 | 0.79        | 374706.3    | 89.92       | 0.67           | 0.97            | 30.24           | 28.32   |                  |
| 05/04/2023 06:00 | 0.78        | 367994.4    | 89.63       | 0.65           | 1.04            | 30.39           | 27.69   |                  |
| 05/04/2023 07:00 | 0.78        | 371869.2    | 89.77       | 0.78           | 1.02            | 30.73           | 27.84   |                  |
| 05/04/2023 08:00 | 0.7         | 368161.5    | 89.95       | 0.73           | 1.09            | 31.24           | 27.47   |                  |
| 05/04/2023 09:00 | 0.77        | 47134.3     | 95.34       | 0.88           | 0.91            | 32.05           | 41.32   |                  |
| 05/04/2023 10:00 | 0.61        | 474124.8    | 96.61       | 0.95           | 0.66            | 34.28           | 42.83   |                  |
| 05/04/2023 11:00 | 0.73        | 488800.4    | 96.79       | 0.95           | 0.86            | 35.97           | 41.56   |                  |
| 05/04/2023 12:00 | 0.61        | 479714.9    | 97.01       | 0.85           | 0.81            | 34.19           | 41.98   |                  |
| 05/04/2023 13:00 | 0.66        | 469896.1    | 95.96       | 0.75           | 0.76            | 33.14           | 40.25   |                  |
| 05/04/2023 14:00 | 0.74        | 483119.7    | 96.08       | 0.73           | 0.76            | 34.15           | 41.75   |                  |
| 05/04/2023 15:00 | 0.64        | 481296.9    | 96.66       | 0.86           | 0.73            | 33.7            | 41.19   |                  |
| 05/04/2023 16:00 | 0.67        | 491557.2    | 97.47       | 0.8            | 0.75            | 34.91           | 42.14   |                  |
| 05/04/2023 17:00 | 0.74        | 483386.5    | 97.07       | 0.85           | 0.73            | 33.35           | 41.85   |                  |

| Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on April 2023 |             |             |             |                |                 |                 |         |               |  |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|---------------|--|
| Date & Time                                      | 32HRSG DUST | 32HRSG FLOW | 32HRSG TEMP | 32HRSG CO@7%O2 | 32HRSG SO2@7%O2 | 32HRSG NOx@7%O2 | GT LOAD | Remark        |  |
|  | mg/m3       | m3/h        | Degree C    | PPM            | PPM             | PPM             | MW      | SU /SD / Etc. |  |
| 05/04/2023 18:00                                 | 0.73        | 468955.2    | 95.81       | 0.82           | 0.72            | 33.36           | 39.63   |               |  |
| 05/04/2023 19:00                                 | 0.70        | 475804.2    | 95.68       | 0.83           | 0.7             | 33.98           | 40.84   |               |  |
| 05/04/2023 20:00                                 | 0.88        | 472386.1    | 95.65       | 0.82           | 0.71            | 33.24           | 40.81   |               |  |
| 05/04/2023 21:00                                 | 0.96        | 485500.9    | 95.58       | 0.75           | 0.7             | 33.59           | 41.97   |               |  |
| 05/04/2023 22:00                                 | 0.97        | 489954      | 95.65       | 0.68           | 0.68            | 34.27           | 42.68   |               |  |
| 05/04/2023 23:00                                 | 0.92        | 491200.8    | 96.75       | 0.75           | 0.7             | 34.53           | 42.64   |               |  |
| 05/04/2023 24:00                                 | 0.9         | 455479.3    | 95.48       | 0.72           | 0.75            | 33.51           | 38.11   |               |  |
| 06/04/2023 01:00                                 | 0.7         | 369702      | 95.19       | 0.84           | 0.64            | 31.27           | 27.35   |               |  |
| 06/04/2023 02:00                                 | 0.56        | 375713.6    | 99.87       | 0.63           | 0.91            | 30.9            | 28.45   |               |  |
| 06/04/2023 03:00                                 | 0.7         | 375577.3    | 89.95       | 0.65           | 0.95            | 30.47           | 28.5    |               |  |
| 06/04/2023 04:00                                 | 0.77        | 370995.4    | 89.76       | 0.6            | 0.98            | 31.19           | 27.62   |               |  |
| 06/04/2023 05:00                                 | 0.72        | 369807.8    | 89.78       | 0.65           | 0.97            | 31.37           | 27.4    |               |  |
| 06/04/2023 06:00                                 | 0.66        | 364767.4    | 89.6        | 0.54           | 1.02            | 30.48           | 26.47   |               |  |
| 06/04/2023 07:00                                 | 0.68        | 371881.3    | 89.73       | 0.66           | 1.03            | 31.19           | 27.78   |               |  |
| 06/04/2023 08:00                                 | 0.73        | 368051      | 89.66       | 0.69           | 1.08            | 33.25           | 26.98   |               |  |
| 06/04/2023 09:00                                 | 0.87        | 478937.6    | 95.51       | 0.85           | 1.08            | 32.36           | 41.21   |               |  |
| 06/04/2023 10:00                                 | 0.76        | 485340.6    | 96.98       | 0.95           | 0.98            | 34.38           | 41.7    |               |  |
| 06/04/2023 11:00                                 | 0.67        | 498985.5    | 97.27       | 0.94           | 1               | 35.85           | 41.64   |               |  |
| 06/04/2023 12:00                                 | 0.6         | 488455.9    | 97.62       | 0.95           | 0.88            | 35.75           | 40.86   |               |  |
| 06/04/2023 13:00                                 | 0.6         | 467780.1    | 96.71       | 0.86           | 0.74            | 34.8            | 39.52   |               |  |
| 06/04/2023 14:00                                 | 0.48        | 488505.4    | 97.22       | 0.84           | 0.71            | 35.31           | 41.37   |               |  |
| 06/04/2023 15:00                                 | 0.45        | 485260.2    | 97.2        | 0.88           | 0.72            | 35.2            | 41.32   |               |  |
| 06/04/2023 16:00                                 | 0.49        | 488474.9    | 97.44       | 0.88           | 0.67            | 35.29           | 41.71   |               |  |
| 06/04/2023 17:00                                 | 0.5         | 480562.9    | 95.92       | 0.86           | 0.59            | 34.75           | 40.95   |               |  |
| 06/04/2023 18:00                                 | 0.38        | 471270.5    | 95.66       | 0.86           | 0.52            | 34.07           | 40.21   |               |  |
| 06/04/2023 19:00                                 | 0.63        | 482373.3    | 96.33       | 0.79           | 0.46            | 34.74           | 41.46   |               |  |
| 06/04/2023 20:00                                 | 0.73        | 467684.8    | 95.55       | 0.81           | 0.46            | 33.3            | 40.09   |               |  |
| 06/04/2023 21:00                                 | 0.82        | 484594.6    | 96.1        | 0.8            | 0.52            | 34.15           | 41.82   |               |  |
| 06/04/2023 22:00                                 | 0.84        | 490005      | 96.83       | 0.85           | 0.64            | 34.82           | 42.4    |               |  |
| 06/04/2023 23:00                                 | 0.87        | 489793.8    | 96.85       | 0.84           | 0.62            | 34.06           | 42.49   |               |  |
| 06/04/2023 24:00                                 | 0.76        | 454208.2    | 95.64       | 0.64           | 0.94            | 30.96           | 26.64   |               |  |
| 07/04/2023 01:00                                 | 0.55        | 371157.3    | 97.15       | 0.7            | 0.66            | 37.71           | 40.61   |               |  |
| 07/04/2023 02:00                                 | 0.74        | 376239.3    | 90.05       | 0.68           | 0.75            | 30.52           | 28.89   |               |  |
| 07/04/2023 03:00                                 | 0.72        | 37266.4     | 90.19       | 0.69           | 0.83            | 29.92           | 28.76   |               |  |
| 07/04/2023 04:00                                 | 0.74        | 374824.3    | 90.28       | 0.67           | 0.92            | 29.85           | 28.89   |               |  |
| 07/04/2023 05:00                                 | 0.78        | 371983.8    | 89.93       | 0.71           | 0.94            | 30.85           | 27.73   |               |  |
| 07/04/2023 06:00                                 | 0.74        | 366123.8    | 89.62       | 0.64           | 0.94            | 30.96           | 26.64   |               |  |
| 07/04/2023 07:00                                 | 0.54        | 370338.1    | 89.88       | 0.61           | 0.92            | 31.52           | 27.45   |               |  |
| 07/04/2023 08:00                                 | 0.46        | 367583.4    | 90.01       | 0.6            | 0.92            | 31.49           | 26.82   |               |  |
| 07/04/2023 09:00                                 | 0.69        | 483594      | 96.08       | 0.75           | 0.89            | 32.89           | 41.72   |               |  |
| 07/04/2023 10:00                                 | 0.71        | 495206.4    | 97.54       | 0.77           | 0.87            | 34.84           | 42.87   |               |  |
| 07/04/2023 11:00                                 | 1.17        | 484266.1    | 95.81       | 0.61           | 0.53            | 34.72           | 40.83   |               |  |
| 07/04/2023 12:00                                 | 1.52        | 471523      | 94.96       | 0.69           | 0.81            | 33.69           | 41      |               |  |
| 07/04/2023 13:00                                 | 0.92        | 455190.9    | 93.74       | 0.75           | 0.82            | 32.58           | 39.32   |               |  |
| 07/04/2023 14:00                                 | 0.99        | 474698.9    | 95.46       | 0.79           | 0.81            | 33.75           | 41.07   |               |  |
| 07/04/2023 15:00                                 | 0.83        | 476254.2    | 95.87       | 0.8            | 0.93            | 33.74           | 40.99   |               |  |
| 07/04/2023 16:00                                 | 0.71        | 473853      | 95.86       | 0.75           | 0.98            | 34.67           | 40.54   |               |  |
| 07/04/2023 17:00                                 | 0.71        | 471922.5    | 95.79       | 0.78           | 0.99            | 36.31           | 40.12   |               |  |
| 07/04/2023 18:00                                 | 0.72        | 462767.1    | 94.88       | 0.85           | 0.89            | 35.77           | 39.84   |               |  |
| 07/04/2023 19:00                                 | 0.55        | 472147.3    | 95.27       | 0.77           | 0.77            | 33.72           | 40.71   |               |  |
| 07/04/2023 20:00                                 | 0.78        | 488383.4    | 95.45       | 0.73           | 0.78            | 32.89           | 40.39   |               |  |
| 07/04/2023 21:00                                 | 0.89        | 480194.5    | 95.68       | 0.82           | 0.73            | 33.58           | 41.54   |               |  |
| 07/04/2023 22:00                                 | 0.86        | 488908.8    | 95.54       | 0.87           | 0.78            | 34.45           | 42.1    |               |  |
| 07/04/2023 23:00                                 | 0.92        | 490278.3    | 96.62       | 0.85           | 0.83            | 34.5            | 42.66   |               |  |
| 07/04/2023 24:00                                 | 0.96        | 453387.4    | 95.38       | 0.75           | 0.87            | 34.55           | 38.07   |               |  |
| 08/04/2023 01:00                                 | 0.75        | 370800.4    | 90.03       | 0.63           | 0.92            | 32.84           | 27.38   |               |  |
| 08/04/2023 02:00                                 | 0.71        | 374037      | 89.84       | 0.65           | 0.9             | 32.39           | 28.19   |               |  |
| 08/04/2023 03:00                                 | 0.73        | 374032.6    | 89.74       | 0.69           | 0.89            | 32.99           | 28.25   |               |  |
| 08/04/2023 04:00                                 | 0.67        | 37106.4     | 89.7        | 0.63           | 0.85            | 32.25           | 27.89   |               |  |
| 08/04/2023 05:00                                 | 0.65        | 370885.1    | 89.68       | 0.68           | 0.98            | 31.9            | 27.89   |               |  |
| 08/04/2023 06:00                                 | 0.63        | 363726.6    | 89.38       | 0.69           | 1.05            | 31.72           | 26.29   |               |  |
| 08/04/2023 07:00                                 | 0.61        | 360125.2    | 89.51       | 0.73           | 1.04            | 31.64           | 27.11   |               |  |
| 08/04/2023 08:00                                 | 0.65        | 360601.8    | 89.63       | 0.76           | 1.06            | 31.73           | 25.63   |               |  |
| 08/04/2023 09:00                                 | 0.82        | 467367.2    | 94.71       | 0.79           | 0.98            | 31.29           | 24.99   |               |  |
| 08/04/2023 10:00                                 | 0.86        | 480185.3    | 95.85       | 0.81           | 0.92            | 32.85           | 41.49   |               |  |
| 08/04/2023 11:00                                 | 0.75        | 479486.6    | 96.96       | 0.91           | 0.85            | 33.65           | 41.13   |               |  |
| 08/04/2023 12:00                                 | 0.63        | 469300.7    | 96.95       | 0.87           | 0.8             | 33.68           | 39.93   |               |  |
| 08/04/2023 13:00                                 | 0.4         | 460790.9    | 96.2        | 0.86           | 0.8             | 33.65           | 39.46   |               |  |
| 08/04/2023 14:00                                 | 0.41        | 460151.3    | 96.73       | 0.78           | 0.78            | 34.89           | 40.93   |               |  |
| 08/04/2023 15:00                                 | 0.42        | 484965.5    | 96.8        | 0.74           | 0.63            | 35.89           | 41.49   |               |  |
| 08/04/2023 16:00                                 | 0.97        | 478346.6    | 95.72       | 0.73           | 0.53            | 35.57           | 41.25   |               |  |
| 08/04/2023 17:00                                 | 0.92        | 47257.8     | 95.36       | 0.72           | 0.5             | 34.24           | 40.74   |               |  |
| 08/04/2023 18:00                                 | 0.95        | 454306.5    | 94.21       | 0.76           | 0.56            | 32.58           | 39.1    |               |  |
| 08/04/2023 19:00                                 | 0.83        | 465496      | 94.91       | 0.85           | 0.84            | 33.13           | 40.07   |               |  |
| 08/04/2023 20:00                                 | 0.79        | 456764.8    | 94.64       | 0.95           | 0.71            | 32.99           | 39.32   |               |  |
| 08/04/2023 21:00                                 | 0.87        | 470098.6    | 95.24       | 1.1            | 0.71            | 32.63           | 40.67   |               |  |
| 08/04/2023 22:00                                 | 0.86        | 478996.7    | 96.17       | 1.25           | 0.74            | 33.13           | 41.58   |               |  |
| 08/04/2023 23:00                                 | 0.89        | 477256.5    | 96.03       | 1.09           | 0.76            | 32.74           | 41.42   |               |  |
| 08/04/2023 24:00                                 | 0.86        | 448815.6    | 96          | 0.82           | 0.82            | 37.32           | 41.82   |               |  |
| 09/04/2023 01:00                                 | 0.67        | 365458.3    | 90.16       | 0.73           | 0.92            | 31.2            | 26.54   |               |  |
| 09/04/2023 02:00                                 | 0.7         | 368741.3    | 89.8        | 0.83           | 0.91            | 32.17           | 27.27   |               |  |
| 09/04/2023 03:00                                 | 0.77        | 370868.4    | 90.68       | 0.79           | 1.03            | 31.77           | 27.64   |               |  |
| 09/04/2023 04:00                                 | 0.72        | 369160.4    | 89.76       | 0.91           | 1.01            | 31.65           | 27.31   |               |  |
| 09/04/2023 05:00                                 | 0.77        | 365143.2    | 89.65       | 0.78           | 1.03            | 31.4            | 26.57   |               |  |
| 09/04/2023 06:00                                 | 0.72        | 369468.7    | 89.35       | 0.72           | 0.96            | 34.17           | 26.54   |               |  |
| 09/04/2023 07:00                                 | 0.71        | 365678.7    | 89.35       | 0.76           | 1.05            | 30.95           | 26.58   |               |  |
| 09/04/2023 08:00                                 | 0.63        | 362000      | 89.82       | 0.7            | 1.08            | 30.9            | 25.8    |               |  |
| 09/04/2023 09:00                                 | 0.29        | 364423.3    | 90.2        | 0.56           | 1.12            | 29.8            | 26.22   |               |  |
| 09/04/2023 10:00                                 | 0.14        | 365753.4    | 90.77       | 0.67           | 1.07            | 31.14           | 27.03   |               |  |
| 09/04/2023 11:00                                 | 0.33        | 368455.2    | 90.76       | 0.66           | 0.89            | 32.67           | 26.78   |               |  |
| 09/04/2023 12:00                                 | 0.28        | 369004.2    | 90.89       | 0.59           | 0.81            | 33.08           | 26.3    |               |  |
| 09/04/2023 13:00                                 | 0.23        | 365360.5    | 90.29       | 0.5            | 0.82            | 32.41           | 25.91   |               |  |
| 09/04/2023 14:00                                 | 0.33        | 375753.2    | 90.46       | 0.59           | 0.67            | 32.47           | 26.55   |               |  |
| 09/04/2023 15:00                                 | 0.18        | 369933.1    | 90.58       | 0.62           | 0.88            | 32.77           | 27.09   |               |  |
| 09/04/2023 16:00                                 | 0.19        | 369786      | 90.56       | 0.62           | 0.86            | 32.61           | 26.82   |               |  |
| 09/04/2023 17:00                                 | 0.17        | 365183.2    | 90.31       | 0.52           | 0.81            | 31.82           | 26.23   |               |  |
| 09/04/2023 18:00                                 | 0.31        | 358924.3    | 89.81       | 0.4            | 0.53            | 30.11           | 25.3    |               |  |
| 09/04/2023 19:00                                 | 0.64        | 471011.6    | 95.18       | 0.66           | 0.46            | 32.05           | 40.48   |               |  |
| 09/04/2023 20:00                                 | 0.73        | 462569.4    | 95.56       | 0.72           | 0.56            | 31.79           | 39.74   |               |  |
| 09/04/2023 21:00                                 | 0.71        | 473997.4    | 95.57       | 0.71           | 0.56            | 32.52           | 40.47   |               |  |
| 09/04/2023 22:00                                 | 0.75        | 479740      | 96.2        | 0.73           | 0.63            | 33.4            | 41.55   |               |  |
| 09/04/2023 23:00                                 | 0.85        | 472318.8    | 96.72       | 0.72           | 0.68            | 33.98           | 41.39   |               |  |
| 09/04/2023 24:00                                 | 0.77        | 419955.8    | 93.39       | 0.68           | 0.68            | 37.62           | 33.21   |               |  |
| 10/04/2023 01:00                                 | 0.55        | 364657.9    | 90.21       | 0.49           | 0.74            | 31.62           | 26.3    |               |  |
| 10/04/2023 02:00                                 | 0.72        | 369566.6    | 89.78       | 0.56           | 0.78            | 31.78           | 27.44   |               |  |
| 10/04/2023 03:00                                 | 0.68        | 369493.7    | 89.83       | 0.55           | 0.84            | 31.71           | 27.15   |               |  |
| 10/04/2023 04:00                                 | 0.52        | 364187      | 89.67       | 0.49           | 0.93            | 31.12           | 26.31   |               |  |
| 10/04/2023 05:00                                 | 0.55        | 354868.7    | 89.38       | 0.39           | 1               | 35.39           | 24.46   |               |  |
| 10/04/2023 06:00                                 | 0.61        | 349148.9    | 89.68       | 0.38           | 0.98            | 36.42           | 23.59   |               |  |
| 10/04/2023 07:00                                 | 0.65        | 352094.5    | 89.14       | 0.4            | 0.98            | 36.46           | 24.08   |               |  |
| 10/04/2023 08:00                                 | 0.63        | 348279      | 89.3        | 0.51           | 0.99            | 47.99           | 23.33   |               |  |
| 10/04/2023 09:00                                 | 0.64        | 437446.4    | 93.05       | 0.8            | 0.76            | 37.16           | 37.25   |               |  |
| 10/04/2023 10:00                                 | 0.57        | 441957.5    | 94.2        | 0.83           | 0.88            | 42.11           | 37.46   |               |  |

| Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on April 2023 |                       |                      |                           |                        |                         |                         |               |                |  |
|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------|--|
| Date & Time                                      | 32HRSO2 DUST<br>mg/m3 | 32HRSO2 FLOW<br>m3/h | 32HRSO2 TEMP<br>Degrees C | 32HRSO2 CO@7%O2<br>PPM | 32HRSO2 SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSO2 NOx@7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark         |  |
| 15/04/2023 04:00                                 | 0.03                  | 3557.09              | 85.33                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 05:00                                 | 0.02                  | 4369.42              | 84.04                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 06:00                                 | 0.04                  | 47669.64             | 82.67                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 07:00                                 | 0.05                  | 49217.05             | 81.68                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 08:00                                 | 0.05                  | 43387.54             | 80.99                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 09:00                                 | 0.02                  | 22949.91             | 80.74                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 10:00                                 | 0.02                  | 4522.72              | 80.38                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 11:00                                 | 0.02                  | 31370.39             | 80.65                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 12:00                                 | 0.02                  | 30535.92             | 82.27                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 13:00                                 | 0.02                  | 4914.46              | 80.81                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 14:00                                 | 0.02                  | 2120.11              | 73.62                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 15:00                                 | 0.02                  | 2130.38              | 72.87                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 16:00                                 | 0.02                  | 2130.44              | 73.65                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 17:00                                 | 0.02                  | 2132.14              | 75.69                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 18:00                                 | 0.02                  | 2263.52              | 75.92                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 19:00                                 | 0.02                  | 2372.83              | 81.14                     | 38.53                  | 0.02                    | 0.03                    | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 20:00                                 | 0.02                  | 3270.56              | 67.53                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 21:00                                 | 0.02                  | 2140.35              | 40.09                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 22:00                                 | 0.02                  | 2139.62              | 41.88                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 23:00                                 | 0.02                  | 2141.5               | 44.19                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 15/04/2023 24:00                                 | 0.02                  | 2141.08              | 41.98                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 01:00                                 | 0.02                  | 2142.6               | 43.04                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 02:00                                 | 0.02                  | 2146.85              | 46.69                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 03:00                                 | 0.02                  | 2147.09              | 47.22                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 04:00                                 | 0.02                  | 2160.28              | 47.84                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 05:00                                 | 0.02                  | 2265.1               | 47.02                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 06:00                                 | 0.02                  | 2163.38              | 47.41                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 07:00                                 | 0.02                  | 2162.94              | 47.41                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 08:00                                 | 0.02                  | 2162.71              | 44.34                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 09:00                                 | 2.82                  | 3617.03              | 51.08                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 10:00                                 | 0.02                  | 2254.64              | 47.31                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 11:00                                 | 0.02                  | 2169.88              | 47.51                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 12:00                                 | 0.02                  | 2243.34              | 47.34                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 13:00                                 | 0.02                  | 2306.96              | 47.2                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 14:00                                 | 0.02                  | 2271.17              | 47.03                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 15:00                                 | 0.02                  | 2299.85              | 48.43                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 16:00                                 | 0.02                  | 2153.05              | 46.94                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 17:00                                 | 0.02                  | 2152.62              | 46.2                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 16/04/2023 18:00                                 | 0.5                   | 217336.9             | 80.7                      | 916.62                 | 22.32                   | 44.93                   | 10.33         | During Startup |  |
| 16/04/2023 19:00                                 | 0.55                  | 409178.5             | 91.7                      | 0.9                    | 0.66                    | 30.2                    | 33.46         |                |  |
| 16/04/2023 20:00                                 | 0.63                  | 413651.4             | 91.86                     | 0.86                   | 0.64                    | 29.23                   | 34.31         |                |  |
| 16/04/2023 21:00                                 | 0.69                  | 40772.8              | 91.65                     | 0.81                   | 0.64                    | 28.43                   | 33.61         |                |  |
| 16/04/2023 22:00                                 | 0.77                  | 407448.1             | 91.23                     | 0.83                   | 0.66                    | 28.25                   | 33.84         |                |  |
| 16/04/2023 23:00                                 | 0.96                  | 416287.4             | 91.75                     | 0.84                   | 0.73                    | 29.09                   | 34.76         |                |  |
| 16/04/2023 24:00                                 | 0.96                  | 428460.4             | 91.53                     | 0.86                   | 0.81                    | 35.37                   | 35.34         |                |  |
| 17/04/2023 01:00                                 | 0.97                  | 525128.6             | 94.3                      | 0.83                   | 0.84                    | 46.25                   | 46.25         |                |  |
| 17/04/2023 02:00                                 | 1                     | 523494.2             | 93.06                     | 0.78                   | 0.84                    | 40.77                   | 47.07         |                |  |
| 17/04/2023 03:00                                 | 1.05                  | 522956.6             | 91.9                      | 0.98                   | 0.8                     | 47.16                   | 48.58         |                |  |
| 17/04/2023 04:00                                 | 1.06                  | 522465               | 91.86                     | 0.86                   | 0.81                    | 48.5                    | 48.5          |                |  |
| 17/04/2023 05:00                                 | 1.15                  | 522455.5             | 92.04                     | 1                      | 0.84                    | 46.37                   | 48.5          |                |  |
| 17/04/2023 06:00                                 | 1                     | 523643.6             | 92.3                      | 1.09                   | 0.91                    | 46.59                   | 48.66         |                |  |
| 17/04/2023 07:00                                 | 0.98                  | 523694.2             | 92.26                     | 1.11                   | 0.89                    | 46.32                   | 48.59         |                |  |
| 17/04/2023 08:00                                 | 0.8                   | 524489.8             | 92.42                     | 1.21                   | 0.9                     | 45.71                   | 48.81         |                |  |
| 17/04/2023 09:00                                 | 0.58                  | 523459.5             | 92.49                     | 1                      | 0.88                    | 45.32                   | 48.59         |                |  |
| 17/04/2023 10:00                                 | 0.47                  | 520078.2             | 92.68                     | 1.02                   | 0.8                     | 45.63                   | 48.59         |                |  |
| 17/04/2023 11:00                                 | 0.59                  | 524391.3             | 92.99                     | 1.02                   | 0.71                    | 46.07                   | 48.66         |                |  |
| 17/04/2023 12:00                                 | 0.54                  | 525184.7             | 93.34                     | 1.04                   | 0.64                    | 46.65                   | 48.65         |                |  |
| 17/04/2023 13:00                                 | 0.64                  | 526030.5             | 93.49                     | 1.01                   | 0.64                    | 46.66                   | 48.6          |                |  |
| 17/04/2023 14:00                                 | 0.52                  | 525732.2             | 92.88                     | 0.98                   | 0.58                    | 46.52                   | 48.48         |                |  |
| 17/04/2023 15:00                                 | 0.47                  | 523180.4             | 92.9                      | 0.9                    | 0.48                    | 46.53                   | 48.47         |                |  |
| 17/04/2023 16:00                                 | 0.44                  | 523337.6             | 92.7                      | 0.99                   | 0.41                    | 46.85                   | 48.57         |                |  |
| 17/04/2023 17:00                                 | 0.64                  | 526560.1             | 92.41                     | 0.42                   | 0.36                    | 47.45                   | 48.9          |                |  |
| 17/04/2023 18:00                                 | 0.64                  | 493312.8             | 93.01                     | 0.94                   | 0.32                    | 42.95                   | 44.48         |                |  |
| 17/04/2023 19:00                                 | 0.77                  | 443795.5             | 93.59                     | 0.9                    | 0.37                    | 30.92                   | 37.87         |                |  |
| 17/04/2023 20:00                                 | 0.91                  | 441724.9             | 93.88                     | 0.88                   | 0.41                    | 30.99                   | 37.86         |                |  |
| 17/04/2023 21:00                                 | 0.98                  | 442093.5             | 93.65                     | 0.86                   | 0.42                    | 30.54                   | 37.87         |                |  |
| 17/04/2023 22:00                                 | 1.02                  | 443284.2             | 93.66                     | 0.84                   | 0.47                    | 30.76                   | 37.88         |                |  |
| 17/04/2023 23:00                                 | 0.87                  | 444105.6             | 93.9                      | 0.87                   | 0.51                    | 30.95                   | 37.96         |                |  |
| 17/04/2023 24:00                                 | 0.82                  | 323648.2             | 91.13                     | 1018.22                | 39.98                   | 22.56                   | 22.56         | During Startup |  |
| 18/04/2023 01:00                                 | 0.02                  | 2541.57              | 52.5                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 02:00                                 | 0.02                  | 2138.34              | 40.81                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 03:00                                 | 0.02                  | 2138.77              | 42.13                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 04:00                                 | 0.02                  | 2140.23              | 43.71                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 05:00                                 | 0.02                  | 2204.7               | 45.7                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 06:00                                 | 0.02                  | 2221.59              | 45.33                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 07:00                                 | 0.02                  | 2138.4               | 45.8                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut Down      |  |
| 18/04/2023 08:00                                 | 0.63                  | 160205               | 76.4                      | 1164.51                | 26.03                   | 43.59                   | 4.96          | During Startup |  |
| 18/04/2023 09:00                                 | 0.73                  | 471293               | 97.25                     | 0.99                   | 0.97                    | 29.11                   | 40.17         |                |  |
| 18/04/2023 10:00                                 | 0.76                  | 480265.6             | 96.89                     | 0.92                   | 0.92                    | 32.98                   | 40.95         |                |  |
| 18/04/2023 11:00                                 | 0.76                  | 482927.5             | 96.89                     | 0.99                   | 0.82                    | 34.51                   | 41.12         |                |  |
| 18/04/2023 12:00                                 | 0.75                  | 486943.1             | 96.7                      | 0.93                   | 0.72                    | 33.6                    | 39.73         |                |  |
| 18/04/2023 13:00                                 | 0.74                  | 486177.9             | 96.18                     | 0.79                   | 0.33                    | 22.62                   | 36.66         |                |  |
| 18/04/2023 14:00                                 | 0.67                  | 485521.8             | 97.07                     | 0.89                   | 0.64                    | 35.22                   | 41.25         |                |  |
| 18/04/2023 15:00                                 | 0.51                  | 491433.3             | 97.4                      | 0.87                   | 0.62                    | 34.01                   | 42.33         |                |  |
| 18/04/2023 16:00                                 | 0.68                  | 489765.4             | 97.3                      | 0.85                   | 0.59                    | 33.26                   | 42.23         |                |  |
| 18/04/2023 17:00                                 | 0.67                  | 485439.7             | 96.9                      | 0.84                   | 0.52                    | 33.56                   | 41.66         |                |  |
| 18/04/2023 18:00                                 | 0.72                  | 473228.2             | 95.9                      | 0.84                   | 0.47                    | 32.81                   | 40.54         |                |  |
| 18/04/2023 19:00                                 | 0.83                  | 471079.9             | 96.09                     | 0.84                   | 0.46                    | 32.63                   | 41.01         |                |  |
| 18/04/2023 20:00                                 | 0.8                   | 471845               | 96                        | 0.84                   | 0.45                    | 32.65                   | 40.74         |                |  |
| 18/04/2023 21:00                                 | 0.75                  | 479234               | 95.79                     | 0.82                   | 0.58                    | 32.41                   | 41.41         |                |  |
| 18/04/2023 22:00                                 | 0.82                  | 488544.5             | 96.78                     | 0.8                    | 0.66                    | 32.94                   | 42.35         |                |  |
| 18/04/2023 23:00                                 | 0.87                  | 481332               | 96.34                     | 0.82                   | 0.53                    | 32.33                   | 41.61         |                |  |
| 19/04/2023 00:00                                 | 0.91                  | 443784.8             | 94.79                     | 0.76                   | 0.72                    | 36.31                   | 36.77         |                |  |
| 19/04/2023 01:00                                 | 0.56                  | 367521               | 90.24                     | 0.6                    | 0.77                    | 30.85                   | 26.79         |                |  |
| 19/04/2023 02:00                                 | 0.69                  | 374754.2             | 90.4                      | 0.69                   | 0.81                    | 30.1                    | 28.4          |                |  |
| 19/04/2023 03:00                                 | 0.62                  | 375665.9             | 90.03                     | 0.71                   | 0.85                    | 29.98                   | 28.45         |                |  |
| 19/04/2023 04:00                                 | 0.68                  | 374217.9             | 89.95                     | 0.71                   | 0.93                    | 30.14                   | 28.12         |                |  |
| 19/04/2023 05:00                                 | 0.7                   | 370883.9             | 89.82                     | 0.68                   | 0.98                    | 30.23                   | 27.51         |                |  |
| 19/04/2023 06:00                                 | 0.73                  | 365343.9             | 89.66                     | 0.64                   | 0.91                    | 30.44                   | 27.51         |                |  |
| 19/04/2023 07:00                                 | 0.69                  | 372759.4             | 89.91                     | 0.65                   | 0.96                    | 30.39                   | 27.83         |                |  |
| 19/04/2023 08:00                                 | 0.62                  | 368346.6             | 90.05                     | 0.66                   | 0.99                    | 30.62                   | 27.01         |                |  |
| 19/04/2023 09:00                                 | 0.58                  | 443158               | 91.64                     | 0.64                   | 0.84                    | 31.64                   | 27.66         |                |  |
| 19/04/2023 10:00                                 | 0.56                  | 486069.8             | 97.18                     | 0.92                   | 0.94                    | 33.03                   | 41.74         |                |  |
| 19/04/2023 11:00                                 | 0.56                  | 489717.9             | 97.29                     | 0.9                    | 0.88                    | 33.92                   | 41.94         |                |  |
| 19/04/2023 12:00                                 | 0.5                   | 482992.2             | 97.15                     | 0.9                    | 0.8                     | 33.15                   | 41.2          |                |  |
| 19/04/2023 13:00                                 | 0.45                  | 478260.7             | 96.36                     | 0.87                   | 0.72                    | 33.98                   | 40.57         |                |  |
| 19/04/2023 14:00                                 | 0.45                  | 488779.4             | 97.32                     | 0.9                    | 0.67                    | 33.77                   | 41.67         |                |  |
| 19/04/2023 15:00                                 | 0.38                  | 489715.5             | 97.22                     | 0.88                   | 0.66                    | 33.42                   | 41.37         |                |  |
| 19/04/2023 16:00                                 | 0.5                   | 489489.5             | 97.27                     | 0.88                   | 0.6                     | 41.76                   | 41.76         |                |  |
| 19/04/2023 17:00                                 | 0.64                  | 491343.1             | 97.39                     | 0.9                    | 0.64                    | 34.32                   | 41.9          |                |  |
| 19/04/2023 18:00                                 | 0.77                  | 470957.1             | 96.28                     | 0.96                   | 0.82                    | 32.52                   | 41.04         |                |  |
| 19/04/2023 19:00                                 | 0.89                  | 48611.3              | 96.77                     | 0.99                   | 0.8                     | 32.17                   | 41.67         |                |  |
| 19/04/2023 20:00                                 | 0.96                  | 481783.2             | 96.56                     | 0.88                   | 0.54                    | 31.91                   | 41.55         |                |  |

| Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on April 2023 |                       |                      |                           |                        |                         |                         |               |                  |  |
|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------|--|
| Date & Time                                      | 32HRSO2 DUST<br>mg/m3 | 32HRSO2 FLOW<br>m3/h | 32HRSO2 TEMP<br>Degrees C | 32HRSO2 CO@7%O2<br>PPM | 32HRSO2 NO2@7%O2<br>PPM | 32HRSO2 NOx@7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark           |  |
| 19/04/2023 21:00                                 | 1.04                  | 485442.1             | 96.53                     | 0.86                   | 0.97                    | 31.89                   | 41.97         |                  |  |
| 19/04/2023 22:00                                 | 1.08                  | 492623.8             | 96.99                     | 0.83                   | 0.91                    | 32.35                   | 42.73         |                  |  |
| 19/04/2023 23:00                                 | 0.97                  | 491491.2             | 97.13                     | 0.83                   | 0.88                    | 32.48                   | 42.63         |                  |  |
| 19/04/2023 24:00                                 | 0.87                  | 495925.8             | 95.93                     | 0.8                    | 0.77                    | 34.57                   | 38.5          |                  |  |
| 20/04/2023 01:00                                 | 0.71                  | 37209.8              | 90.52                     | 0.69                   | 0.81                    | 30.45                   | 27.73         |                  |  |
| 20/04/2023 02:00                                 | 0.64                  | 376760               | 90.11                     | 0.77                   | 0.77                    | 29.95                   | 26.65         |                  |  |
| 20/04/2023 03:00                                 | 0.61                  | 374534               | 89.79                     | 0.75                   | 0.81                    | 31.29                   | 28.22         |                  |  |
| 20/04/2023 04:00                                 | 0.6                   | 374897.6             | 89.75                     | 0.73                   | 0.81                    | 31.06                   | 28.1          |                  |  |
| 20/04/2023 05:00                                 | 0.72                  | 373556.3             | 89.78                     | 0.7                    | 0.84                    | 30.25                   | 28.02         |                  |  |
| 20/04/2023 06:00                                 | 0.72                  | 371200               | 89.82                     | 0.7                    | 0.88                    | 29.93                   | 27.62         |                  |  |
| 20/04/2023 07:00                                 | 0.68                  | 374702.2             | 90.07                     | 0.75                   | 0.91                    | 29.28                   | 28.24         |                  |  |
| 20/04/2023 08:00                                 | 0.56                  | 370398               | 90.1                      | 0.75                   | 0.91                    | 29.87                   | 27.43         |                  |  |
| 20/04/2023 09:00                                 | 0.57                  | 498887.7             | 96.84                     | 0.98                   | 0.99                    | 33.85                   | 42.75         |                  |  |
| 20/04/2023 10:00                                 | 0.55                  | 491296.8             | 97.18                     | 0.99                   | 0.81                    | 35.43                   | 41.96         |                  |  |
| 20/04/2023 11:00                                 | 0.52                  | 485880.1             | 96.59                     | 1.05                   | 0.73                    | 36.65                   | 41.27         |                  |  |
| 20/04/2023 12:00                                 | 0.5                   | 483550.8             | 97.13                     | 0.87                   | 0.73                    | 37.79                   | 40.9          |                  |  |
| 20/04/2023 13:00                                 | 0.5                   | 469823.3             | 96.58                     | 1.01                   | 0.66                    | 35.82                   | 39.59         |                  |  |
| 20/04/2023 14:00                                 | 0.4                   | 484772.2             | 96.63                     | 0.98                   | 0.65                    | 36.65                   | 40.93         |                  |  |
| 20/04/2023 15:00                                 | 0.47                  | 492765.1             | 97.44                     | 1.01                   | 0.57                    | 38.23                   | 41.52         |                  |  |
| 20/04/2023 16:00                                 | 0.4                   | 495870.1             | 97.42                     | 0.98                   | 0.49                    | 38.88                   | 41.59         |                  |  |
| 20/04/2023 17:00                                 | 0.41                  | 489176.4             | 97.17                     | 0.95                   | 0.46                    | 37.51                   | 41.35         |                  |  |
| 20/04/2023 18:00                                 | 0.53                  | 478052.4             | 96                        | 0.94                   | 0.43                    | 36.05                   | 40.68         |                  |  |
| 20/04/2023 19:00                                 | 0.63                  | 486236.5             | 96.53                     | 0.94                   | 0.38                    | 34.8                    | 40.7          |                  |  |
| 20/04/2023 20:00                                 | 0.83                  | 477655.1             | 96.12                     | 0.91                   | 0.42                    | 32.73                   | 41.11         |                  |  |
| 20/04/2023 21:00                                 | 0.96                  | 488873.1             | 96.42                     | 0.9                    | 0.46                    | 32.46                   | 42.28         |                  |  |
| 20/04/2023 22:00                                 | 1.02                  | 494777.6             | 97.2                      | 0.84                   | 0.56                    | 32.94                   | 42.93         |                  |  |
| 20/04/2023 23:00                                 | 0.95                  | 495417.1             | 97.37                     | 0.88                   | 0.56                    | 32.94                   | 42.93         |                  |  |
| 20/04/2023 24:00                                 | 0.85                  | 456307.9             | 96.8                      | 0.8                    | 0.62                    | 31.48                   | 38.23         |                  |  |
| 21/04/2023 01:00                                 | 0.76                  | 372785.2             | 90.13                     | 0.73                   | 0.68                    | 29.85                   | 27.67         |                  |  |
| 21/04/2023 02:00                                 | 0.85                  | 375967.4             | 90.25                     | 0.74                   | 0.8                     | 28.35                   | 25.51         |                  |  |
| 21/04/2023 03:00                                 | 0.78                  | 376684               | 90.25                     | 0.77                   | 0.82                    | 28.05                   | 28.69         |                  |  |
| 21/04/2023 04:00                                 | 0.81                  | 374938.1             | 90.16                     | 0.73                   | 0.82                    | 28.5                    | 28.34         |                  |  |
| 21/04/2023 05:00                                 | 0.66                  | 372919               | 90.13                     | 0.71                   | 0.84                    | 29.28                   | 27.2          |                  |  |
| 21/04/2023 06:00                                 | 0.66                  | 369259.5             | 89.95                     | 0.69                   | 0.85                    | 29.28                   | 27.2          |                  |  |
| 21/04/2023 07:00                                 | 0.89                  | 372075.5             | 90.02                     | 0.74                   | 0.87                    | 29.06                   | 27.77         |                  |  |
| 21/04/2023 08:00                                 | 0.59                  | 367357.9             | 90.1                      | 0.77                   | 0.92                    | 30.78                   | 26.87         |                  |  |
| 21/04/2023 09:00                                 | 0.67                  | 488261.2             | 96.12                     | 1.02                   | 0.93                    | 32.69                   | 41.76         |                  |  |
| 21/04/2023 10:00                                 | 0.79                  | 491612.1             | 97.38                     | 1.08                   | 0.88                    | 34.61                   | 42.05         |                  |  |
| 21/04/2023 11:00                                 | 0.74                  | 486871.8             | 97.59                     | 1.12                   | 0.77                    | 36.74                   | 41.69         |                  |  |
| 21/04/2023 12:00                                 | 0.52                  | 491013.4             | 96.01                     | 1.11                   | 0.66                    | 37.13                   | 41.69         |                  |  |
| 21/04/2023 13:00                                 | 0.47                  | 482526.2             | 97.29                     | 1.03                   | 0.61                    | 35.93                   | 40.85         |                  |  |
| 21/04/2023 14:00                                 | 0.48                  | 491336.9             | 97.44                     | 1.03                   | 0.58                    | 35.28                   | 41.1          |                  |  |
| 21/04/2023 15:00                                 | 0.48                  | 486812.5             | 98.03                     | 1.04                   | 0.52                    | 36.08                   | 42.26         |                  |  |
| 21/04/2023 16:00                                 | 0.5                   | 498091               | 97.92                     | 1.02                   | 0.57                    | 36.34                   | 42.29         |                  |  |
| 21/04/2023 17:00                                 | 0.42                  | 493373.1             | 97.51                     | 1.01                   | 0.5                     | 36.29                   | 41.81         |                  |  |
| 21/04/2023 18:00                                 | 0.57                  | 481598.8             | 96.46                     | 0.99                   | 0.47                    | 35.7                    | 41.37         |                  |  |
| 21/04/2023 19:00                                 | 0.78                  | 485900.1             | 96.39                     | 1.02                   | 0.38                    | 35.06                   | 41.66         |                  |  |
| 21/04/2023 20:00                                 | 0.84                  | 474020.3             | 96.51                     | 1.04                   | 0.47                    | 33.12                   | 40.17         |                  |  |
| 21/04/2023 21:00                                 | 0.89                  | 480307.5             | 96.57                     | 0.98                   | 0.52                    | 32.81                   | 41.37         |                  |  |
| 21/04/2023 22:00                                 | 0.95                  | 490885.1             | 96.63                     | 0.98                   | 0.51                    | 33.58                   | 42.47         |                  |  |
| 21/04/2023 23:00                                 | 0.95                  | 489670.3             | 96.76                     | 0.95                   | 0.56                    | 33.27                   | 42.38         |                  |  |
| 21/04/2023 24:00                                 | 0.88                  | 455098.4             | 96.43                     | 0.93                   | 0.59                    | 32.65                   | 39.05         |                  |  |
| 22/04/2023 01:00                                 | 0.61                  | 368725.1             | 90.27                     | 0.83                   | 0.65                    | 31.13                   | 28.07         |                  |  |
| 22/04/2023 02:00                                 | 0.76                  | 376556.4             | 89.97                     | 0.84                   | 0.66                    | 29.41                   | 28.7          |                  |  |
| 22/04/2023 03:00                                 | 0.83                  | 375294.1             | 89.98                     | 0.85                   | 0.75                    | 29.37                   | 28.48         |                  |  |
| 22/04/2023 04:00                                 | 0.79                  | 377025.3             | 90.05                     | 0.81                   | 0.8                     | 29.11                   | 28.48         |                  |  |
| 22/04/2023 05:00                                 | 0.79                  | 372149.3             | 89.89                     | 0.8                    | 0.88                    | 29.7                    | 27.81         |                  |  |
| 22/04/2023 06:00                                 | 0.83                  | 368405.5             | 89.84                     | 0.71                   | 0.9                     | 29.98                   | 27.08         |                  |  |
| 22/04/2023 07:00                                 | 0.69                  | 375863.6             | 89.87                     | 0.85                   | 0.85                    | 29.15                   | 28.07         |                  |  |
| 22/04/2023 08:00                                 | 0.55                  | 375343.9             | 90.41                     | 0.86                   | 0.87                    | 30.04                   | 27.98         |                  |  |
| 22/04/2023 09:00                                 | 0.6                   | 481265.1             | 96.42                     | 0.96                   | 0.85                    | 31.45                   | 41.32         |                  |  |
| 22/04/2023 10:00                                 | 0.67                  | 493830.3             | 96.53                     | 1.08                   | 0.78                    | 36.32                   | 42.78         |                  |  |
| 22/04/2023 11:00                                 | 0.54                  | 484270.5             | 97.36                     | 1.08                   | 1.02                    | 34.61                   | 41.25         |                  |  |
| 22/04/2023 12:00                                 | 0.53                  | 466330.9             | 96.38                     | 1.22                   | 1.06                    | 35.01                   | 39.48         |                  |  |
| 22/04/2023 13:00                                 | 0.53                  | 463288.4             | 95.73                     | 1.17                   | 1.06                    | 34.47                   | 39.19         |                  |  |
| 22/04/2023 14:00                                 | 0.65                  | 484325.9             | 96.71                     | 1.13                   | 1.03                    | 36.02                   | 41.02         |                  |  |
| 22/04/2023 15:00                                 | 0.68                  | 486865.8             | 97.17                     | 1.19                   | 2.08                    | 36.71                   | 41.56         |                  |  |
| 22/04/2023 16:00                                 | 0.53                  | 490451.4             | 97.34                     | 1.11                   | 1.11                    | 35.69                   | 41.62         |                  |  |
| 22/04/2023 17:00                                 | 0.38                  | 486002.4             | 97.19                     | 1.03                   | 0.33                    | 35.57                   | 41.31         |                  |  |
| 22/04/2023 18:00                                 | 0.62                  | 479802.4             | 96.36                     | 1.05                   | 0.14                    | 34.23                   | 40.92         |                  |  |
| 22/04/2023 19:00                                 | 0.74                  | 478762.1             | 96.2                      | 1.13                   | 0.09                    | 33.1                    | 41.1          |                  |  |
| 22/04/2023 20:00                                 | 0.8                   | 478049.3             | 96.2                      | 1.09                   | 0.09                    | 32.04                   | 40.88         |                  |  |
| 22/04/2023 21:00                                 | 0.87                  | 485131.8             | 96.21                     | 1.06                   | 0.03                    | 32.08                   | 41.91         |                  |  |
| 22/04/2023 22:00                                 | 0.99                  | 490595.6             | 96.95                     | 0.95                   | 0.06                    | 32.02                   | 42.51         |                  |  |
| 22/04/2023 23:00                                 | 1.1                   | 492719.6             | 96.88                     | 0.92                   | 0.12                    | 31.6                    | 42.51         |                  |  |
| 22/04/2023 24:00                                 | 1.13                  | 445839.3             | 96.43                     | 0.68                   | 0.33                    | 40.23                   | 36.81         | During Shut Down |  |
| 23/04/2023 01:00                                 | 0.18                  | 22470.55             | 61.45                     | 537.15                 | 10.14                   | 7.45                    | 0.13          | Shut down        |  |
| 23/04/2023 02:00                                 | 0.02                  | 2169.43              | 38.95                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 03:00                                 | 0.02                  | 2154.2               | 42.35                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 04:00                                 | 0.12                  | 2156.09              | 45.36                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 05:00                                 | 0.38                  | 2156.02              | 48.17                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 06:00                                 | 0.41                  | 2243.61              | 46.85                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 07:00                                 | 0.39                  | 2165.83              | 50.56                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 08:00                                 | 0.15                  | 2160.58              | 50.02                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 09:00                                 | 0.03                  | 2163.13              | 51.05                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 10:00                                 | 0.02                  | 2163.72              | 51.5                      | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 11:00                                 | 0.02                  | 2166.45              | 51.23                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 12:00                                 | 0.02                  | 2163.11              | 53.45                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 13:00                                 | 0.02                  | 2147.64              | 52.01                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 14:00                                 | 0.02                  | 2145.21              | 52.22                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 15:00                                 | 0.02                  | 2148.25              | 49.57                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 16:00                                 | 0.02                  | 2141.89              | 49.19                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 17:00                                 | 0.02                  | 2143.2               | 48.21                     | 0                      | 0                       | 0                       | 0             | Shut down        |  |
| 23/04/2023 18:00                                 | 0.87                  | 249267.3             | 89.87                     | 1669.27                | 25.14                   | 47.03                   | 11.74         | During Startup   |  |
| 23/04/2023 19:00                                 | 0.72                  | 492808.9             | 97.32                     | 1.01                   | 0.66                    | 30.78                   | 42.28         |                  |  |
| 23/04/2023 20:00                                 | 0.71                  | 485446.8             | 96.84                     | 0.94                   | 0.91                    | 31.89                   | 41.97         |                  |  |
| 23/04/2023 21:00                                 | 0.6                   | 491916.2             | 96.94                     | 0.94                   | 0.82                    | 32                      | 42.6          |                  |  |
| 23/04/2023 22:00                                 | 0.79                  | 498104               | 97.62                     | 0.92                   | 0.82                    | 32.87                   | 43.18         |                  |  |
| 23/04/2023 23:00                                 | 0.65                  | 49869.4              | 97.61                     | 0.92                   | 0.81                    | 33.15                   | 43.38         |                  |  |
| 23/04/2023 24:00                                 | 0.65                  | 437206.1             | 94.62                     | 0.86                   | 0.95                    | 33.33                   | 35.59         |                  |  |
| 24/04/2023 01:00                                 | 0.57                  | 374497.8             | 90.71                     | 0.8                    | 1.03                    | 29.72                   | 28.15         |                  |  |
| 24/04/2023 02:00                                 | 0.57                  | 380594.1             | 90.41                     | 0.86                   | 0.86                    | 29.75                   | 28.15         |                  |  |
| 24/04/2023 03:00                                 | 0.66                  | 380317.7             | 90.38                     | 0.89                   | 1.17                    | 28.69                   | 29.18         |                  |  |
| 24/04/2023 04:00                                 | 0.67                  | 379144.4             | 90.35                     | 0.89                   | 1.2                     | 28.82                   | 29            |                  |  |
| 24/04/2023 05:00                                 | 0.67                  | 375372.6             | 90.32                     | 0.98                   | 1.1                     | 28.68                   | 28.7          |                  |  |
| 24/04/2023 06:00                                 | 0.76                  | 371795.9             | 90.05                     | 0.84                   | 1.2                     | 30.55                   | 27.7          |                  |  |
| 24/04/2023 07:00                                 | 0.81                  | 382525.2             | 90.5                      | 0.96                   | 1.17                    | 28.62                   | 29.6          |                  |  |
| 24/04/2023 08:00                                 | 0.6                   | 386520.3             | 90.76                     | 1.05                   | 1.19                    | 27.3                    | 30.59         |                  |  |
| 24/04/2023 09:00                                 | 0.75                  | 472713.5             | 97.72                     | 1.13                   | 1.11                    | 40.2                    | 42.7          |                  |  |
| 24/04/2023 10:00                                 | 0.84                  | 533735.8             | 99.75                     | 1.25                   | 1.09                    | 43.33                   | 48.17         |                  |  |
| 24/04/2023 11:00                                 | 0.79                  | 531595.3             | 99.51                     | 1.14                   | 0.99                    | 43.57                   | 48.09         |                  |  |
| 24/04/2023 12:00                                 | 0.7                   | 531259.1             | 99.84                     | 1.1                    | 0.99                    | 41.64                   | 47.57         |                  |  |
| 24/04/2023 13:00                                 | 0.55                  | 534308.6             | 99.26                     | 0.95                   | 0.9                     | 40.75                   | 47.56         |                  |  |

| Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on April 2023 |                      |                     |                         |                       |                        |                        |               |                          |  |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|
| Date & Time                                      | 32HRSG_DUST<br>mg/m3 | 32HRSG_FLOW<br>m3/h | 32HRSG_TEMP<br>Degree C | 32HRSG_CO@7%O2<br>PPM | 32HRSG_SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSG_NOx@7%O2<br>PPM | GT_LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |  |
| 24/04/2023 14:00                                 | 0.8                  | 538367.4            | 99.03                   | 1.04                  | 0.93                   | 45.06                  | 48.69         |                          |  |
| 24/04/2023 15:00                                 | 0.64                 | 538024.1            | 98.95                   | 1.06                  | 0.97                   | 45.37                  | 48.68         |                          |  |
| 24/04/2023 16:00                                 | 0.74                 | 53819.2             | 99.19                   | 1.14                  | 0.99                   | 43.84                  | 48.09         |                          |  |
| 24/04/2023 17:00                                 | 0.74                 | 535754.1            | 98.73                   | 0.92                  | 1.01                   | 42.41                  | 47.89         |                          |  |
| 24/04/2023 18:00                                 | 0.83                 | 532507.1            | 98.85                   | 0.95                  | 1.04                   | 39.1                   | 46.99         |                          |  |
| 24/04/2023 19:00                                 | 0.67                 | 535560.3            | 99.09                   | 1.01                  | 1.02                   | 41.99                  | 47.81         |                          |  |
| 24/04/2023 20:00                                 | 0.71                 | 531602.1            | 99.24                   | 0.97                  | 1.03                   | 38.66                  | 46.74         |                          |  |
| 24/04/2023 21:00                                 | 0.68                 | 534105              | 99.08                   | 1.05                  | 1.03                   | 41.91                  | 47.81         |                          |  |
| 24/04/2023 22:00                                 | 0.87                 | 536703.1            | 99.01                   | 1.09                  | 1.05                   | 43.46                  | 48.33         |                          |  |
| 24/04/2023 23:00                                 | 0.92                 | 537109.1            | 99.08                   | 1.18                  | 1.1                    | 43.37                  | 48.36         |                          |  |
| 24/04/2023 24:00                                 | 0.9                  | 507353.2            | 97.92                   | 1.16                  | 1.13                   | 39.95                  | 44.34         |                          |  |
| 25/04/2023 01:00                                 | 0.65                 | 401920.1            | 97.72                   | 1.12                  | 1.12                   | 27.96                  | 33.02         |                          |  |
| 25/04/2023 02:00                                 | 0.69                 | 405148.1            | 96.63                   | 1.19                  | 1.13                   | 29.22                  | 33.62         |                          |  |
| 25/04/2023 03:00                                 | 0.53                 | 404947.9            | 96.73                   | 1.13                  | 1.17                   | 28.55                  | 33.48         |                          |  |
| 25/04/2023 04:00                                 | 0.71                 | 401581.4            | 96.68                   | 1.15                  | 1.23                   | 27.47                  | 33            |                          |  |
| 25/04/2023 05:00                                 | 0.57                 | 398813.8            | 96.7                    | 1.11                  | 1.11                   | 26.7                   | 32.51         |                          |  |
| 25/04/2023 06:00                                 | 0.58                 | 396129              | 96.46                   | 1.1                   | 1.35                   | 26.9                   | 31.98         |                          |  |
| 25/04/2023 07:00                                 | 0.66                 | 401069.8            | 96.74                   | 1.42                  | 1.34                   | 27.38                  | 32.99         |                          |  |
| 25/04/2023 08:00                                 | 0.67                 | 395400.4            | 96.78                   | 1.37                  | 1.31                   | 27.69                  | 31.96         |                          |  |
| 25/04/2023 09:00                                 | 0.62                 | 526222.7            | 97.86                   | 1.15                  | 1.22                   | 38.81                  | 46.8          |                          |  |
| 25/04/2023 10:00                                 | 0.54                 | 531385              | 99.25                   | 1.25                  | 1.06                   | 44.35                  | 48.24         |                          |  |
| 25/04/2023 11:00                                 | 0.81                 | 530460              | 99.41                   | 1.26                  | 0.97                   | 49                     | 47.7          |                          |  |
| 25/04/2023 12:00                                 | 0.62                 | 529362.1            | 99.55                   | 1.2                   | 0.93                   | 42.02                  | 47.07         |                          |  |
| 25/04/2023 13:00                                 | 0.76                 | 528772.7            | 99.68                   | 1.17                  | 0.92                   | 41.71                  | 47.44         |                          |  |
| 25/04/2023 14:00                                 | 0.61                 | 530040              | 99.68                   | 0.99                  | 0.88                   | 44.64                  | 48.33         |                          |  |
| 25/04/2023 15:00                                 | 0.47                 | 527208.9            | 98.93                   | 1.11                  | 0.88                   | 42.86                  | 47.72         |                          |  |
| 25/04/2023 16:00                                 | 0.53                 | 527558.8            | 99                      | 1.14                  | 0.88                   | 43.92                  | 47.85         |                          |  |
| 25/04/2023 17:00                                 | 0.56                 | 529301.4            | 98.86                   | 0.9                   | 0.85                   | 43.54                  | 47.84         |                          |  |
| 25/04/2023 18:00                                 | 1.05                 | 525045.5            | 98.31                   | 0.87                  | 0.9                    | 39.23                  | 47.18         |                          |  |
| 25/04/2023 19:00                                 | 1.12                 | 537268.9            | 98.37                   | 0.9                   | 1.06                   | 41.09                  | 47.78         |                          |  |
| 25/04/2023 20:00                                 | 1.15                 | 532413.1            | 98.5                    | 1                     | 1.17                   | 38.67                  | 46.97         |                          |  |
| 25/04/2023 21:00                                 | 1.24                 | 536414.9            | 98.68                   | 0.99                  | 1.17                   | 40.98                  | 47.8          |                          |  |
| 25/04/2023 22:00                                 | 1                    | 538471.9            | 98.88                   | 1.07                  | 1.17                   | 44.37                  | 48.66         |                          |  |
| 25/04/2023 23:00                                 | 1.08                 | 536584.1            | 98.68                   | 1.12                  | 1.18                   | 44.5                   | 48.64         |                          |  |
| 25/04/2023 24:00                                 | 1.23                 | 507860.5            | 98.38                   | 1.04                  | 1.24                   | 38.38                  | 43.79         |                          |  |
| 26/04/2023 01:00                                 | 1.18                 | 401965.6            | 97.18                   | 0.97                  | 1.26                   | 27.17                  | 33.18         |                          |  |
| 26/04/2023 02:00                                 | 1.02                 | 405922.3            | 96.64                   | 1.05                  | 1.33                   | 28.3                   | 33.79         |                          |  |
| 26/04/2023 03:00                                 | 0.95                 | 409294.8            | 96.22                   | 1.19                  | 1.39                   | 28.37                  | 33.69         |                          |  |
| 26/04/2023 04:00                                 | 0.99                 | 402597.2            | 96.47                   | 1.22                  | 1.4                    | 27.51                  | 33.15         |                          |  |
| 26/04/2023 05:00                                 | 0.79                 | 408222.6            | 96.63                   | 1.21                  | 1.39                   | 27.32                  | 32.85         |                          |  |
| 26/04/2023 06:00                                 | 0.76                 | 395862.7            | 96.36                   | 1.1                   | 1.37                   | 27.63                  | 32.1          |                          |  |
| 26/04/2023 07:00                                 | 0.6                  | 401570.9            | 96.46                   | 1.09                  | 1.37                   | 27.16                  | 33.02         |                          |  |
| 26/04/2023 08:00                                 | 0.95                 | 397821.1            | 96.55                   | 1.06                  | 1.38                   | 27.39                  | 32.3          |                          |  |
| 26/04/2023 09:00                                 | 1.15                 | 529599.7            | 97.47                   | 0.87                  | 1.37                   | 38.81                  | 47.16         |                          |  |
| 26/04/2023 10:00                                 | 1.57                 | 538250.8            | 98.38                   | 0.83                  | 1.35                   | 42.07                  | 48.17         |                          |  |
| 26/04/2023 11:00                                 | 1.62                 | 538007.9            | 99                      | 0.93                  | 1.36                   | 42.9                   | 48.37         |                          |  |
| 26/04/2023 12:00                                 | 1.09                 | 536809.1            | 99.22                   | 1                     | 1.36                   | 41.34                  | 47.84         |                          |  |
| 26/04/2023 13:00                                 | 0.87                 | 536826.7            | 99.84                   | 0.91                  | 1.35                   | 38.86                  | 47.65         |                          |  |
| 26/04/2023 14:00                                 | 1.07                 | 536268.2            | 99.01                   | 1.07                  | 1.35                   | 42.86                  | 48.16         |                          |  |
| 26/04/2023 15:00                                 | 1.04                 | 535433.7            | 98.93                   | 1.28                  | 1.34                   | 45.47                  | 48.68         |                          |  |
| 26/04/2023 16:00                                 | 0.92                 | 534753              | 98.97                   | 1.25                  | 1.35                   | 45.3                   | 48.67         |                          |  |
| 26/04/2023 17:00                                 | 0.81                 | 533876.4            | 98.66                   | 1.11                  | 1.41                   | 42.38                  | 47.63         |                          |  |
| 26/04/2023 18:00                                 | 0.94                 | 530334.2            | 99.19                   | 1.07                  | 1.4                    | 38.56                  | 46.73         |                          |  |
| 26/04/2023 19:00                                 | 0.89                 | 535565.9            | 99.19                   | 1.03                  | 1.31                   | 42.62                  | 47.9          |                          |  |
| 26/04/2023 20:00                                 | 1.08                 | 529555.8            | 98.57                   | 1.09                  | 1.3                    | 38.55                  | 46.47         |                          |  |
| 26/04/2023 21:00                                 | 1.07                 | 533163.2            | 98.86                   | 1.29                  | 1.27                   | 41.84                  | 47.63         |                          |  |
| 26/04/2023 22:00                                 | 1.06                 | 534302.3            | 98.76                   | 1.49                  | 1.25                   | 45.44                  | 48.68         |                          |  |
| 26/04/2023 23:00                                 | 0.94                 | 535286.9            | 99.21                   | 1.4                   | 1.33                   | 42.64                  | 48.07         |                          |  |
| 26/04/2023 24:00                                 | 0.94                 | 504477.6            | 98.19                   | 1.35                  | 1.41                   | 40.29                  | 44.36         |                          |  |
| 27/04/2023 01:00                                 | 0.72                 | 403116.6            | 91.44                   | 1.25                  | 1.42                   | 27.74                  | 33.32         |                          |  |
| 27/04/2023 02:00                                 | 0.71                 | 405906.5            | 90.9                    | 1.23                  | 1.41                   | 26.38                  | 33.75         |                          |  |
| 27/04/2023 03:00                                 | 0.74                 | 405207.3            | 90.63                   | 1.27                  | 1.43                   | 26.46                  | 33.78         |                          |  |
| 27/04/2023 04:00                                 | 0.8                  | 403856.1            | 90.64                   | 1.24                  | 1.44                   | 28.15                  | 33.36         |                          |  |
| 27/04/2023 05:00                                 | 0.76                 | 402325.8            | 90.63                   | 1.23                  | 1.46                   | 27.9                   | 33.25         |                          |  |
| 27/04/2023 06:00                                 | 0.8                  | 393558.1            | 90.38                   | 1.18                  | 1.5                    | 28.08                  | 33.44         |                          |  |
| 27/04/2023 07:00                                 | 0.64                 | 402713.7            | 90.37                   | 1.24                  | 1.52                   | 28.07                  | 33.18         |                          |  |
| 27/04/2023 08:00                                 | 0.62                 | 402045.6            | 90.64                   | 1.29                  | 1.52                   | 28.68                  | 32.8          |                          |  |
| 27/04/2023 09:00                                 | 0.75                 | 531909.1            | 98.05                   | 1.2                   | 1.43                   | 40.47                  | 47.3          |                          |  |
| 27/04/2023 10:00                                 | 0.74                 | 535153.4            | 99.41                   | 1.22                  | 1.27                   | 41.1                   | 47.55         |                          |  |
| 27/04/2023 11:00                                 | 0.85                 | 531849.8            | 99.62                   | 1.25                  | 1.15                   | 39.33                  | 46.86         |                          |  |
| 27/04/2023 12:00                                 | 0.74                 | 531896.2            | 99.9                    | 1.09                  | 1.06                   | 37.98                  | 46.58         |                          |  |
| 27/04/2023 13:00                                 | 0.67                 | 532016.1            | 100.18                  | 0.94                  | 1                      | 37.96                  | 46.54         |                          |  |
| 27/04/2023 14:00                                 | 0.6                  | 529701.6            | 99.09                   | 1.14                  | 0.94                   | 42.4                   | 47.69         |                          |  |
| 27/04/2023 15:00                                 | 0.61                 | 532701.7            | 98.83                   | 1.1                   | 0.96                   | 44.35                  | 48.2          |                          |  |
| 27/04/2023 16:00                                 | 0.73                 | 531725.3            | 98.76                   | 1.14                  | 0.96                   | 44.01                  | 48.19         |                          |  |
| 27/04/2023 17:00                                 | 0.69                 | 529375              | 98.79                   | 1.11                  | 0.98                   | 42.6                   | 47.74         |                          |  |
| 27/04/2023 18:00                                 | 0.64                 | 526951.9            | 99.16                   | 0.96                  | 1.02                   | 37.74                  | 46.4          |                          |  |
| 27/04/2023 19:00                                 | 0.71                 | 532085.8            | 99.14                   | 0.97                  | 1.09                   | 40.08                  | 47.35         |                          |  |
| 27/04/2023 20:00                                 | 0.98                 | 527589.3            | 98.91                   | 0.92                  | 1.01                   | 38.19                  | 46.71         |                          |  |
| 27/04/2023 21:00                                 | 0.75                 | 531513.7            | 99.08                   | 1.01                  | 1.07                   | 41.34                  | 47.74         |                          |  |
| 27/04/2023 22:00                                 | 0.83                 | 533953.8            | 98.95                   | 1.1                   | 1.11                   | 44.88                  | 48.58         |                          |  |
| 27/04/2023 23:00                                 | 0.19                 | 536161.8            | 99.29                   | 1.06                  | 1.14                   | 45.48                  | 48.48         |                          |  |
| 27/04/2023 24:00                                 | 0.81                 | 503020.8            | 98.08                   | 1.05                  | 1.17                   | 40.86                  | 44.46         |                          |  |
| 28/04/2023 01:00                                 | 0.67                 | 401966.6            | 91.45                   | 1.03                  | 1.19                   | 27.14                  | 33.14         |                          |  |
| 28/04/2023 02:00                                 | 0.59                 | 408709.5            | 91.13                   | 1.01                  | 1.22                   | 28.66                  | 34.19         |                          |  |
| 28/04/2023 03:00                                 | 0.58                 | 406719.4            | 91.08                   | 0.98                  | 1.26                   | 28.11                  | 33.72         |                          |  |
| 28/04/2023 04:00                                 | 0.65                 | 406474              | 91.1                    | 1                     | 1.29                   | 28.16                  | 33.67         |                          |  |
| 28/04/2023 05:00                                 | 0.69                 | 402102.1            | 90.9                    | 1.01                  | 1.35                   | 27.27                  | 32.92         |                          |  |
| 28/04/2023 06:00                                 | 0.71                 | 394620.3            | 90.86                   | 1.09                  | 1.36                   | 26.86                  | 31.71         |                          |  |
| 28/04/2023 07:00                                 | 0.74                 | 398695.3            | 90.74                   | 1.07                  | 1.35                   | 26.83                  | 32.38         |                          |  |
| 28/04/2023 08:00                                 | 0.6                  | 394565.2            | 90.91                   | 1.08                  | 1.36                   | 27.12                  | 31.63         |                          |  |
| 28/04/2023 09:00                                 | 0.53                 | 402703.1            | 90.54                   | 1.03                  | 1.34                   | 26.81                  | 47.25         |                          |  |
| 28/04/2023 10:00                                 | 0.58                 | 535348.4            | 100.38                  | 1.18                  | 1.2                    | 44.17                  | 48.34         |                          |  |
| 28/04/2023 11:00                                 | 0.68                 | 533844.4            | 100.57                  | 1.16                  | 1.1                    | 43.04                  | 48.08         |                          |  |
| 28/04/2023 12:00                                 | 0.6                  | 531199.2            | 100.51                  | 1.08                  | 1.07                   | 41.73                  | 47.54         |                          |  |
| 28/04/2023 13:00                                 | 0.91                 | 533885.6            | 99.05                   | 0.81                  | 0.9                    | 45.32                  | 46.62         |                          |  |
| 28/04/2023 14:00                                 | 1.14                 | 540002.3            | 99.81                   | 0.91                  | 1.09                   | 42.9                   | 48.37         |                          |  |
| 28/04/2023 15:00                                 | 1.05                 | 538494.4            | 99.96                   | 1.04                  | 1.16                   | 43.04                  | 48.16         |                          |  |
| 28/04/2023 16:00                                 | 0.94                 | 537119.8            | 100.69                  | 1.16                  | 1.18                   | 43.7                   | 48.1          |                          |  |
| 28/04/2023 17:00                                 | 0.7                  | 533543.3            | 100.46                  | 0.99                  | 1.19                   | 43.31                  | 47.94         |                          |  |
| 28/04/2023 18:00                                 | 0.78                 | 528738.2            | 100.32                  | 0.99                  | 1.21                   | 37.29                  | 46.45         |                          |  |
| 28/04/2023 19:00                                 | 0.84                 | 531068.7            | 100.01                  | 1.09                  | 1.19                   | 41.88                  | 47.84         |                          |  |
| 28/04/2023 20:00                                 | 0.76                 | 530411.9            | 100.05                  | 0.98                  | 1.24                   | 37.93                  | 46.78         |                          |  |
| 28/04/2023 21:00                                 | 0.99                 | 532444.3            | 99.97                   | 1.07                  | 1.2                    | 42.43                  | 47.98         |                          |  |
| 28/04/2023 22:00                                 | 1.12                 | 533647.1            | 99.77                   | 1.19                  | 1.19                   | 44.32                  | 46.62         |                          |  |
| 28/04/2023 23:00                                 | 0.83                 | 533565.3            | 99.86                   | 1.09                  | 1.26                   | 43.41                  | 48.1          |                          |  |
| 28/04/2023 24:00                                 | 0.8                  | 498657.6            | 99.86                   | 0.99                  | 1.22                   | 38.24                  | 43.74         |                          |  |
| 29/04/2023 01:00                                 | 0.68                 | 402254.2            | 90.38                   | 1.07                  | 1.36                   | 27.86                  | 32.83         |                          |  |
| 29/04/2023 02:00                                 | 0.62                 | 398757.1            | 90.78                   | 1.03                  | 1.38                   | 26.68                  | 32.45         |                          |  |
| 29/04/2023 03:00                                 | 0.75                 | 398915.7            | 91.55                   | 0.95                  | 1.38                   | 26.1                   | 32.63         |                          |  |
| 29/04/2023 04:00                                 | 0.79                 | 394025.4            | 91.09                   | 0.94                  | 1.39                   | 26.38                  | 31.77         |                          |  |
| 29/04/2023 05:00                                 | 0.75                 | 397922.5            | 90.87                   | 1.03                  | 1.41                   | 26.1                   | 32.31         |                          |  |
| 29/04/2023 06:00                                 | 0.51                 | 395600.8            | 90.91                   | 1.33                  | 1.33                   | 26.6                   | 31.55         |                          |  |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx#7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 01/05/2023 01:00 | 0.87                  | 48763.8               | 90.34                    | 1.14                    | 1.54                    | 34.9                    | 43.48         |                          |
| 01/05/2023 02:00 | 0.81                  | 487349.3              | 90.95                    | 1.07                    | 1.55                    | 34.1                    | 43.41         |                          |
| 01/05/2023 03:00 | 0.77                  | 487654.8              | 90.77                    | 1.05                    | 1.57                    | 34.24                   | 43.37         |                          |
| 01/05/2023 04:00 | 0.84                  | 487601.7              | 90.83                    | 1.04                    | 1.6                     | 34.34                   | 43.41         |                          |
| 01/05/2023 05:00 | 0.86                  | 487989.3              | 90.79                    | 1.03                    | 1.64                    | 34.41                   | 43.37         |                          |
| 01/05/2023 06:00 | 0.79                  | 487216.5              | 90.82                    | 1.05                    | 1.64                    | 34.43                   | 43.41         |                          |
| 01/05/2023 07:00 | 0.68                  | 486616.8              | 90.86                    | 1.08                    | 1.59                    | 34.35                   | 43.38         |                          |
| 01/05/2023 08:00 | 0.83                  | 488942.7              | 91.34                    | 1.17                    | 1.57                    | 34.52                   | 43.39         |                          |
| 01/05/2023 09:00 | 0.73                  | 491263.2              | 91.7                     | 0.99                    | 1.49                    | 35.28                   | 43.39         |                          |
| 01/05/2023 10:00 | 0.61                  | 491999.2              | 91.1                     | 0.98                    | 1.41                    | 35.2                    | 43.3          |                          |
| 01/05/2023 11:00 | 0.56                  | 493812.3              | 92.36                    | 1.04                    | 1.29                    | 35.48                   | 43.33         |                          |
| 01/05/2023 12:00 | 0.59                  | 494829.1              | 92.78                    | 1                       | 1.27                    | 35.94                   | 43.35         |                          |
| 01/05/2023 13:00 | 0.57                  | 491891.8              | 92.63                    | 1                       | 1.2                     | 33.61                   | 43.40         |                          |
| 01/05/2023 14:00 | 0.54                  | 492241.2              | 91.67                    | 0.91                    | 1.16                    | 34.7                    | 43.47         |                          |
| 01/05/2023 15:00 | 1.1                   | 486701.8              | 89.92                    | 0.71                    | 1.17                    | 35.21                   | 43.43         |                          |
| 01/05/2023 16:00 | 0.82                  | 487274.8              | 90.66                    | 0.85                    | 1.24                    | 33.68                   | 43.34         |                          |
| 01/05/2023 17:00 | 0.71                  | 489442.9              | 91.25                    | 0.9                     | 1.28                    | 33.96                   | 43.38         |                          |
| 01/05/2023 18:00 | 0.57                  | 492835.3              | 92.1                     | 0.93                    | 1.33                    | 33.52                   | 43.5          |                          |
| 01/05/2023 19:00 | 0.76                  | 412236.5              | 92.42                    | 0.85                    | 1.36                    | 30.99                   | 33.31         |                          |
| 01/05/2023 20:00 | 0.88                  | 391698.1              | 90.84                    | 0.9                     | 1.34                    | 25.96                   | 31.27         |                          |
| 01/05/2023 21:00 | 0.91                  | 391573.4              | 90.84                    | 0.95                    | 1.33                    | 25.72                   | 31.2          |                          |
| 01/05/2023 22:00 | 0.79                  | 391384.5              | 90.89                    | 0.89                    | 1.31                    | 26.26                   | 31.16         |                          |
| 01/05/2023 23:00 | 0.79                  | 273440.1              | 90.94                    | 10.03                   | 34.89                   | 17.42                   | 0.48          |                          |
| 01/05/2023 24:00 | 0.02                  | 2573.05               | 50.61                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | During Shutdown          |
| 02/05/2023 01:00 | 0.02                  | 2156.89               | 42.44                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 02:00 | 0.02                  | 2157.36               | 43.7                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 03:00 | 0.09                  | 2185.5                | 46.59                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 04:00 | 0.22                  | 2188.35               | 47.34                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 05:00 | 0.11                  | 2199.23               | 47.34                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 06:00 | 0.07                  | 2159.67               | 47.56                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 07:00 | 0.03                  | 2153.66               | 48.98                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 08:00 | 0.02                  | 2157.06               | 49.1                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 09:00 | 0.02                  | 2153.47               | 55.41                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 02/05/2023 10:00 | 0.48                  | 175406.8              | 85.23                    | 1124.37                 | 30.59                   | 32.59                   | 8.13          |                          |
| 02/05/2023 11:00 | 0.72                  | 486201.5              | 91.07                    | 1.1                     | 1.07                    | 31.63                   | 43.28         | During Startup           |
| 02/05/2023 12:00 | 0.71                  | 489779.6              | 90.47                    | 1.15                    | 1.15                    | 33.03                   | 40.99         |                          |
| 02/05/2023 13:00 | 0.52                  | 474327.6              | 90.01                    | 0.95                    | 1.07                    | 32.12                   | 40.45         |                          |
| 02/05/2023 14:00 | 0.67                  | 483941.2              | 90.81                    | 0.87                    | 1.08                    | 33.2                    | 41.82         |                          |
| 02/05/2023 15:00 | 0.87                  | 485876.2              | 96.42                    | 0.77                    | 1.02                    | 42.37                   | 40.03         |                          |
| 02/05/2023 16:00 | 0.72                  | 485211.7              | 96.35                    | 0.88                    | 1.15                    | 33.07                   | 42.06         |                          |
| 02/05/2023 17:00 | 0.82                  | 478620.9              | 92.43                    | 0.82                    | 1.24                    | 32.43                   | 41.43         |                          |
| 02/05/2023 18:00 | 0.84                  | 464367.3              | 95.25                    | 0.95                    | 1.23                    | 31.54                   | 39.86         |                          |
| 02/05/2023 19:00 | 0.76                  | 478900.1              | 96.1                     | 0.94                    | 1.23                    | 32.22                   | 41.38         |                          |
| 02/05/2023 20:00 | 0.8                   | 467710.3              | 91.41                    | 0.8                     | 1.21                    | 31.45                   | 41.38         |                          |
| 02/05/2023 21:00 | 0.68                  | 477235.4              | 95.85                    | 0.9                     | 1.23                    | 31.69                   | 41.29         |                          |
| 02/05/2023 22:00 | 0.8                   | 483427.1              | 96.67                    | 0.89                    | 1.25                    | 32.48                   | 42.45         |                          |
| 02/05/2023 23:00 | 0.78                  | 491628.5              | 92.92                    | 0.9                     | 1.25                    | 32.99                   | 42.1          |                          |
| 02/05/2023 24:00 | 0.55                  | 403413.1              | 92.92                    | 0.8                     | 1.38                    | 31.32                   | 31.58         |                          |
| 03/05/2023 01:00 | 0.52                  | 371326.7              | 89.85                    | 0.7                     | 1.38                    | 30.76                   | 27.59         |                          |
| 03/05/2023 02:00 | 0.64                  | 378133.7              | 89.89                    | 0.64                    | 1.38                    | 28.74                   | 28.74         |                          |
| 03/05/2023 03:00 | 0.59                  | 374956.1              | 90.11                    | 0.73                    | 1.36                    | 28.25                   | 28.25         |                          |
| 03/05/2023 04:00 | 0.69                  | 378271.9              | 90.09                    | 0.79                    | 1.37                    | 29.97                   | 28.23         |                          |
| 03/05/2023 05:00 | 0.67                  | 378286.3              | 90.09                    | 0.78                    | 1.42                    | 29.82                   | 28.28         |                          |
| 03/05/2023 06:00 | 0.58                  | 365425.4              | 89.71                    | 0.73                    | 1.49                    | 30.48                   | 26.46         |                          |
| 03/05/2023 07:00 | 0.54                  | 370280.3              | 89.84                    | 0.82                    | 1.48                    | 30.16                   | 27.38         |                          |
| 03/05/2023 08:00 | 0.58                  | 366691.4              | 89.86                    | 0.86                    | 1.46                    | 29.62                   | 27.38         |                          |
| 03/05/2023 09:00 | 0.68                  | 374595.9              | 90.32                    | 0.79                    | 1.38                    | 28.08                   | 28.13         |                          |
| 03/05/2023 10:00 | 0.61                  | 375123.3              | 90.63                    | 0.88                    | 1.31                    | 30.5                    | 28.13         |                          |
| 03/05/2023 11:00 | 0.59                  | 481316.8              | 95.65                    | 0.85                    | 1.21                    | 33.53                   | 41.58         |                          |
| 03/05/2023 12:00 | 0.46                  | 474604.1              | 90.88                    | 0.46                    | 1.17                    | 33.2                    | 41.58         |                          |
| 03/05/2023 13:00 | 0.39                  | 471391.8              | 96.43                    | 0.93                    | 1.11                    | 33.07                   | 40.24         |                          |
| 03/05/2023 14:00 | 0.48                  | 485653.1              | 95.95                    | 0.95                    | 1.1                     | 34.49                   | 41.44         |                          |
| 03/05/2023 15:00 | 0.49                  | 487918.2              | 97.1                     | 0.49                    | 1.02                    | 34.59                   | 41.57         |                          |
| 03/05/2023 16:00 | 0.46                  | 485042.4              | 97.09                    | 0.92                    | 0.98                    | 34.29                   | 41.5          |                          |
| 03/05/2023 17:00 | 0.43                  | 486523.4              | 97.02                    | 0.89                    | 0.97                    | 34.71                   | 41.69         |                          |
| 03/05/2023 18:00 | 0.48                  | 472864                | 96.82                    | 0.48                    | 1.02                    | 33.69                   | 40.5          |                          |
| 03/05/2023 19:00 | 0.6                   | 486607.8              | 96.47                    | 0.9                     | 0.94                    | 34.08                   | 42.1          |                          |
| 03/05/2023 20:00 | 0.62                  | 470763.7              | 95.91                    | 0.89                    | 0.89                    | 33.22                   | 40.56         |                          |
| 03/05/2023 21:00 | 0.73                  | 479430.2              | 91.99                    | 0.73                    | 1.02                    | 31.62                   | 41.52         |                          |
| 03/05/2023 22:00 | 0.68                  | 488475.2              | 96.74                    | 0.86                    | 1.08                    | 42.39                   | 42.39         |                          |
| 03/05/2023 23:00 | 0.68                  | 488963                | 96.96                    | 0.85                    | 1.06                    | 33.06                   | 42.53         |                          |
| 04/05/2023 01:00 | 0.57                  | 403530.5              | 91.73                    | 0.57                    | 1.14                    | 31.06                   | 41.5          |                          |
| 04/05/2023 02:00 | 0.54                  | 372573.7              | 90.12                    | 0.68                    | 1.2                     | 29.78                   | 27.79         |                          |
| 04/05/2023 03:00 | 0.86                  | 376253                | 90.01                    | 0.74                    | 1.25                    | 29.38                   | 28.49         |                          |
| 04/05/2023 04:00 | 0.71                  | 377429.6              | 90.11                    | 0.73                    | 1.33                    | 28.95                   | 28.65         |                          |
| 04/05/2023 05:00 | 0.67                  | 374311.9              | 90                       | 0.72                    | 1.37                    | 28.11                   | 28.11         |                          |
| 04/05/2023 06:00 | 0.75                  | 371118.9              | 89.83                    | 0.72                    | 1.38                    | 29.71                   | 27.47         |                          |
| 04/05/2023 07:00 | 0.67                  | 368227.9              | 92.87                    | 0.69                    | 1.39                    | 29.69                   | 29.65         |                          |
| 04/05/2023 08:00 | 0.56                  | 373262.4              | 90.09                    | 0.75                    | 1.38                    | 29.83                   | 27.92         |                          |
| 04/05/2023 09:00 | 0.45                  | 368351.3              | 90.23                    | 0.8                     | 1.35                    | 29.06                   | 26.94         |                          |
| 04/05/2023 10:00 | 0.28                  | 374808.8              | 90.54                    | 0.79                    | 1.34                    | 28.05                   | 28.07         |                          |
| 04/05/2023 11:00 | 0.38                  | 375705.4              | 90.82                    | 0.9                     | 1.26                    | 29.38                   | 28.15         |                          |
| 04/05/2023 12:00 | 0.53                  | 484348.9              | 96.07                    | 1.05                    | 1.1                     | 33.31                   | 41.53         |                          |
| 04/05/2023 13:00 | 0.37                  | 481038.2              | 91.97                    | 0.97                    | 1.01                    | 33.63                   | 41.5          |                          |
| 04/05/2023 14:00 | 0.36                  | 480064.3              | 97.35                    | 0.9                     | 0.91                    | 33.66                   | 40.99         |                          |
| 04/05/2023 15:00 | 0.58                  | 487447.3              | 97.16                    | 0.89                    | 0.89                    | 33.78                   | 41.77         |                          |
| 04/05/2023 16:00 | 0.89                  | 484621.4              | 90.82                    | 0.89                    | 1.02                    | 32.75                   | 41.86         |                          |
| 04/05/2023 17:00 | 0.54                  | 482055                | 96.98                    | 0.96                    | 0.95                    | 32.55                   | 41.26         |                          |
| 04/05/2023 18:00 | 0.51                  | 481475                | 97.01                    | 0.95                    | 0.95                    | 33.33                   | 41.12         |                          |
| 04/05/2023 19:00 | 0.46                  | 467298.9              | 96.84                    | 0.46                    | 0.97                    | 32.89                   | 41.37         |                          |
| 04/05/2023 20:00 | 0.65                  | 479586.9              | 96.1                     | 0.88                    | 0.94                    | 32.8                    | 41.35         |                          |
| 04/05/2023 21:00 | 0.76                  | 460196                | 95.48                    | 0.9                     | 0.93                    | 31.01                   | 39.49         |                          |
| 04/05/2023 22:00 | 0.77                  | 470865.6              | 96.82                    | 0.87                    | 0.86                    | 31.32                   | 40.65         |                          |
| 04/05/2023 23:00 | 0.8                   | 485970.8              | 96.83                    | 0.89                    | 1.03                    | 32.56                   | 42.17         |                          |
| 04/05/2023 01:00 | 0.48                  | 488603.8              | 97.02                    | 0.88                    | 1.1                     | 32.99                   | 42.48         |                          |
| 04/05/2023 02:00 | 0.64                  | 401837.7              | 90.81                    | 0.79                    | 1.17                    | 32.08                   | 41.04         |                          |
| 04/05/2023 03:00 | 0.59                  | 393254.6              | 90.03                    | 0.73                    | 1.23                    | 29.47                   | 27.13         |                          |
| 04/05/2023 04:00 | 0.62                  | 376344.3              | 90.01                    | 0.78                    | 1.21                    | 28.83                   | 28.5          |                          |
| 04/05/2023 05:00 | 0.75                  | 377238.9              | 90.75                    | 0.75                    | 1.25                    | 29.6                    | 29.75         |                          |
| 04/05/2023 06:00 | 0.77                  | 375884.9              | 90.09                    | 0.81                    | 1.27                    | 28.81                   | 28.49         |                          |
| 04/05/2023 07:00 | 0.72                  | 373590.5              | 90.08                    | 0.75                    | 1.31                    | 27.93                   | 27.93         |                          |
| 04/05/2023 08:00 | 0.57                  | 367865.5              | 90.17                    | 0.57                    | 1.37                    | 29.15                   | 27.17         |                          |
| 04/05/2023 09:00 | 0.55                  | 371831                | 90.04                    | 0.82                    | 1.39                    | 26.96                   | 27.68         |                          |
| 04/05/2023 10:00 | 0.49                  | 368303.2              | 90.2                     | 0.87                    | 1.35                    | 28.71                   | 26.92         |                          |
| 04/05/2023 11:00 | 0.31                  | 371538.3              | 90.88                    | 0.84                    | 1.29                    | 28.86                   | 27.42         |                          |
| 04/05/2023 12:00 | 0.28                  | 371752.5              | 90.87                    | 0.9                     | 1.28                    | 29.13                   | 28.95         |                          |
| 04/05/2023 13:00 | 0.52                  | 491712.3              | 97.49                    | 1.09                    | 1.09                    | 33.61                   | 41.93         |                          |
| 04/05/2023 14:00 | 0.44                  | 476178.8              | 96.48                    | 1.07                    | 0.96                    | 33.19                   | 40.29         |                          |
| 04/05/2023 15:00 | 0.48                  | 471246.6              | 96.88                    | 1.03                    | 1.08                    | 33.1                    | 40.68         |                          |
| 04/05/2023 16:00 | 0.93                  | 491268.6              | 97.19                    | 0.92                    | 1.02                    | 34.52                   | 42.47         |                          |
| 04/05/2023 17:00 | 0.7                   | 486701.3              | 97.01                    | 0.98                    | 1.03                    | 33.18                   | 42.06         |                          |
| 04/05/2023 18:00 | 0.52                  | 486429.2              | 96.86                    | 1.03                    | 1.03                    | 31.63                   | 41.17         |                          |
| 04/05/2023 19:00 | 0.62                  | 479505.2              | 96.71                    | 0.99                    | 1.04                    | 31.57                   | 40.59         |                          |
| 04/05/2023 20:00 | 0.66                  | 470218.6              | 95.13                    | 1.04                    | 1.04                    | 31.26                   | 40.14         |                          |
| 04/05/2023 21:00 | 0.77                  | 48335.4               | 97.1                     | 0.77                    | 1.17                    | 32.18                   | 41.45         |                          |
| 04/05/2023 22:00 | 0.47                  | 473741                | 96.1                     | 1.08                    | 1.03                    | 30.69                   | 40.1          |                          |
| 04/05/2023 23:00 | 0.7                   | 480333.9              | 95.99                    | 0.9                     | 1.11                    | 31.69                   | 41.51         |                          |
| 04/05/2023 24:00 | 0.85                  | 488819                | 96.86                    | 0.99                    | 1.08                    | 32.44                   | 42.33         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx#7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 05/05/2023 23:00 | 0.69                  | 489209.1              | 90.34                    | 1.11                    | 1.49                    | 32.44                   | 42.41         |                          |
| 05/05/2023 01:00 | 0.67                  | 401773.7              | 92.92                    | 0.83                    | 1.15                    | 30.31                   | 31.27         |                          |
| 06/05/2023 02:00 | 0.61                  | 379832.6              | 90.42                    | 0.8                     | 1.19                    | 29.29                   | 27.47         |                          |
| 06/05/2023 03:00 | 0.61                  | 379832.6              | 90.42                    | 0.81                    | 1.28                    | 28.83                   | 27.93         |                          |
| 06/05/2023 03:00 | 0.62                  | 366678.1              | 89.89                    | 0.77                    | 1.35                    | 28.99                   | 26.76         |                          |
| 06/05/2023 04:00 | 0.73                  | 372110.3              | 89.98                    | 0.81                    | 1.35                    | 28.7                    | 27.76         |                          |
| 06/05/2023 05:00 | 0.63                  | 369794.1              | 90.04                    | 0.82                    | 1.34                    | 28.82                   | 27.1          |                          |
| 06/05/2023 06:00 | 0.59                  | 369000.4              | 89.93                    | 0.83                    | 1.34                    | 28.87                   | 26.56         |                          |
| 06/05/2023 07:00 | 0.47                  | 369067.7              | 90.04                    | 0.92                    | 1.34                    | 29.27                   | 27.16         |                          |
| 06/05/2023 08:00 | 0.38                  | 369339.9              | 90.34                    | 0.94                    | 1.33                    | 27.99                   | 27.16         |                          |
| 06/05/2023 09:00 | 0.21                  | 366761.1              | 90.57                    | 0.86                    | 1.32                    | 28.12                   | 26.55         |                          |
| 06/05/2023 10:00 | 0.32                  | 37222.6               | 90.77                    | 0.98                    | 1.24                    | 29.54                   | 27.79         |                          |
| 06/05/2023 11:00 | 0.48                  | 470604                | 91.07                    | 1.22                    | 1.07                    | 32.14                   | 39.88         |                          |
| 06/05/2023 12:00 | 0.32                  | 458459.3              | 96.28                    | 1.17                    | 0.97                    | 34.14                   | 38.6          |                          |
| 06/05/2023 13:00 | 0.39                  | 456283.9              | 95.8                     | 1.1                     | 0.89                    | 34.16                   | 38.33         |                          |
| 06/05/2023 14:00 | 0.41                  | 468611                | 96.08                    | 1.08                    | 0.88                    | 35.02                   | 38.44         |                          |
| 06/05/2023 15:00 | 0.41                  | 473367.2              | 96.2                     | 1.14                    | 0.75                    | 35.31                   | 39.75         |                          |
| 06/05/2023 16:00 | 0.37                  | 479837.3              | 96.63                    | 1.14                    | 0.72                    | 36.1                    | 40.39         |                          |
| 06/05/2023 17:00 | 0.3                   | 470098.8              | 96.63                    | 1.16                    | 0.72                    | 36.19                   | 39.89         |                          |
| 06/05/2023 18:00 | 0.34                  | 466869.1              | 95.65                    | 1.06                    | 0.7                     | 33.88                   | 38.83         |                          |
| 06/05/2023 19:00 | 0.61                  | 470101.4              | 95.81                    | 1.06                    | 0.68                    | 32.16                   | 40.01         |                          |
| 06/05/2023 20:00 | 0.76                  | 467629.3              | 95.81                    | 1.05                    | 0.67                    | 31.54                   | 39.88         |                          |
| 06/05/2023 21:00 | 0.76                  | 471144.3              | 95.82                    | 1.01                    | 0.76                    | 30.88                   | 40.45         |                          |
| 06/05/2023 22:00 | 0.72                  | 473739.5              | 95.25                    | 1.07                    | 0.68                    | 31.24                   | 41.05         |                          |
| 06/05/2023 23:00 | 0.75                  | 470790.5              | 95.28                    | 1.05                    | 0.65                    | 30.92                   | 41.03         |                          |
| 06/05/2023 00:00 | 0.62                  | 377635.3              | 92.39                    | 382.24                  | 8.12                    | 38.27                   | 26.87         | During Shutdown          |
| 07/05/2023 01:00 | 0.02                  | 2877.72               | 95.57                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 02:00 | 0.02                  | 2187.6                | 95.83                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 03:00 | 0.02                  | 2181.86               | 94.59                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 04:00 | 0.03                  | 2158.59               | 94.3                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 05:00 | 0.15                  | 2160.76               | 49.2                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 06:00 | 0.15                  | 2160.34               | 49.24                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 07:00 | 0.15                  | 2162.34               | 49.8                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 08:00 | 0.103                 | 2160.16               | 50.48                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 09:00 | 0.02                  | 2155.05               | 52.69                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 10:00 | 0.02                  | 2154.51               | 56.6                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 11:00 | 0.02                  | 2154.38               | 56.6                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 12:00 | 0.02                  | 2154.14               | 60.8                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 13:00 | 0.02                  | 2155.42               | 60.35                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 07/05/2023 14:00 | 0.02                  | 2151.77               | 60.35                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0.01          | Shutdown                 |
| 07/05/2023 15:00 | 0.02                  | 2153.86               | 54.18                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0.01          | Shutdown                 |
| 07/05/2023 16:00 | 0.02                  | 2154.32               | 55.89                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0.01          | Shutdown                 |
| 07/05/2023 17:00 | 0.02                  | 2156.84               | 53.87                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0.01          | Shutdown                 |
| 07/05/2023 18:00 | 0.32                  | 102026.3              | 75.01                    | 851.13                  | 18.69                   | 27.8                    | 3.26          | During Startup           |
| 07/05/2023 19:00 | 0.67                  | 402279.4              | 95.07                    | 1.23                    | 0.77                    | 32.58                   | 30.93         |                          |
| 07/05/2023 20:00 | 0.75                  | 432460.8              | 95.07                    | 1.12                    | 0.81                    | 32.58                   | 35.85         |                          |
| 07/05/2023 21:00 | 0.8                   | 435644.7              | 93.35                    | 1.01                    | 0.84                    | 26.2                    | 36.84         |                          |
| 07/05/2023 22:00 | 0.83                  | 440443                | 93.89                    | 1.08                    | 0.86                    | 26.74                   | 37.44         |                          |
| 07/05/2023 23:00 | 0.71                  | 395286.3              | 92.3                     | 0.95                    | 0.84                    | 32.58                   | 30.82         |                          |
| 07/05/2023 00:00 | 0.78                  | 349390.1              | 90.2                     | 0.88                    | 1.05                    | 38.69                   | 23.39         |                          |
| 08/05/2023 01:00 | 0.76                  | 347632.5              | 89.89                    | 0.69                    | 1.12                    | 44.71                   | 23.07         |                          |
| 08/05/2023 02:00 | 0.81                  | 350253.4              | 89.87                    | 0.7                     | 1.19                    | 32.7                    | 38.83         |                          |
| 08/05/2023 03:00 | 0.88                  | 35495.1               | 89.86                    | 0.7                     | 1.24                    | 27.68                   | 24.17         |                          |
| 08/05/2023 04:00 | 0.85                  | 358990.3              | 89.9                     | 0.71                    | 1.25                    | 27.59                   | 24.19         |                          |
| 08/05/2023 05:00 | 0.8                   | 351387.4              | 89.88                    | 0.74                    | 1.24                    | 33.13                   | 22.98         |                          |
| 08/05/2023 06:00 | 0.79                  | 348902.3              | 89.85                    | 0.8                     | 1.27                    | 46.06                   | 22.58         |                          |
| 08/05/2023 07:00 | 0.77                  | 349888.8              | 95.15                    | 0.87                    | 1.26                    | 39.09                   | 23.43         |                          |
| 08/05/2023 08:00 | 0.75                  | 347119.9              | 95.07                    | 0.86                    | 1.27                    | 42.85                   | 22.99         |                          |
| 08/05/2023 09:00 | 0.24                  | 352709                | 90.45                    | 0.85                    | 1.26                    | 35.68                   | 23.94         |                          |
| 08/05/2023 10:00 | 0.2                   | 354021.7              | 90.6                     | 0.94                    | 1.15                    | 28.71                   | 24.05         |                          |
| 08/05/2023 11:00 | 0.33                  | 448950.5              | 90.45                    | 1.22                    | 0.8                     | 30.47                   | 37.78         |                          |
| 08/05/2023 12:00 | 0.33                  | 446568.6              | 94.98                    | 1.23                    | 0.8                     | 30.76                   | 37.03         |                          |
| 08/05/2023 13:00 | 0.46                  | 438930.7              | 94.94                    | 1.19                    | 0.75                    | 30.88                   | 36.86         |                          |
| 08/05/2023 14:00 | 0.59                  | 448590.7              | 94.94                    | 1.12                    | 0.75                    | 31.12                   | 38.03         |                          |
| 08/05/2023 15:00 | 0.66                  | 450900.1              | 94.79                    | 1.16                    | 0.73                    | 30.53                   | 38.33         |                          |
| 08/05/2023 16:00 | 0.61                  | 448995.4              | 94.94                    | 1.19                    | 0.78                    | 30.82                   | 38.2          |                          |
| 08/05/2023 17:00 | 0.58                  | 47261.1               | 95.1                     | 1.19                    | 0.79                    | 31.27                   | 37.87         |                          |
| 08/05/2023 18:00 | 0.67                  | 436622.6              | 93.79                    | 1.12                    | 0.78                    | 29.45                   | 36.84         |                          |
| 08/05/2023 19:00 | 0.81                  | 444004                | 94.27                    | 1.01                    | 0.76                    | 29.86                   | 37.7          |                          |
| 08/05/2023 20:00 | 0.85                  | 432663.3              | 93.74                    | 1.04                    | 0.79                    | 29.86                   | 36.85         |                          |
| 08/05/2023 21:00 | 1.01                  | 445330.1              | 93.91                    | 1                       | 0.86                    | 28.91                   | 38.01         |                          |
| 08/05/2023 22:00 | 1.27                  | 458935.4              | 94.52                    | 0.91                    | 0.9                     | 29.33                   | 38.73         |                          |
| 08/05/2023 23:00 | 1.22                  | 467477.6              | 95.27                    | 1.08                    | 0.77                    | 29.27                   | 38.78         |                          |
| 08/05/2023 00:00 | 1.16                  | 375886.4              | 91.55                    | 0.84                    | 1.09                    | 40.57                   | 26.56         |                          |
| 08/05/2023 01:00 | 0.28                  | 21192.26              | 58.54                    | 321.72                  | 6.71                    | 6.98                    | 0.13          | During Shutdown          |
| 08/05/2023 02:00 | 0.02                  | 2152.01               | 90.42                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 03:00 | 0.02                  | 2152.38               | 42.47                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 04:00 | 0.02                  | 2148.43               | 45.05                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 05:00 | 0.02                  | 2155.42               | 45.05                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 06:00 | 0.02                  | 2155.6                | 47.9                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 07:00 | 0.02                  | 2157.97               | 46.78                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 08:00 | 0.02                  | 2155.66               | 47.57                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                 |
| 08/05/2023 09:00 | 0.29                  | 78241.34              | 66.26                    | 943.65                  | 22.59                   | 22.33                   | 1.17          | During Startup           |
| 08/05/2023 10:00 | 0.64                  | 377158.1              | 94.86                    | 1.44                    | 1.06                    | 35.1                    | 27.55         |                          |
| 08/05/2023 11:00 | 0.69                  | 483360.6              | 95.97                    | 1.16                    | 0.95                    | 32.23                   | 36.85         |                          |
| 08/05/2023 12:00 | 0.66                  | 478801.7              | 98.77                    | 1.14                    | 0.92                    | 33.69                   | 40.36         |                          |
| 08/05/2023 13:00 | 0.65                  | 480392                | 98.45                    | 1.08                    | 0.87                    | 33.49                   | 40.5          |                          |
| 08/05/2023 14:00 | 0.75                  | 486974.4              | 98.79                    | 0.98                    | 0.79                    | 33.02                   | 40.36         |                          |
| 08/05/2023 15:00 | 0.76                  | 491191.2              | 97.95                    | 0.99                    | 0.78                    | 33.57                   | 42.3          |                          |
| 08/05/2023 16:00 | 0.75                  | 484094                | 97.41                    | 0.99                    | 0.79                    | 33.35                   | 41.62         |                          |
| 08/05/2023 17:00 | 0.61                  | 487500.3              | 95.26                    | 1.03                    | 0.85                    | 31.05                   | 41.96         |                          |
| 08/05/2023 18:00 | 0.62                  | 472197.8              | 95.79                    | 1.02                    | 0.91                    | 31.35                   | 40.46         |                          |
| 08/05/2023 19:00 | 0.54                  | 477400.3              | 95.3                     | 1.03                    | 0.96                    | 32.55                   | 41.02         |                          |
| 08/05/2023 20:00 | 0.55                  | 472955.6              | 95.65                    | 1.04                    | 0.98                    | 32.98                   | 42.52         |                          |
| 08/05/2023 21:00 | 0.79                  | 484119.5              | 96.2                     | 1.05                    | 1.1                     | 32.86                   | 41.8          |                          |
| 08/05/2023 22:00 | 0.85                  | 489215.1              | 97.04                    | 1.08                    | 0.96                    | 32.49                   | 42.84         |                          |
| 08/05/2023 23:00 | 0.95                  | 489946.7              | 97.65                    | 1.14                    | 0.98                    | 32.98                   | 42.52         |                          |
| 09/05/2023 00:00 | 0.96                  | 402462                | 93.02                    | 1.04                    | 1.02                    | 31.69                   | 31.35         |                          |
| 10/05/2023 01:00 | 0.65                  | 370705.1              | 89.79                    | 0.89                    | 1.08                    | 32.06                   | 27.51         |                          |
| 10/05/2023 02:00 | 0.61                  | 374307.7              | 89.75                    | 0.94                    | 1.14                    | 31.27                   | 28.85         |                          |
| 10/05/2023 03:00 | 0.62                  | 374140                | 89.71                    | 0.91                    | 1.22                    | 31.43                   | 28.9          |                          |
| 10/05/2023 04:00 | 0.71                  | 371848.7              | 89.65                    | 0.92                    | 1.22                    | 31.15                   | 27.77         |                          |
| 10/05/2023 05:00 | 0.26                  | 367455.2              | 89.31                    | 0.75                    | 1.25                    | 31.61                   | 26.89         |                          |
| 10/05/2023 06:00 | 1.56                  | 364602.9              | 89.05                    | 0.69                    | 1.28                    | 30.86                   | 26.39         |                          |
| 10/05/2023 07:00 | 1.58                  | 370393.5              | 89.34                    | 0.79                    | 1.32                    | 31.98                   | 27.49         |                          |
| 10/05/2023 08:00 | 1.18                  | 369635.5              | 89.6                     | 0.82                    | 1.36                    | 31.41                   | 27.82         |                          |
| 10/05/2023 09:00 | 0.92                  | 372625.5              | 89.76                    | 0.85                    | 1.38                    | 30.76                   | 27.82         |                          |
| 10/05/2023 10:00 | 0.59                  | 373235                | 89.88                    | 0.84                    | 1.35                    | 30.47                   | 27.82         |                          |
| 10/05/2023 11:00 | 0.53                  | 470994.2              | 90.56                    | 1.1                     | 1.12                    | 32.81                   | 41.96         |                          |
| 10/05/2023 12:00 | 0.55                  | 467907.3              | 95.67                    | 1.02                    | 1.16                    | 32.12                   | 39.96         |                          |
| 10/05/2023 13:00 | 0.54                  | 464110.2              | 95.63                    | 1.08                    | 1.11                    | 31.65                   | 39.2          |                          |
| 10/05/2023 14:00 | 0.57                  | 489783.3              | 95.7                     | 1.07                    | 1.07                    | 33.96                   | 41.1          |                          |
| 10/05/2023 15:00 | 0.6                   | 489149.5              | 97.41                    | 1.1                     | 1.04                    | 33.23                   | 41.81         |                          |
| 10/05/2023 16:00 | 0.41                  | 487943.1              | 95.03                    | 0.88                    | 1.03                    | 34.08                   | 42.15         |                          |
| 10/05/2023 17:00 | 0.58                  | 479142.8              | 95.89                    | 0.99                    | 0.99                    | 33.18                   | 41.91         |                          |
| 10/05/2023 18:00 | 0.11                  | 469190.8              | 95.28                    | 0.9                     | 1.14                    | 31.98                   | 40.5          |                          |
| 10/05/2023 19:00 | 0.88                  | 47716.1               | 95.03                    | 1.27                    | 1.17                    | 31.99                   | 41.31         |                          |
| 10/05/2023 20:00 | 0.93                  | 470151.1              | 95.03                    | 1.16                    | 1.12                    | 31.62                   | 40.84         |                          |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSG FLOW<br>n3/m3 | 32HRSG TEMP<br>Degree C | 32HRSG CO2#/T/O2<br>PPM | 32HRSG SO2#/T/O2<br>PPM | 32HRSG NOx#/T/O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU /SD / Etc. |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| 15/05/2023 21:00 | 0.94                 | 40262.6              | 92.07                   | 1.18                    | 32.07                   | 41.32                   | 41.32         |                         |
| 15/05/2023 22:00 | 0.91                 | 49049.3              | 97.09                   | 1.1                     | 32.06                   | 42.62                   | 42.62         |                         |
| 15/05/2023 23:00 | 0.77                 | 496166.5             | 97                      | 1.09                    | 32.02                   | 42.62                   | 42.62         |                         |
| 15/05/2023 00:00 | 0.79                 | 402153.5             | 97.01                   | 1.27                    | 32.01                   | 42.62                   | 42.62         |                         |
| 15/05/2023 01:00 | 0.7                  | 371346.2             | 96.36                   | 1.07                    | 32.71                   | 42.62                   | 42.62         |                         |
| 15/05/2023 02:00 | 0.58                 | 372907.1             | 96.08                   | 1.01                    | 32.71                   | 27.95                   | 27.95         |                         |
| 15/05/2023 03:00 | 0.61                 | 369660.1             | 96.13                   | 1.02                    | 32.82                   | 27.95                   | 27.95         |                         |
| 15/05/2023 04:00 | 0.7                  | 369705.1             | 96.89                   | 1.12                    | 33.03                   | 27.33                   | 27.33         |                         |
| 15/05/2023 05:00 | 0.74                 | 369666.8             | 98.84                   | 1.37                    | 34.09                   | 27.07                   | 27.07         |                         |
| 15/05/2023 06:00 | 0.84                 | 363811.8             | 99.91                   | 1.64                    | 34.3                    | 27.07                   | 27.07         |                         |
| 15/05/2023 07:00 | 0.77                 | 369955.1             | 99.8                    | 1.39                    | 34.01                   | 27.19                   | 27.19         |                         |
| 15/05/2023 08:00 | 0.66                 | 364439               | 99.9                    | 0.86                    | 34.36                   | 26.28                   | 26.28         |                         |
| 15/05/2023 09:00 | 0.7                  | 370459.2             | 99.28                   | 1.26                    | 34.71                   | 27.41                   | 27.41         |                         |
| 15/05/2023 10:00 | 0.91                 | 374825.5             | 99.49                   | 0.8                     | 34.21                   | 26.98                   | 26.98         |                         |
| 15/05/2023 11:00 | 0.87                 | 468053.2             | 95.56                   | 1.09                    | 34.03                   | 40.13                   | 40.13         |                         |
| 15/05/2023 12:00 | 0.73                 | 472490.1             | 96.99                   | 1.1                     | 34.18                   | 40.36                   | 40.36         |                         |
| 15/05/2023 13:00 | 0.53                 | 472912.1             | 97.15                   | 1.09                    | 34.13                   | 40.28                   | 40.28         |                         |
| 15/05/2023 14:00 | 0.41                 | 483047.8             | 97.31                   | 1.01                    | 34.08                   | 41.25                   | 41.25         |                         |
| 15/05/2023 15:00 | 0.34                 | 483514.2             | 97.22                   | 0.97                    | 33.5                    | 41.27                   | 41.27         |                         |
| 15/05/2023 16:00 | 0.28                 | 487154.7             | 97.39                   | 0.99                    | 35.32                   | 41.45                   | 41.45         |                         |
| 15/05/2023 17:00 | 0.52                 | 483130.2             | 96.89                   | 0.97                    | 35.44                   | 41.15                   | 41.15         |                         |
| 15/05/2023 18:00 | 0.57                 | 488505.3             | 95.69                   | 0.95                    | 32.45                   | 40.07                   | 40.07         |                         |
| 15/05/2023 19:00 | 0.51                 | 481587.7             | 95.3                    | 0.94                    | 32.71                   | 41.47                   | 41.47         |                         |
| 15/05/2023 20:00 | 0.79                 | 466985.4             | 95.7                    | 0.99                    | 31.96                   | 40.06                   | 40.06         |                         |
| 15/05/2023 21:00 | 0.82                 | 476553.8             | 96.01                   | 0.99                    | 32.29                   | 41.43                   | 41.43         |                         |
| 15/05/2023 22:00 | 0.85                 | 480927.8             | 97.13                   | 0.97                    | 33.55                   | 42.53                   | 42.53         |                         |
| 15/05/2023 23:00 | 0.79                 | 489403.8             | 97.13                   | 0.96                    | 33.21                   | 42.45                   | 42.45         |                         |
| 15/05/2023 00:00 | 0.6                  | 490337.3             | 95.07                   | 0.93                    | 33.73                   | 39.32                   | 39.32         |                         |
| 15/05/2023 01:00 | 0.58                 | 370077.9             | 96.89                   | 1.08                    | 30.21                   | 28.2                    | 28.2          |                         |
| 15/05/2023 02:00 | 0.61                 | 374322.3             | 96.22                   | 0.83                    | 30.21                   | 28.2                    | 28.2          |                         |
| 15/05/2023 03:00 | 0.61                 | 374295.2             | 96.35                   | 0.91                    | 30.21                   | 28.2                    | 28.2          |                         |
| 15/05/2023 04:00 | 0.58                 | 374191.9             | 96.89                   | 1.2                     | 29.78                   | 28.09                   | 28.09         |                         |
| 15/05/2023 05:00 | 0.59                 | 372556.1             | 96.28                   | 1.1                     | 30.04                   | 27.82                   | 27.82         |                         |
| 15/05/2023 06:00 | 0.68                 | 368183.1             | 95.99                   | 0.96                    | 32.23                   | 26.99                   | 26.99         |                         |
| 15/05/2023 07:00 | 0.73                 | 370707.7             | 96.7                    | 0.98                    | 32.71                   | 26.78                   | 26.78         |                         |
| 15/05/2023 08:00 | 0.84                 | 370029.8             | 96.67                   | 1.24                    | 31.37                   | 27.37                   | 27.37         |                         |
| 15/05/2023 09:00 | 0.76                 | 372335.7             | 96.64                   | 0.76                    | 31.71                   | 27.86                   | 27.86         |                         |
| 15/05/2023 10:00 | 0.78                 | 373445.3             | 96.3                    | 0.91                    | 32.01                   | 27.86                   | 27.86         |                         |
| 15/05/2023 11:00 | 0.91                 | 483052.1             | 96.61                   | 0.99                    | 32.27                   | 41.86                   | 41.86         |                         |
| 15/05/2023 12:00 | 0.87                 | 478413.5             | 96.41                   | 0.96                    | 32.49                   | 41.3                    | 41.3          |                         |
| 15/05/2023 13:00 | 0.86                 | 469662.8             | 96.11                   | 1.14                    | 32.66                   | 41.32                   | 41.32         |                         |
| 15/05/2023 14:00 | 0.5                  | 480315.2             | 96.65                   | 0.98                    | 32.66                   | 41.24                   | 41.24         |                         |
| 15/05/2023 15:00 | 0.42                 | 483871.9             | 96.98                   | 0.98                    | 33.62                   | 41.42                   | 41.42         |                         |
| 15/05/2023 16:00 | 0.46                 | 483815.5             | 96.97                   | 0.95                    | 33.64                   | 41.42                   | 41.42         |                         |
| 15/05/2023 17:00 | 0.63                 | 474962.1             | 96.55                   | 0.95                    | 33.64                   | 40.57                   | 40.57         |                         |
| 15/05/2023 18:00 | 0.7                  | 468021.8             | 95.52                   | 0.98                    | 32.68                   | 40.06                   | 40.06         |                         |
| 15/05/2023 19:00 | 0.84                 | 473444.1             | 95.51                   | 0.84                    | 31.51                   | 39.91                   | 39.91         |                         |
| 15/05/2023 20:00 | 0.89                 | 464191.6             | 95.47                   | 0.92                    | 31.52                   | 39.91                   | 39.91         |                         |
| 15/05/2023 21:00 | 0.93                 | 474665.6             | 95.71                   | 0.89                    | 31.49                   | 39.91                   | 39.91         |                         |
| 15/05/2023 22:00 | 0.81                 | 480360.7             | 96.64                   | 0.98                    | 32.33                   | 42.38                   | 42.38         |                         |
| 15/05/2023 23:00 | 1                    | 485652.7             | 96.64                   | 1                       | 32.34                   | 42.17                   | 42.17         |                         |
| 15/05/2023 00:00 | 1.02                 | 399104               | 92.66                   | 0.78                    | 31.41                   | 39.92                   | 39.92         |                         |
| 15/05/2023 01:00 | 0.9                  | 371440.9             | 96.22                   | 0.9                     | 27.47                   | 26.99                   | 26.99         |                         |
| 15/05/2023 02:00 | 0.8                  | 375179.3             | 96.22                   | 0.87                    | 29.6                    | 26.34                   | 26.34         |                         |
| 15/05/2023 03:00 | 0.84                 | 372293.2             | 96.16                   | 0.86                    | 29.65                   | 27.97                   | 27.97         |                         |
| 15/05/2023 04:00 | 0.83                 | 367771.8             | 95.65                   | 0.73                    | 28.21                   | 26.52                   | 26.52         |                         |
| 15/05/2023 05:00 | 0.55                 | 364651.6             | 95.59                   | 0.88                    | 30.67                   | 26.24                   | 26.24         |                         |
| 15/05/2023 06:00 | 0.49                 | 359425.1             | 95.45                   | 0.65                    | 30.24                   | 25.3                    | 25.3          |                         |
| 15/05/2023 07:00 | 0.35                 | 351153.3             | 95.51                   | 0.35                    | 30.79                   | 23.8                    | 23.8          |                         |
| 15/05/2023 08:00 | 0.27                 | 350625.4             | 95.6                    | 0.66                    | 31.16                   | 23.53                   | 23.53         |                         |
| 15/05/2023 09:00 | 0.28                 | 352373.7             | 95.86                   | 0.66                    | 31.06                   | 24.04                   | 24.04         |                         |
| 15/05/2023 10:00 | 0.38                 | 443807.4             | 93.51                   | 0.38                    | 31.47                   | 27.63                   | 27.63         |                         |
| 15/05/2023 11:00 | 0.36                 | 438929.7             | 94.82                   | 0.78                    | 31.09                   | 36.94                   | 36.94         |                         |
| 15/05/2023 12:00 | 0.35                 | 439726.7             | 94.42                   | 0.98                    | 32.04                   | 36.64                   | 36.64         |                         |
| 15/05/2023 13:00 | 0.29                 | 442067.1             | 94.42                   | 0.29                    | 32.76                   | 37.39                   | 37.39         |                         |
| 15/05/2023 14:00 | 0.32                 | 444148.1             | 93.93                   | 0.91                    | 31.76                   | 37.53                   | 37.53         |                         |
| 15/05/2023 15:00 | 0.48                 | 443757.9             | 93.98                   | 0.67                    | 32.43                   | 37.56                   | 37.56         |                         |
| 15/05/2023 16:00 | 0.58                 | 436316.3             | 93.73                   | 0.58                    | 31.73                   | 37.6                    | 37.6          |                         |
| 15/05/2023 17:00 | 0.56                 | 428574.4             | 93.01                   | 0.99                    | 30.74                   | 36.05                   | 36.05         |                         |
| 15/05/2023 18:00 | 0.68                 | 436371               | 93.15                   | 0.68                    | 30.61                   | 37.02                   | 37.02         |                         |
| 15/05/2023 19:00 | 0.74                 | 430704.5             | 93.05                   | 0.74                    | 30.62                   | 36.49                   | 36.49         |                         |
| 15/05/2023 20:00 | 0.77                 | 430610.6             | 93.01                   | 0.93                    | 29.9                    | 37.04                   | 37.04         |                         |
| 15/05/2023 21:00 | 0.79                 | 442501.1             | 93.62                   | 0.94                    | 30.2                    | 37.77                   | 37.77         |                         |
| 15/05/2023 22:00 | 0.72                 | 440365.8             | 93.72                   | 0.96                    | 30.11                   | 37.6                    | 37.6          |                         |
| 15/05/2023 23:00 | 0.69                 | 471078.8             | 93.76                   | 0.95                    | 31.09                   | 41.09                   | 41.09         |                         |
| 15/05/2023 00:00 | 0.64                 | 488381               | 92.85                   | 0.91                    | 33.38                   | 42.96                   | 42.96         |                         |
| 15/05/2023 01:00 | 0.62                 | 489930.1             | 92.05                   | 0.93                    | 33.17                   | 43.29                   | 43.29         |                         |
| 15/05/2023 02:00 | 0.6                  | 489930.3             | 91.84                   | 0.94                    | 32.93                   | 43.34                   | 43.34         |                         |
| 15/05/2023 03:00 | 0.7                  | 488823.1             | 91.83                   | 0.94                    | 32.63                   | 43.36                   | 43.36         |                         |
| 15/05/2023 04:00 | 0.67                 | 489911.8             | 91.89                   | 0.94                    | 32.62                   | 43.33                   | 43.33         |                         |
| 15/05/2023 05:00 | 0.67                 | 489774.3             | 91.79                   | 0.96                    | 32.61                   | 43.36                   | 43.36         |                         |
| 15/05/2023 06:00 | 0.68                 | 489345.9             | 91.76                   | 0.97                    | 32.73                   | 43.35                   | 43.35         |                         |
| 15/05/2023 07:00 | 0.63                 | 489584.6             | 91.08                   | 1.01                    | 32.64                   | 43.34                   | 43.34         |                         |
| 15/05/2023 08:00 | 0.44                 | 490994.4             | 92.44                   | 0.95                    | 31.97                   | 43.4                    | 43.4          |                         |
| 15/05/2023 09:00 | 0.49                 | 494549.8             | 92.27                   | 1.03                    | 30.69                   | 43.31                   | 43.31         |                         |
| 15/05/2023 10:00 | 0.41                 | 497373.3             | 92.57                   | 0.93                    | 31.2                    | 43.31                   | 43.31         |                         |
| 15/05/2023 11:00 | 0.31                 | 497372.3             | 92.57                   | 1.04                    | 30.69                   | 43.29                   | 43.29         |                         |
| 15/05/2023 12:00 | 0.37                 | 498520.9             | 92.96                   | 0.88                    | 30.77                   | 43.27                   | 43.27         |                         |
| 15/05/2023 13:00 | 0.36                 | 497003.7             | 92.96                   | 0.88                    | 30.77                   | 43.27                   | 43.27         |                         |
| 15/05/2023 14:00 | 0.46                 | 497221.5             | 92.31                   | 0.95                    | 30.76                   | 43.39                   | 43.39         |                         |
| 15/05/2023 15:00 | 0.5                  | 497395.6             | 92.16                   | 0.97                    | 30.63                   | 43.42                   | 43.42         |                         |
| 15/05/2023 16:00 | 0.54                 | 498233.6             | 92.23                   | 0.97                    | 30.73                   | 43.36                   | 43.36         |                         |
| 15/05/2023 17:00 | 0.62                 | 494581.6             | 91.99                   | 0.89                    | 30.77                   | 43.34                   | 43.34         |                         |
| 15/05/2023 18:00 | 0.68                 | 493851.9             | 91.77                   | 0.89                    | 30.52                   | 43.08                   | 43.08         |                         |
| 15/05/2023 19:00 | 0.65                 | 491923.4             | 91.77                   | 0.92                    | 30.79                   | 43.34                   | 43.34         |                         |
| 15/05/2023 20:00 | 0.69                 | 391794.3             | 90.81                   | 0.92                    | 30.8                    | 26.03                   | 26.03         |                         |
| 15/05/2023 21:00 | 0.73                 | 391732.4             | 90.84                   | 0.83                    | 31.19                   | 26.18                   | 26.18         |                         |
| 15/05/2023 22:00 | 0.69                 | 274532.5             | 89.03                   | 0.89                    | 31.04                   | 26.54                   | 26.54         |                         |
| 15/05/2023 23:00 | 0.02                 | 2534.28              | 96.8                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 00:00 | 0.02                 | 2154.02              | 92.08                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 01:00 | 0.02                 | 2155.33              | 91.74                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 02:00 | 0.03                 | 2159.31              | 91.74                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 03:00 | 0.03                 | 2155.48              | 91.15                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 04:00 | 0.03                 | 2222.48              | 91.25                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 05:00 | 0.02                 | 2150.74              | 91.05                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 06:00 | 0.02                 | 2155.48              | 91.12                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 07:00 | 0.02                 | 2157.12              | 91.5                    | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 08:00 | 0.02                 | 2158.09              | 91.29                   | 0                       | 0                       | 0                       | 0             | Shutdown                |
| 15/05/2023 09:00 | 0.5                  | 166763.2             | 83.69                   | 950.48                  | 27.19                   | 35.48                   | 6.96          | Shutdown SU             |
| 15/05/2023 10:00 | 0.46                 | 396444.4             | 93.07                   | 1.04                    | 31.03                   | 43.26                   | 43.26         |                         |
| 15/05/2023 11:00 | 0.31                 | 393831.7             | 91.57                   | 0.99                    | 31.2                    | 43.13                   | 43.13         |                         |
| 15/05/2023 12:00 | 0.27                 | 393676.9             | 91.57                   | 0.97                    | 31.2                    | 43.12                   | 43.12         |                         |
| 15/05/2023 13:00 | 0.18                 | 393505.5             | 91.18                   | 0.86                    | 31.16                   | 43.16                   | 43.16         | Nox Incorrect           |
| 15/05/2023 14:00 | 0.21                 | 392423.2             | 91.28                   | 0.81                    | 31.16                   | 43.16                   | 43.16         | Nox Incorrect           |
| 15/05/2023 15:00 | 0.25                 | <Samp                | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | <Samp         | Nox Incorrect           |
| 15/05/2023 16:00 | 0.39                 | 392790.3             | 91.04                   | 0.31                    | 0.25                    | 8.17                    | 31.15         | Nox Incorrect           |
| 15/05/2023 17:00 | 0.5                  | 391699.3             | 90.73                   | 0.31                    | 0.25                    | 8.22                    | 31.12         | Nox Incorrect           |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSG DUST<br>mg/m3 | 32HRSG FLOW<br>m3/h | 32HRSG TEMP<br>Degree C | 32HRSG CO2#/T/O2<br>PPM | 32HRSG SO2#/T/O2<br>PPM | 32HRSG NOx#/T/O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark                        |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|
| 15/05/2023 19:00 | 0.6                  | 391688.3            | 90.62                   | 0.3                     | 32.44                   | 40.62                   | 40.62         |                               |
| 15/05/2023 20:00 | 0.62                 | 391316.8            | 90.65                   | 0.3                     | 32.25                   | 40.65                   | 40.65         |                               |
| 15/05/2023 21:00 | 0.7                  | 391889.1            | 90.69                   | 0.29                    | 32.6                    | 40.69                   | 40.69         |                               |
| 15/05/2023 22:00 | 0.74                 | 391700.3            | 90.6                    | 0.3                     | 32.8                    | 40.74                   | 40.74         |                               |
| 15/05/2023 23:00 | 0.75                 | 391456.1            | 90.64                   | 0.29                    | 0.3                     | 40.75                   | 40.75         |                               |
| 15/05/2023 24:00 | 0.68                 | 440265.5            | 91.84                   | 0.29                    | 0.3                     | 9.76                    | 36.68         |                               |
| 15/05/2023 01:00 | 0.69                 | 440087              | 91.8                    | 0.3                     | 0.3                     | 10.42                   | 43.3          |                               |
| 15/05/2023 02:00 | 0.75                 | 490292              | 91.77                   | 0.29                    | 0.32                    | 10.37                   | 43.39         |                               |
| 15/05/2023 03:00 | 1.18                 | 438067.3            | 90.06                   | 0.28                    | 0.33                    | 11.04                   | 43.38         |                               |
| 15/05/2023 04:00 | 1.31                 | 487076              | 90.06                   | 0.29                    | 0.37                    | 10.78                   | 43.39         |                               |
| 15/05/2023 05:00 | 0.89                 | 487724              | 90.13                   | 0.32                    | 0.39                    | 10.37                   | 43.39         |                               |
| 15/05/2023 06:00 | 0.97                 | 489248.1            | 91.06                   | 0.32                    | 0.4                     | 10.72                   | 43.47         |                               |
| 15/05/2023 07:00 | 1.08                 | 488353.1            | 90.18                   | 0.31                    | 0.4                     | 10.73                   | 43.36         |                               |
| 15/05/2023 08:00 | 0.85                 | 476300.1            | 90.7                    | 0.32                    | 0.39                    | 10.88                   | 41.95         |                               |
| 15/05/2023 09:00 | 0.77                 | 460793.4            | 92.99                   | 0.36                    | 0.38                    | 12.28                   | 39.76         |                               |
| 15/05/2023 10:00 | 0.44                 | 472274.2            | 90.23                   | 0.29                    | 0.37                    | 9.31                    | 27.87         |                               |
| 15/05/2023 11:00 | 0.51                 | 484570.4            | 96.81                   | 0.32                    | 0.34                    | 10.16                   | 41.57         |                               |
| 15/05/2023 12:00 | 0.6                  | 487120.1            | 98.08                   | 0.31                    | 0.34                    | 10.38                   | 41.2          |                               |
| 15/05/2023 13:00 | 0.61                 | 471188.1            | 97.08                   | 0.33                    | 0.33                    | 10.15                   | 40.15         |                               |
| 15/05/2023 14:00 | 0.61                 | 482587.1            | 98.04                   | 0.33                    | 0.3                     | 10.49                   | 41.09         |                               |
| 15/05/2023 15:00 | 0.55                 | 482085.2            | 98.16                   | 0.32                    | 0.28                    | 10.51                   | 41.1          |                               |
| 15/05/2023 16:00 | 0.44                 | 48666.2             | 98.16                   | 0.32                    | 0.28                    | 10.62                   | 41.43         |                               |
| 15/05/2023 17:00 | 0.54                 | 486848              | 98.35                   | 0.3                     | 0.28                    | 10.82                   | 41.4          |                               |
| 15/05/2023 18:00 | 0.58                 | 473646.3            | 97.37                   | 0.31                    | 0.26                    | 10.48                   | 40.59         |                               |
| 15/05/2023 19:00 | 0.58                 | 482923.2            | 97.67                   | 0.32                    | 0.26                    | 10.45                   | 41.43         |                               |
| 15/05/2023 20:00 | 0.66                 | 472965.1            | 97.16                   | 0.31                    | 0.27                    | 10.29                   | 40.8          |                               |
| 15/05/2023 21:00 | 0.61                 | 479915.8            | 97.06                   | 0.3                     | 0.26                    | 10.27                   | 41.39         |                               |
| 15/05/2023 22:00 | 0.69                 | 480755.6            | 98.06                   | 0.32                    | 0.26                    | 10.55                   | 42.45         |                               |
| 15/05/2023 23:00 | 0.74                 | 486757.6            | 97.89                   | 0.32                    | 0.28                    | 10.37                   | 42.32         |                               |
| 15/05/2023 24:00 | 0.58                 | 402468.9            | 94.22                   | 0.27                    | 0.29                    | 9.8                     | 31.29         |                               |
| 17/05/2023 01:00 | 0.48                 | 470110.7            | 90.12                   | 0.23                    | 0.31                    | 9.27                    | 27.87         |                               |
| 17/05/2023 02:00 | 0.61                 | 473744              | 90.16                   | 0.25                    | 0.33                    | 9.1                     | 27.96         |                               |
| 17/05/2023 03:00 | 0.51                 | 375849.9            | 90.31                   | 0.26                    | 0.35                    | 9.05                    | 28.8          |                               |
| 17/05/2023 04:00 | 0.51                 | 472439.8            | 90.44                   | 0.24                    | 0.34                    | 9.25                    | 27.85         |                               |
| 17/05/2023 05:00 | 0.49                 | 368816.2            | 89.88                   | 0.24                    | 0.35                    | 9.56                    | 27.01         |                               |
| 17/05/2023 06:00 | 0.53                 | 365821.6            | 89.66                   | 0.24                    | 0.35                    | 9.24                    | 26.51         |                               |
| 17/05/2023 07:00 | 0.64                 | 472382.3            | 90.13                   | 0.26                    | 0.36                    | 9.41                    | 27.11         |                               |
| 17/05/2023 08:00 | 0.58                 | 369194.5            | 90.13                   | 0.26                    | 0.36                    | 9.24                    | 27.11         |                               |
| 17/05/2023 09:00 | 0.53                 | 371584.5            | 90.28                   | 0.27                    | 0.36                    | 9.25                    | 27.5          |                               |
| 17/05/2023 10:00 | 0.44                 | 478411.4            | 90.64                   | 0.28                    | 0.33                    | 9.23                    | 26.83         |                               |
| 17/05/2023 11:00 | 0.43                 | 491670.2            | 96.03                   | 0.36                    | 0.32                    | 10.44                   | 40.79         |                               |
| 17/05/2023 12:00 | 0.42                 | 478898.9            | 97.21                   | 0.34                    | 0.29                    | 10.85                   | 42.13         |                               |
| 17/05/2023 13:00 | 0.38                 | 488298              | 97.26                   | 0.32                    | 0.27                    | 10.27                   | 39.27         |                               |
| 17/05/2023 14:00 | 0.32                 | 486753.2            | 97.46                   | 0.32                    | 0.26                    | 10.87                   | 41.42         |                               |
| 17/05/2023 15:00 | 0.42                 | 485462.5            | 97.16                   | 0.34                    | 0.25                    | 10.97                   | 41.15         |                               |
| 17/05/2023 16:00 | 0.51                 | 484812              | 96.12                   | 0.31                    | 0.28                    | 11.55                   | 41.55         |                               |
| 17/05/2023 17:00 | 0.44                 | 489334.3            | 97.29                   | 0.35                    | 0.24                    | 11.59                   | 41.44         |                               |
| 17/05/2023 18:00 | 0.4                  | 478993              | 96.29                   | 0.35                    | 0.21                    | 11.31                   | 40.47         |                               |
| 17/05/2023 19:00 | 0.45                 | 483775.5            | 96.33                   | 0.31                    | 0.24                    | 11.04                   | 41.04         |                               |
| 17/05/2023 20:00 | 0.63                 | 477454              | 96.33                   | 0.31                    | 0.18                    | 10.18                   | 41.13         |                               |
| 17/05/2023 21:00 | 0.83                 | 486310.5            | 96.58                   | 0.32                    | 0.2                     | 10.36                   | 42.08         |                               |
| 17/05/2023 22:00 | 0.76                 | 482171.3            | 96.34                   | 0.31                    | 0.23                    | 10.64                   | 42.04         |                               |
| 17/05/2023 23:00 | 0.7                  | 488234.8            | 96.92                   | 0.32                    | 0.25                    | 10.37                   | 42.33         |                               |
| 17/05/2023 24:00 | 0.55                 | 402454.9            | 93.11                   | 0.28                    | 0.28                    | 9.63                    | 31.39         |                               |
| 18/05/2023 01:00 | 0.43                 | 471313.63           | 90.34                   | 0.22                    | 0.28                    | 9.22                    | 27.22         |                               |
| 18/05/2023 02:00 | 0.41                 | 377118.8            | 90.13                   | 0.3                     | 0.29                    | 9.17                    | 28.64         |                               |
| 18/05/2023 03:00 | 0.52                 | 376496.1            | 90.23                   | 0.28                    | 0.3                     | 9.07                    | 28.87         |                               |
| 18/05/2023 04:00 | 0.58                 | 474316.8            | 90.14                   | 0.27                    | 0.31                    | 9.16                    | 28.89         |                               |
| 18/05/2023 05:00 | 0.73                 | 370521.9            | 90.01                   | 0.26                    | 0.34                    | 9.17                    | 29.39         |                               |
| 18/05/2023 06:00 | 0.54                 | 365974.2            | 89.69                   | 0.25                    | 0.36                    | 8.99                    | 26.46         |                               |
| 18/05/2023 07:00 | 0.5                  | 371786.5            | 89.62                   | 0.29                    | 0.37                    | 9.61                    | 27.12         |                               |
| 18/05/2023 08:00 | 0.32                 | 369777              | 89.86                   | 0.3                     | 0.34                    | 9.46                    | 27.12         |                               |
| 18/05/2023 09:00 | 0.22                 | 372628.9            | 90.16                   | 0.29                    | 0.27                    | 9.31                    | 27.64         |                               |
| 18/05/2023 10:00 | 0.18                 | 472035.6            | 90.12                   | 0.3                     | 0.27                    | 9.64                    | 27.64         |                               |
| 18/05/2023 11:00 | 0.37                 | 484034.3            | 95.43                   | 0.37                    | 0.22                    | 10.74                   | 41.17         |                               |
| 18/05/2023 12:00 | 0.27                 | 473993.3            | 96.85                   | 0.35                    | 0.22                    | 10.48                   | 40.56         |                               |
| 18/05/2023 13:00 | 0.22                 | 465066.82           | 96.16                   | 0.32                    | 0.23                    | 10.85                   | 39.85         |                               |
| 18/05/2023 14:00 | 0.26                 | 485174.9            | 96.27                   | 0.32                    | 0.2                     | 10.99                   | 41.04         |                               |
| 18/05/2023 15:00 | 0.4                  | 489306.3            | 96.91                   | 0.33                    | 0.18                    | 11.14                   | 41.48         |                               |
| 18/05/2023 16:00 | 0.4                  | 483704.4            | 96.33                   | 0.34                    | 0.16                    | 11.4                    | 41.27         |                               |
| 18/05/2023 17:00 | 0.4                  | 487676.8            | 96.98                   | 0.34                    | 0.16                    | 11.27                   | 41.27         |                               |
| 18/05/2023 18:00 | 0.37                 | 472849              | 96.09                   | 0.34                    | 0.15                    | 10.9                    | 41.3          |                               |
| 18/05/2023 19:00 | 0.3                  | 486978              | 96.13                   | 0.32                    | 0.16                    | 10.82                   | 41.3          |                               |
| 18/05/2023 20:00 | 0.48                 | 475833.2            | 96.2                    | 0.32                    | 0.18                    | 10.28                   | 40.95         |                               |
| 18/05/2023 21:00 | 0.53                 | 489074              | 96.88                   | 0.31                    | 0.2                     | 10.38                   | 42.31         |                               |
| 18/05/2023 22:00 | 0.64                 | 492780              | 96.28                   | 0.31                    | 0.2                     | 10.39                   | 42.31         |                               |
| 18/05/2023 23:00 | 0.72                 | 485929.1            | 97.16                   | 0.31                    | 0.23                    | 10.3                    | 42.36         |                               |
| 18/05/2023 24:00 | 0.53                 | 403151.2            | 93.19                   | 0.28                    | 0.25                    | 9.98                    | 31.43         |                               |
| 19/05/2023 01:00 | 0.46                 | 470806.6            | 90.46                   | 0.28                    | 0.25                    | 9.98                    | 31.43         |                               |
| 19/05/2023 02:00 | 0.59                 | 377383.7            | 90.18                   | 0.28                    | 0.25                    | 8.99                    | 28.66         |                               |
| 19/05/2023 03:00 | 0.52                 | 377867.5            | 90.09                   | 0.29                    | 0.32                    | 8.94                    | 28.62         |                               |
| 19/05/2023 04:00 | 0.27                 | 377338.87           | 89.74                   | 0.28                    | 0.3                     | 9.13                    | 28.63         |                               |
| 19/05/2023 05:00 | 0.14                 | 374137.3            | 89.45                   | 0.27                    | 0.31                    | 9.61                    | 28.06         |                               |
| 19/05/2023 06:00 | 0.2                  | 369363              | 89.22                   | 0.26                    | 0.3                     | 9.72                    | 27.14         |                               |
| 19/05/2023 07:00 | 0.21                 | 372077.8            | 89.42                   | 0.28                    | 0.3                     | 9.88                    | 27.85         |                               |
| 19/05/2023 08:00 | 0.2                  | 367713.5            | 89.53                   | 0.86                    | 0.85                    | 28.43                   | 26.72         | PCO fixed the problem already |
| 19/05/2023 09:00 | 0.08                 | 369774.4            | 89.47                   | 0.87                    | 0.78                    | 28.76                   | 26.75         |                               |
| 19/05/2023 10:00 | 0.05                 | 373756.3            | 89.72                   | 0.85                    | 0.78                    | 31.03                   | 27.81         |                               |
| 19/05/2023 11:00 | 0.31                 | 484534.9            | 95.25                   | 1.18                    | 0.67                    | 33.89                   | 41.29         |                               |
| 19/05/2023 12:00 | 0.33                 | 478602.8            | 96.9                    | 1.1                     | 0.61                    | 33.87                   | 40.8          |                               |
| 19/05/2023 13:00 | 0.28                 | 472281              | 97.22                   | 1.02                    | 0.56                    | 35.31                   | 40.8          |                               |
| 19/05/2023 14:00 | 0.29                 | 486133.7            | 96.58                   | 1.01                    | 0.54                    | 34.71                   | 41.25         |                               |
| 19/05/2023 15:00 | 0.4                  | 487155.1            | 97.7                    | 1.1                     | 0.55                    | 35.33                   | 41.2          |                               |
| 19/05/2023 16:00 | 0.35                 | 489862.8            | 96.88                   | 1.1                     | 0.55                    | 36.26                   | 41.4          |                               |
| 19/05/2023 17:00 | 0.35                 | 485012.3            | 96.72                   | 1.16                    | 0.58                    | 36.22                   | 40.94         |                               |
| 19/05/2023 18:00 | 0.41                 | 479209              | 96.2                    | 1.17                    | 0.55                    | 34.86                   | 40.42         |                               |
| 19/05/2023 19:00 | 0.34                 | 47842.2             | 96.36                   | 1.08                    | 0.55                    | 34.32                   | 40.32         |                               |
| 19/05/2023 20:00 | 0.44                 | 47101.9             | 95.73                   | 1                       | 0.48                    | 31.88                   | 40.47         |                               |
| 19/05/2023 21:00 | 0.68                 | 485285.7            | 96.44                   | 0.97                    | 0.55                    | 32.17                   | 41.87         |                               |
| 19/05/2023 22:00 | 0.79                 | 491487.7            | 96.12                   | 1.02                    | 0.59                    | 32.87                   | 42.87         |                               |
| 19/05/2023 23:00 | 0.62                 | 491251.3            | 97.22                   | 1.02                    | 0.72                    | 32.97                   | 42.45         |                               |
| 19/05/2023 24:00 | 0.48                 | 404454.2            | 93.29                   | 0.91                    | 0.61                    | 30                      | 31.55         |                               |
| 20/05/2023 01:00 | 0.43                 | 472591.9            | 90.42                   | 0.88                    | 0.59                    | 29                      | 32.86         |                               |
| 20/05/2023 02:00 | 0.61                 | 378265.6            | 90.82                   | 0.89                    | 0.85                    | 27.78                   | 28.79         |                               |
| 20/05/2023 03:00 | 0.55                 | 378031.5            | 90.59                   | 0.92                    | 0.89                    | 27.88                   | 28.79         |                               |
| 20/05/2023 04:00 | 0.55                 | 374566.1            | 90.42                   | 0.93                    | 0.88                    | 28.14                   | 28.81         |                               |
| 20/05/2023 05:00 | 0.29                 | 372828.5            | 90.03                   | 0.9                     | 1.01                    | 29.53                   | 27.93         |                               |
| 20/05/2023 06:00 | 0.22                 | 368345.7            | 89.63                   | 0.94                    | 1.08                    | 28.85                   | 26.86         |                               |
| 20/05/2023 07:00 | 0.34                 | 369385.7            | 89.74                   | 0.97                    | 1.01                    | 30.39                   | 27.39         |                               |
| 20/05/2023 08:00 | 0.37                 | 367087.5            | 89.69                   | 0.94                    | 1.1                     | 30.16                   | 26.84         |                               |
| 20/05/2023 09:00 | 0.17                 | 367973.7            | 89.77                   | 1                       | 0.92                    | 31.42                   | 26.7          |                               |
| 20/05/2023 10:00 | 0.13                 | 369496.8            | 89.68                   | 1.1                     | 0.91                    | 33.98                   | 26.81         |                               |
| 20/05/2023 11:00 | 0.26                 | 479979.8            | 94.66                   | 1.17                    | 0.71                    | 35.23                   | 40.7          |                               |
| 20/05/2023 12:00 | 0.6                  | 473476.8            | 96.2                    | 1.11                    | 0.65                    | 35.21                   | 40.5          |                               |
| 20/05/2023 13:00 | 0.29                 | 46861.3             | 96.2                    | 1.11                    | 0.61                    | 34.12                   | 39.61         |                               |
| 20/05/2023 14:00 | 0.34                 | 473569.9            | 95.92                   | 1.13                    | 0.59                    | 34.37                   | 40.15         |                               |
| 20/05/2023 15:00 | 0.36                 | 478846.5            | 96.11                   | 1.14                    | 0.57                    | 35.38                   | 40.55         |                               |
| 20/05/2023 16:00 | 0.3                  | 484028.2            | 96.12                   | 1.12                    | 0.57                    | 36.15                   | 40.55         |                               |



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx87%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU /SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| 20/05/2023 17:00 | 0.31                  | 474823.3             | 95.17                    | 1.14                    | 0.51                    | 35.37                   | 40.26         |                         |
| 20/05/2023 17:00 | 0.33                  | 469903.2             | 95.23                    | 1.17                    | 0.47                    | 34.43                   | 38.89         |                         |
| 20/05/2023 18:00 | 0.29                  | 466757.6             | 95.33                    | 1.13                    | 0.46                    | 34.14                   | 38.7          |                         |
| 20/05/2023 18:00 | 0.39                  | 458638.8             | 95.11                    | 0.88                    | 0.34                    | 32.54                   | 38.24         |                         |
| 20/05/2023 19:00 | 0.63                  | 474795.1             | 95.57                    | 1.06                    | 0.55                    | 32.22                   | 40.85         |                         |
| 20/05/2023 22:00 | 0.68                  | 483163.5             | 96.5                     | 1.04                    | 0.6                     | 32.75                   | 41.63         |                         |
| 20/05/2023 23:00 | 0.62                  | 475757               | 96.33                    | 0.82                    | 0.63                    | 31.65                   | 40.73         |                         |
| 20/05/2023 24:00 | 0.56                  | 480483               | 92.72                    | 0.89                    | 0.7                     | 29.46                   | 32.24         |                         |
| 21/05/2023 01:00 | 0.62                  | 497135.3             | 93.99                    | 0.99                    | 0.75                    | 33.81                   | 43.76         |                         |
| 21/05/2023 02:00 | 0.5                   | 490858.5             | 93.1                     | 0.82                    | 0.82                    | 32.38                   | 40.8          |                         |
| 21/05/2023 03:00 | 0.52                  | 490408               | 92.08                    | 0.92                    | 0.92                    | 33.31                   | 43.31         |                         |
| 21/05/2023 04:00 | 0.56                  | 490511               | 91.91                    | 1.06                    | 0.98                    | 32.19                   | 43.38         |                         |
| 21/05/2023 05:00 | 0.66                  | 490765.1             | 91.94                    | 1.03                    | 1.03                    | 32.13                   | 43.42         |                         |
| 21/05/2023 06:00 | 0.69                  | 490483.1             | 91.83                    | 1.12                    | 1                       | 32.26                   | 43.4          |                         |
| 21/05/2023 07:00 | 0.7                   | 490077.5             | 91.95                    | 1.18                    | 1                       | 32.05                   | 43.34         |                         |
| 21/05/2023 08:00 | 0.53                  | 491510.9             | 92.31                    | 1.26                    | 0.98                    | 32.43                   | 43.36         |                         |
| 21/05/2023 09:00 | 0.45                  | 489222.9             | 92.43                    | 1.16                    | 0.85                    | 34.44                   | 43.37         |                         |
| 21/05/2023 10:00 | 0.53                  | 497924.7             | 92.55                    | 1.22                    | 0.83                    | 35                      | 43.33         |                         |
| 21/05/2023 11:00 | 0.46                  | 499377.4             | 92.93                    | 1.33                    | 0.92                    | 35.93                   | 43.32         |                         |
| 21/05/2023 12:00 | 0.35                  | 501182.1             | 93.38                    | 1.24                    | 0.75                    | 36.63                   | 43.31         |                         |
| 21/05/2023 13:00 | 0.23                  | 501408.4             | 93.5                     | 1.14                    | 0.67                    | 37.02                   | 43.33         |                         |
| 21/05/2023 14:00 | 0.21                  | 501474.9             | 92.92                    | 1.13                    | 0.61                    | 37.39                   | 43.3          |                         |
| 21/05/2023 15:00 | 0.26                  | 502351.7             | 93.19                    | 1.17                    | 0.8                     | 37.61                   | 43.26         |                         |
| 21/05/2023 16:00 | 0.25                  | 505922.1             | 92.91                    | 1.12                    | 0.59                    | 36.02                   | 43.33         |                         |
| 21/05/2023 17:00 | 0.41                  | 499398.1             | 92.53                    | 1.14                    | 0.63                    | 35.88                   | 43.41         |                         |
| 21/05/2023 18:00 | 0.5                   | 491220.9             | 92.55                    | 1.18                    | 0.65                    | 35.56                   | 43.44         |                         |
| 21/05/2023 19:00 | 0.57                  | 493394.4             | 92.29                    | 1.05                    | 0.62                    | 31.89                   | 43.93         |                         |
| 21/05/2023 20:00 | 0.59                  | 391296.9             | 90.82                    | 1.03                    | 0.69                    | 26.04                   | 31.18         |                         |
| 21/05/2023 21:00 | 0.62                  | 390769.7             | 90.89                    | 1.02                    | 0.89                    | 26.42                   | 31.15         |                         |
| 21/05/2023 22:00 | 0.53                  | 390616.7             | 90.63                    | 1.01                    | 0.88                    | 26.05                   | 31.11         |                         |
| 21/05/2023 23:00 | 0.62                  | <Samp                | <Samp                    | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | 18.51         | During Shutdown         |
| 22/05/2023 00:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 01:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 02:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 03:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 04:00 | 0.13                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 05:00 | 0.19                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 06:00 | 0.26                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 07:00 | 0.05                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 08:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 09:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 22/05/2023 10:00 | 0.42                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 6.64          | Shutdown                |
| 22/05/2023 11:00 | 0.32                  | 392229.2             | 93.02                    | 1.25                    | 0.89                    | 24.37                   | 31.32         |                         |
| 22/05/2023 12:00 | 0.24                  | 394121.3             | 93.4                     | 1.11                    | 0.78                    | 24.84                   | 31.18         |                         |
| 22/05/2023 13:00 | 0.24                  | 393862.5             | 91.43                    | 1.1                     | 0.79                    | 24.51                   | 31.18         |                         |
| 22/05/2023 14:00 | 0.24                  | 393829.4             | 91.38                    | 1.14                    | 0.79                    | 24.6                    | 31.16         |                         |
| 22/05/2023 15:00 | 0.19                  | 393559.3             | 91.64                    | 1.1                     | 0.79                    | 24.64                   | 31.16         |                         |
| 22/05/2023 16:00 | 0.3                   | 392879.2             | 91.27                    | 1.07                    | 0.69                    | 24.7                    | 31.13         |                         |
| 22/05/2023 17:00 | 0.53                  | 392629.4             | 91.15                    | 1.01                    | 0.68                    | 24.67                   | 31.18         |                         |
| 22/05/2023 18:00 | 0.53                  | 393117.1             | 91.23                    | 1.03                    | 0.7                     | 25.01                   | 31.17         |                         |
| 22/05/2023 19:00 | 0.57                  | 391948.6             | 90.75                    | 1.04                    | 0.72                    | 31.16                   | 31.16         |                         |
| 22/05/2023 20:00 | 0.53                  | 391586.7             | 90.75                    | 1.03                    | 0.74                    | 25.27                   | 31.13         |                         |
| 22/05/2023 21:00 | 0.47                  | 391464.3             | 90.79                    | 1.02                    | 0.79                    | 25.38                   | 31.17         |                         |
| 22/05/2023 22:00 | 0.53                  | 391546.6             | 90.86                    | 1.02                    | 0.75                    | 25.85                   | 31.17         |                         |
| 22/05/2023 23:00 | 0.55                  | 391431.3             | 90.83                    | 1                       | 0.77                    | 26.12                   | 31.16         |                         |
| 22/05/2023 24:00 | 0.52                  | 444091               | 90.88                    | 1.02                    | 0.82                    | 26.29                   | 31.16         |                         |
| 23/05/2023 01:00 | 0.55                  | 465975.1             | 92.85                    | 1.02                    | 0.88                    | 43.3                    | 43.3          |                         |
| 23/05/2023 02:00 | 0.53                  | 492150.3             | 92.32                    | 1.04                    | 0.92                    | 32.43                   | 43.41         |                         |
| 23/05/2023 03:00 | 0.56                  | 492403.6             | 92.17                    | 1.17                    | 0.98                    | 32.59                   | 43.41         |                         |
| 23/05/2023 04:00 | 0.59                  | 492041.7             | 92.07                    | 1.58                    | 0.93                    | 32.89                   | 43.45         |                         |
| 23/05/2023 05:00 | 0.72                  | 492509               | 91.97                    | 1.16                    | 1.03                    | 32.31                   | 43.5          |                         |
| 23/05/2023 06:00 | 0.7                   | 492125.2             | 92.1                     | 1.16                    | 1.02                    | 32.4                    | 43.5          |                         |
| 23/05/2023 07:00 | 0.84                  | 491808.2             | 92.43                    | 1.19                    | 1.03                    | 32.43                   | 43.49         |                         |
| 23/05/2023 08:00 | 0.36                  | 474394.7             | 91.85                    | 0.97                    | 0.88                    | 31.98                   | 41.83         |                         |
| 23/05/2023 09:00 | 0.32                  | 472621.9             | 92.98                    | 1.16                    | 0.92                    | 34.76                   | 35.07         |                         |
| 23/05/2023 10:00 | 0.3                   | 374145.9             | 90.81                    | 0.2                     | 0.65                    | 30.61                   | 32.78         |                         |
| 23/05/2023 11:00 | 0.36                  | 480907.1             | 96.02                    | 1.12                    | 0.79                    | 33.92                   | 41.94         |                         |
| 23/05/2023 12:00 | 0.39                  | 483104               | 97                       | 1.13                    | 0.74                    | 33.92                   | 41.36         |                         |
| 23/05/2023 13:00 | 0.3                   | 471725.3             | 96.3                     | 1.15                    | 0.73                    | 32.79                   | 41.35         |                         |
| 23/05/2023 14:00 | 0.4                   | 483108.5             | 96.8                     | 1.16                    | 0.69                    | 34.04                   | 41.31         |                         |
| 23/05/2023 15:00 | 0.45                  | 487620.7             | 97.19                    | 1.16                    | 0.68                    | 34.21                   | 41.73         |                         |
| 23/05/2023 16:00 | 0.38                  | 484881.3             | 97.4                     | 1.38                    | 0.7                     | 34.61                   | 41.45         |                         |
| 23/05/2023 17:00 | 0.48                  | 480613               | 96.79                    | 1.16                    | 0.72                    | 32.92                   | 41.08         |                         |
| 23/05/2023 18:00 | 0.55                  | 479941.9             | 95.94                    | 1.19                    | 0.76                    | 32.6                    | 40.19         |                         |
| 23/05/2023 19:00 | 0.58                  | 480103.9             | 95.29                    | 1.17                    | 0.88                    | 33.09                   | 41.22         |                         |
| 23/05/2023 20:00 | 0.46                  | 474762               | 96.16                    | 1.11                    | 0.72                    | 32.07                   | 40.8          |                         |
| 23/05/2023 21:00 | 0.65                  | 488954.6             | 96.65                    | 1.1                     | 0.71                    | 32.67                   | 42.05         |                         |
| 23/05/2023 22:00 | 0.69                  | 489330.9             | 96.62                    | 1.04                    | 0.76                    | 33.33                   | 42.39         |                         |
| 23/05/2023 23:00 | 0.96                  | 486664.4             | 96.36                    | 1.03                    | 0.81                    | 33.08                   | 42.32         |                         |
| 23/05/2023 24:00 | 1.11                  | 401573.8             | 92.42                    | 0.98                    | 0.95                    | 32.01                   | 31.35         |                         |
| 24/05/2023 01:00 | 0.53                  | 372074.9             | 89.74                    | 0.92                    | 1.05                    | 31.63                   | 27.63         |                         |
| 24/05/2023 02:00 | 0.72                  | 376930.8             | 89.74                    | 1.03                    | 1.11                    | 31.03                   | 28.78         |                         |
| 24/05/2023 03:00 | 0.69                  | 378545.2             | 89.7                     | 1.04                    | 1.09                    | 31.16                   | 28.53         |                         |
| 24/05/2023 04:00 | 0.73                  | 375188.9             | 89.62                    | 1.21                    | 1.21                    | 30.38                   | 28.39         |                         |
| 24/05/2023 05:00 | 0.78                  | 372185.8             | 89.68                    | 1.02                    | 1.13                    | 31.19                   | 27.78         |                         |
| 24/05/2023 06:00 | 0.67                  | 369201.9             | 89.55                    | 0.94                    | 1.07                    | 31.42                   | 27.24         |                         |
| 24/05/2023 07:00 | 0.66                  | 374518.7             | 89.67                    | 1.1                     | 0.96                    | 31.19                   | 27.59         |                         |
| 24/05/2023 08:00 | 0.54                  | 369652.3             | 89.95                    | 1.06                    | 1.21                    | 30.51                   | 27.26         |                         |
| 24/05/2023 09:00 | 0.51                  | 371420.8             | 90.22                    | 1.07                    | 1.25                    | 29.62                   | 27.57         |                         |
| 24/05/2023 10:00 | 0.32                  | 372933               | 90.8                     | 1.01                    | 1.32                    | 29.33                   | 27.05         |                         |
| 24/05/2023 11:00 | 0.41                  | 480804.2             | 90.8                     | 1.19                    | 0.96                    | 32.32                   | 41.18         |                         |
| 24/05/2023 12:00 | 0.41                  | 481579.5             | 97.17                    | 1.13                    | 0.99                    | 32.88                   | 41.14         |                         |
| 24/05/2023 13:00 | 0.56                  | 480328.6             | 96.81                    | 1.06                    | 0.86                    | 32.66                   | 41.86         |                         |
| 24/05/2023 14:00 | 0.77                  | <Samp                | <Samp                    | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | 41.69         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 24/05/2023 15:00 | 0.72                  | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 41.77         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 24/05/2023 16:00 | 0.7                   | <Samp                | <Samp                    | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | 42            | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 24/05/2023 17:00 | 0.78                  | 480173.1             | 96.57                    | 1.15                    | 0.89                    | 31.88                   | 41.24         |                         |
| 24/05/2023 18:00 | 0.73                  | 471035.6             | 95.77                    | 1.14                    | 0.89                    | 31.83                   | 40.39         |                         |
| 24/05/2023 19:00 | 0.72                  | 474097.3             | 95.87                    | 1.08                    | 0.85                    | 31.86                   | 40.35         |                         |
| 24/05/2023 20:00 | 0.51                  | 475995.1             | 96.02                    | 1.08                    | 0.83                    | 31.84                   | 40.9          |                         |
| 24/05/2023 21:00 | 0.74                  | 484269.4             | 96.39                    | 1.14                    | 0.93                    | 32.4                    | 41.87         |                         |
| 24/05/2023 22:00 | 0.8                   | 488461.3             | 96.97                    | 1.12                    | 0.97                    | 32.72                   | 42.35         |                         |
| 24/05/2023 23:00 | 0.9                   | 492746               | 97.12                    | 1.25                    | 0.99                    | 33.02                   | 42.8          |                         |
| 24/05/2023 24:00 | 0.8                   | 491190               | 92.97                    | 1.08                    | 0.99                    | 30.78                   | 31.29         |                         |
| 25/05/2023 01:00 | 0.64                  | 370769.2             | 90.23                    | 1.06                    | 0.94                    | 29.84                   | 27.52         |                         |
| 25/05/2023 02:00 | 0.52                  | 377633.1             | 90.36                    | 1.02                    | 1.03                    | 28.62                   | 27.5          |                         |
| 25/05/2023 03:00 | 0.5                   | 377917.7             | 90.17                    | 1.07                    | 1.07                    | 28.77                   | 28.58         |                         |
| 25/05/2023 04:00 | 0.56                  | 374320.6             | 90.06                    | 0.97                    | 1.13                    | 29.35                   | 28.09         |                         |
| 25/05/2023 05:00 | 0.42                  | 371168.9             | 90.84                    | 0.94                    | 1.18                    | 29.75                   | 27.58         |                         |
| 25/05/2023 06:00 | 0.57                  | 369902.4             | 89.8                     | 0.92                    | 1.1                     | 30.01                   | 27.29         |                         |
| 25/05/2023 07:00 | 0.51                  | 373648.6             | 89.93                    | 0.94                    | 1.13                    | 30.32                   | 28            |                         |
| 25/05/2023 08:00 | 0.39                  | 369677               | 89.75                    | 0.9                     | 1.12                    | 29.62                   | 27.58         |                         |
| 25/05/2023 09:00 | 0.49                  | 371008.3             | 89.98                    | 0.93                    | 1.1                     | 30.05                   | 27.47         |                         |
| 25/05/2023 10:00 | 0.34                  | 373611.1             | 90.19                    | 0.98                    | 1.06                    | 30.2                    | 28.01         |                         |
| 25/05/2023 11:00 | 0.44                  | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 37.16         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 25/05/2023 12:00 | 0.44                  | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 41.42         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 25/05/2023 13:00 | 0.4                   | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 40.77         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 25/05/2023 14:00 | 0.35                  | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 41.61         | PICO PM 6 M. Calculate  |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx87%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU /SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| 25/05/2023 15:00 | 0.3                   | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 41.84         |                         |
| 25/05/2023 16:00 | 0.33                  | Maintenance          | Maintenance              | Maintenance             | Maintenance             | Maintenance             | 42.01         |                         |
| 25/05/2023 17:00 | 0.39                  | <Samp                | <Samp                    | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | 43.13         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 25/05/2023 18:00 | 0.27                  | 473404.3             | 95.27                    | 0.94                    | 0.94                    | 31.52                   | 40.35         | PICO PM 6 M. Calculate  |
| 25/05/2023 19:00 | 0.59                  | 461824.4             | 96.37                    | 0.5                     | 0.94                    | 30.02                   | 41.39         |                         |
| 25/05/2023 20:00 | 0.61                  | 470001.1             | 96.68                    | 0.5                     | 0.94                    | 28.81                   | 40.43         |                         |
| 25/05/2023 21:00 | 0.73                  | 468184.4             | 96.34                    | 0.44                    | 0.94                    | 29.86                   | 41.62         |                         |
| 25/05/2023 22:00 | 0.84                  | 491560.3             | 96.96                    | 0.48                    | 1                       | 30.39                   | 42.61         |                         |
| 25/05/2023 23:00 | 0.8                   | 463008               | 97.16                    | 0.52                    | 1.04                    | 30.21                   | 42.79         |                         |
| 25/05/2023 00:00 | 0.71                  | 491941.7             | 93.01                    | 0.3                     | 1.01                    | 31.69                   | 42.89         |                         |
| 25/05/2023 01:00 | 0.69                  | 370875.8             | 93.09                    | 0.31                    | 1.21                    | 26.71                   | 27.43         |                         |
| 25/05/2023 02:00 | 0.64                  | 377900.3             | 90.27                    | 0.4                     | 1.27                    | 25.69                   | 28.82         |                         |
| 25/05/2023 03:00 | 0.61                  | 376876.8             | 90.35                    | 0.43                    | 1.28                    | 26.44                   | 29            |                         |
| 25/05/2023 04:00 | 0.55                  | 379000.5             | 90.43                    | 0.38                    | 1.29                    | 25.39                   | 29.03         |                         |
| 25/05/2023 05:00 | 0.58                  | 376920.2             | 90.33                    | 0.49                    | 1.31                    | 25.91                   | 28.43         |                         |
| 25/05/2023 06:00 | 0.6                   | 37123.6              | 90.23                    | 0.37                    | 1.33                    | 26.76                   | 27.67         |                         |
| 25/05/2023 07:00 | 0.57                  | 373677.8             | 90.24                    | 0.35                    | 1.34                    | 26.39                   | 28.1          |                         |
| 25/05/2023 08:00 | 0.39                  | 369011.0             | 90.35                    | 0.38                    | 1.35                    | 26.3                    | 27.04         |                         |
| 25/05/2023 09:00 | 0.21                  | 372075.5             | 90.11                    | 0.39                    | 1.16                    | 27.28                   | 28.28         |                         |
| 25/05/2023 10:00 | 0.18                  | 374205.4             | 89.92                    | 0.49                    | 1.16                    | 27.45                   | 27.93         |                         |
| 25/05/2023 11:00 | 0.81                  | 484489.3             | 95.99                    | 0.59                    | 1.06                    | 34.5                    | 41.68         |                         |
| 25/05/2023 12:00 | 0.75                  | 47485.3              | 95.27                    | 0.59                    | 1.06                    | 32.11                   | 41.85         |                         |
| 25/05/2023 13:00 | 0.71                  | 472582.5             | 96.52                    | 0.49                    | 0.92                    | 33.87                   | 39.87         |                         |
| 25/05/2023 14:00 | 0.77                  | 491425.8             | 96.81                    | 0.47                    | 0.9                     | 31.74                   | 41.54         |                         |
| 25/05/2023 15:00 | 0.91                  | 468677.6             | 97.11                    | 0.57                    | 0.91                    | 33.3                    | 41.86         |                         |
| 25/05/2023 16:00 | 0.89                  | 464548.1             | 97.32                    | 0.58                    | 0.9                     | 33.74                   | 41.88         |                         |
| 25/05/2023 17:00 | 0.83                  | 487049.2             | 96.87                    | 0.55                    | 0.86                    | 33.12                   | 41.79         |                         |
| 25/05/2023 18:00 | 0.92                  | 476855.3             | 97.05                    | 0.58                    | 0.86                    | 32.09                   | 42.09         |                         |
| 25/05/2023 19:00 | 1                     | 462620.2             | 96.66                    | 0.53                    | 0.79                    | 32.37                   | 41.13         |                         |
| 25/05/2023 20:00 | 0.81                  | 472860.7             | 95.89                    | 0.58                    | 0.78                    | 31.72                   | 40.41         |                         |
| 25/05/2023 21:00 | 0.92                  | 468824.2             | 96.48                    | 0.48                    | 0.88                    | 30.91                   | 40.91         |                         |
| 25/05/2023 22:00 | 1.06                  | 483102.2             | 96.51                    | 0.48                    | 0.88                    | 29.82                   | 41.69         |                         |
| 25/05/2023 23:00 | 1.11                  | 489816.5             | 96.81                    | 0.47                    | 0.94                    | 29.79                   | 42.35         |                         |
| 25/05/2023 00:00 | 1.1                   | 492801.6             | 96.94                    | 0.34                    | 0.94                    | 29.12                   | 41.72         |                         |
| 25/05/2023 01:00 | 0.85                  | 371563.9             | 90.39                    | 0.27                    | 0.99                    | 27.12                   | 27.53         |                         |
| 25/05/2023 02:00 | 0.94                  | 376260.4             | 90.22                    | 0.3                     | 1.03                    | 25.5                    | 28.44         |                         |
| 25/05/2023 03:00 | 0.95                  | 373704.2             | 90.23                    | 0.29                    | 1.03                    | 25.29                   | 28.4          |                         |
| 25/05/2023 04:00 | 0.99                  | 372719.9             | 90.15                    | 0.29                    | 1.15                    | 25.91                   | 27.82         |                         |
| 25/05/2023 05:00 | 1.1                   | 371065.8             | 90                       | 0.3                     | 1.21                    | 26.99                   | 27.48         |                         |
| 25/05/2023 06:00 | 1.13                  | 397450.8             | 89.9                     | 0.38                    | 1.19                    | 26.82                   | 27.48         |                         |
| 25/05/2023 07:00 | 0.97                  | 379693.8             | 89.93                    | 0.31                    | 1.21                    | 27.12                   | 27.48         |                         |
| 25/05/2023 08:00 | 1.17                  | 398378               | 90.38                    | 0.37                    | 1.22                    | 26.33                   | 26.91         |                         |
| 25/05/2023 09:00 | 0.86                  | 366602.8             | 90.82                    | 0.42                    | 1.22                    | 26.94                   | 27.48         |                         |
| 25/05/2023 10:00 | 0.73                  | 370582.9             | 90.3                     | 0.48                    | 1.19                    | 27.28                   | 27.7          |                         |
| 25/05/2023 11:00 | 0.73                  | 482876.7             | 96                       | 0.5                     | 1.13                    | 31.06                   | 41.09         |                         |
| 25/05/2023 12:00 | 0.7                   | 473751.5             | 96.74                    | 0.49                    | 1.09                    | 31.01                   | 40.9          |                         |
| 25/05/2023 13:00 | 0.73                  | 46496.8              | 94.9                     | 0.48                    | 1                       | 30.9                    | 39.63         |                         |
| 25/05/2023 14:00 | 0.72                  | 474777.1             | 95.37                    | 0.44                    | 0.95                    | 30.5                    | 40.35         |                         |
| 25/05/2023 15:00 | 0.85                  | 481773.2             | 96.47                    | 0.51                    | 0.92                    | 31.05                   | 40.35         |                         |
| 25/05/2023 16:00 | 0.83                  | 481773.8             | 96.47                    | 0.51                    | 0.92                    | 31.31                   | 40.21         |                         |
| 25/05/2023 17:00 | 0.9                   | 473996.6             | 96.26                    | 0.55                    | 0.9                     | 30.93                   | 40.08         |                         |
| 25/05/2023 18:00 | 0.88                  | 483048.4             | 96.47                    | 0.55                    | 0.89                    | 30.11                   | 40.27         |                         |
| 25/05/2023 19:00 | 0.81                  | 462329.5             | 95.3                     | 0.52                    | 0.87                    | 29.72                   | 39.31         |                         |
| 25/05/2023 20:00 | 0.82                  | 445474.2             | 94.43                    | 0.53                    | 0.83                    | 29.05                   | 38.71         |                         |
| 25/05/2023 21:00 | 1.05                  | 476461.5             | 94.63                    | 0.43                    | 0.81                    | 28.11                   | 41.09         |                         |
| 25/05/2023 22:00 | 1.1                   | 464530.2             | 96.58                    | 0.4                     | 0.84                    | 29.25                   | 41.78         |                         |
| 25/05/2023 23:00 | 1.12                  | 464039.1             | 96.81                    | 0.4                     | 0.89                    | 28.55                   | 41.78         |                         |
| 25/05/2023 00:00 | 1.12                  | 397738.7             | 92.84                    | 0.3                     | 0.89                    | 28.11                   | 38.11         |                         |
| 25/05/2023 01:00 | 0.46                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 2.14          | During Shut Down        |
| 25/05/2023 02:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 03:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 04:00 | 0.03                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 05:00 | 0.49                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 06:00 | 0.35                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 07:00 | 0.45                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 08:00 | 0.32                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 09:00 | 0.24                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 10:00 | 0.09                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 11:00 | 0.07                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 12:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 13:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 14:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 15:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 16:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 17:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 18:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 19:00 | 1.1                   | <Samp                | <Samp                    | <Samp                   | <Samp                   | <Samp                   | 22.22         | During Startup          |
| 25/05/2023 20:00 | 0.79                  | 390836.5             | 91.12                    | 0.39                    | 0.88                    | 21.58                   | 31.22         |                         |
| 25/05/2023 21:00 | 0.81                  | 393365.3             | 90.62                    | 0.37                    | 0.88                    | 21.51                   | 31.02         |                         |
| 25/05/2023 22:00 | 0.89                  | 389276.4             | 90.74                    | 0.37                    | 0.94                    | 21.96                   | 31.31         |                         |
| 25/05/2023 23:00 | 0.91                  | 407625.4             | 91.05                    | 0.31                    | 0.97                    | 29.51                   | 32.63         |                         |
| 25/05/2023 00:00 | 0.86                  | 403734.5             | 90.6                     | 0.36                    | 0.9                     | 30.22                   | 32.77         |                         |
| 25/05/2023 01:00 | 0.98                  | 492669.3             | 91.42                    | 0.43                    | 1.03                    | 31.07                   | 43.34         |                         |
| 25/05/2023 02:00 | 1.11                  | 492362.9             | 91.26                    | 0.46                    | 1.06                    | 30.84                   | 43.34         |                         |
| 25/05/2023 03:00 | 1.32                  | 490755.6             | 91.39                    | 0.43                    | 1.13                    | 30.35                   | 43.4          |                         |
| 25/05/2023 04:00 | 1.51                  | 490152.8             | 91.4                     | 0.32                    | 1.23                    | 30.01                   | 43.45         |                         |
| 25/05/2023 05:00 | 1.54                  | 489963.3             | 91.36                    | 0.34                    | 1.25                    | 30.12                   | 43.49         |                         |
| 25/05/2023 06:00 | 1.49                  | 490272.5             | 91.45                    | 0.48                    | 1.25                    | 29.84                   | 43.48         |                         |
| 25/05/2023 07:00 | 1.3                   | 490410.2             | 91.85                    | 0.46                    | 1.26                    | 29.68                   | 43.44         |                         |
| 25/05/2023 08:00 | 1.3                   | 490491               | 91.66                    | 0.45                    | 1.24                    | 29.78                   | 43.48         |                         |
| 25/05/2023 09:00 | 1.7                   | 490809.6             | 91.6                     | 0.38                    | 1.28                    | 29.8                    | 43.8          |                         |
| 25/05/2023 10:00 | 1.54                  | 540684.8             | 92.32                    | 0.42                    | 1.31                    | 34.1                    | 37.79         |                         |
| 25/05/2023 11:00 | 1.03                  | 353222.9             | 91.91                    | 0.58                    | 1.28                    | 23.41                   | 31.27         |                         |
| 25/05/2023 12:00 | 0.89                  | 32443.8              | 90.12                    | 0.51                    | 1.28                    | 22.84                   | 31.16         |                         |
| 25/05/2023 13:00 | 0.73                  | 329214.8             | 90.84                    | 0.46                    | 1.16                    | 23.03                   | 31.12         |                         |
| 25/05/2023 14:00 | 0.84                  | 326867               | 90.77                    | 0.46                    | 1.1                     | 23.51                   | 31.15         |                         |
| 25/05/2023 15:00 | 0.85                  | 492227.8             | 90.35                    | 0.42                    | 1.07                    | 23.85                   | 31.19         |                         |
| 25/05/2023 16:00 | 0.84                  | 391803.1             | 90.5                     | 0.44                    | 1.07                    | 23.91                   | 31.11         |                         |
| 25/05/2023 17:00 | 0.95                  | 391962.4             | 90.65                    | 0.43                    | 1.1                     | 23.26                   | 31.17         |                         |
| 25/05/2023 18:00 | 1.21                  | 491374.8             | 90.77                    | 0.47                    | 1.13                    | 23.08                   | 31.13         |                         |
| 25/05/2023 19:00 | 1.49                  | 391169.7             | 90.7                     | 0.47                    | 1.13                    | 23.98                   | 31.18         |                         |
| 25/05/2023 20:00 | 1.74                  | 391594.1             | 90.66                    | 0.46                    | 1.11                    | 23.65                   | 31.16         |                         |
| 25/05/2023 21:00 | 1.62                  | 391208               | 90.67                    | 0.45                    | 1.13                    | 23.92                   | 31.16         |                         |
| 25/05/2023 22:00 | 1.45                  | 391221.4             | 90.74                    | 0.51                    | 1.14                    | 23.87                   | 31.15         |                         |
| 25/05/2023 23:00 | 1.43                  | 391157.8             | 90.74                    | 0.53                    | 1.13                    | 23.74                   | 31.2          |                         |
| 25/05/2023 00:00 | 1.1                   | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 6.72          | During Shut Down        |
| 25/05/2023 01:00 | 0.04                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 02:00 | 0.03                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 03:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 04:00 | 0.06                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 05:00 | 0.14                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 06:00 | 0.04                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 07:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                |
| 25/05/2023 08:00 | 0.74                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0.58          | During Startup          |
| 25/05/2023 09:00 | 1.34                  | 371516.3             | 93.76                    | 0.3                     | 1.2                     | 27.99                   | 25.54         |                         |
| 25/05/2023 10:00 | 0.89                  | 372876.2             | 90.43                    | 0.3                     | 1.2                     | 27.99                   | 27.99         |                         |
| 25/05/2023 11:00 | 0.99                  | 481916.5             | 95.93                    | 0.3                     | 1.4                     | 28.85                   | 41.19         |                         |
| 25/05/2023 12:00 | 0.97                  | 478765.5             | 95.93                    | 0.38                    | 1.4                     | 29.18                   | 40.53         |                         |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2#87%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx#87%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 30/05/2023 13:00 | 0.87                  | 464830.9             | 96.21                    | 0.45                    | 1.08                     | 28.23                    | 39.49         |                          |
| 30/05/2023 14:00 | 0.92                  | 478188.7             | 96.66                    | 0.45                    | 1.03                     | 29.2                     | 40.68         |                          |
| 30/05/2023 15:00 | 0.93                  | 477401.8             | 96.63                    | 0.47                    | 0.96                     | 29.78                    | 40.48         |                          |
| 30/05/2023 16:00 | 0.89                  | 481124.1             | 96.61                    | 0.45                    | 0.91                     | 29.98                    | 41.12         |                          |
| 30/05/2023 17:00 | 0.98                  | 479926.1             | 96.47                    | 0.39                    | 0.87                     | 29.84                    | 41.02         |                          |
| 30/05/2023 18:00 | 1.15                  | 487374.7             | 95.31                    | 0.41                    | 0.86                     | 28.82                    | 40.01         |                          |
| 30/05/2023 19:00 | 1.3                   | 474703.9             | 95.68                    | 0.42                    | 0.9                      | 28.73                    | 40.78         |                          |
| 30/05/2023 20:00 | 1.28                  | 471817.8             | 95.71                    | 0.43                    | 0.96                     | 28.26                    | 40.49         |                          |
| 30/05/2023 21:00 | 1.33                  | 485200.6             | 96.34                    | 0.41                    | 0.97                     | 28.89                    | 41.96         |                          |
| 30/05/2023 22:00 | 1.34                  | 491492.7             | 97.02                    | 0.39                    | 0.98                     | 29.92                    | 42.55         |                          |
| 30/05/2023 23:00 | 1.3                   | 493110.3             | 96.98                    | 0.39                    | 0.99                     | 30.69                    | 42.71         |                          |
| 30/05/2023 24:00 | 1.18                  | 402416.3             | 92.89                    | 0.31                    | 1.04                     | 28.24                    | 31.39         |                          |
| 31/05/2023 01:00 | 0.91                  | 369337.9             | 95.94                    | 0.22                    | 0.99                     | 27.7                     | 27.2          |                          |
| 31/05/2023 02:00 | 0.96                  | 378755.4             | 99.89                    | 0.31                    | 1.12                     | 26.78                    | 28.67         |                          |
| 31/05/2023 03:00 | 0.94                  | 378124.7             | 99.84                    | 0.31                    | 1.18                     | 27.09                    | 28.48         |                          |
| 31/05/2023 04:00 | 0.96                  | 372774.2             | 99.65                    | 0.29                    | 1.17                     | 27.69                    | 27.9          |                          |
| 31/05/2023 05:00 | 0.99                  | 368927.3             | 99.51                    | 0.23                    | 1.18                     | 27.47                    | 27.14         |                          |
| 31/05/2023 06:00 | 1.04                  | 364212.6             | 99.13                    | 0.18                    | 1.17                     | 27.21                    | 26.32         |                          |
| 31/05/2023 07:00 | 1.08                  | 372507.1             | 99.59                    | 0.27                    | 1.19                     | 27.93                    | 27.79         |                          |
| 31/05/2023 08:00 | 1.02                  | 369785.4             | 99.8                     | 0.25                    | 1.17                     | 27.97                    | 26.85         |                          |
| 31/05/2023 09:00 | 0.85                  | 368257               | 99.58                    | 0.3                     | 1.16                     | 26.44                    | 26.87         |                          |
| 31/05/2023 10:00 | 0.79                  | 372947.8             | 99.12                    | 0.29                    | 1.12                     | 27.01                    | 27.89         |                          |
| 31/05/2023 11:00 | 0.95                  | 479101.8             | 95.18                    | 0.48                    | 1.03                     | 29.55                    | 41            |                          |
| 31/05/2023 12:00 | 0.93                  | 477505.7             | 96.3                     | 0.49                    | 0.95                     | 30.11                    | 40.79         |                          |
| 31/05/2023 13:00 | 0.85                  | 489983.6             | 96.11                    | 0.48                    | 0.89                     | 29.08                    | 40.08         |                          |
| 31/05/2023 14:00 | 0.94                  | 481488.9             | 96.44                    | 0.47                    | 0.84                     | 41.11                    | 41.11         |                          |
| 31/05/2023 15:00 | 0.88                  | 482836.3             | 96.65                    | 0.48                    | 0.86                     | 31.33                    | 41.11         |                          |
| 31/05/2023 16:00 | 0.87                  | 483156.2             | 96.55                    | 0.5                     | 0.87                     | 31.72                    | 41.07         |                          |
| 31/05/2023 17:00 | 0.92                  | 479239.6             | 96.45                    | 0.51                    | 0.85                     | 31.27                    | 40.55         |                          |
| 31/05/2023 18:00 | 0.89                  | 470017.3             | 96.75                    | 0.48                    | 0.79                     | 29.63                    | 40.01         |                          |
| 31/05/2023 19:00 | 1.03                  | 476224.6             | 95.85                    | 0.45                    | 0.76                     | 29.61                    | 40.85         |                          |
| 31/05/2023 20:00 | 1.27                  | 469840.5             | 95.51                    | 0.41                    | 0.75                     | 27.89                    | 40.41         |                          |
| 31/05/2023 21:00 | 1.35                  | 480265.6             | 95.98                    | 0.41                    | 0.8                      | 28.57                    | 41.48         |                          |
| 31/05/2023 22:00 | 1.37                  | 489506               | 96.63                    | 0.47                    | 0.88                     | 28.89                    | 41.98         |                          |
| 31/05/2023 23:00 | 1.22                  | 494493.3             | 96.69                    | 0.44                    | 0.95                     | 28.25                    | 41.92         |                          |
| 31/05/2023 24:00 | 1.08                  | 399829               | 93                       |                         | 0.98                     | 26.52                    | 31.05         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/s | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2#7%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2#87%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx#87%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 01/06/2023 01:00 | 0.92                  | 368817.9             | 96.91                    | 0.2                     | 0.94                     | 28.48                    | 27.95         |                          |
| 01/06/2023 02:00 | 0.91                  | 374107.8             | 99.7                     | 0.36                    | 1.03                     | 28.11                    | 28.06         |                          |
| 01/06/2023 03:00 | 0.9                   | 375817.3             | 99.67                    | 0.35                    | 1.03                     | 27.8                     | 28.38         |                          |
| 01/06/2023 04:00 | 0.9                   | 374589.4             | 99.66                    | 0.34                    | 0.9                      | 27.64                    | 28.23         |                          |
| 01/06/2023 05:00 | 0.94                  | 372563.4             | 99.54                    | 0.32                    | 1.09                     | 27.93                    | 27.72         |                          |
| 01/06/2023 06:00 | 0.81                  | 366059.2             | 99.32                    | 0.26                    | 1.13                     | 28.89                    | 26.55         |                          |
| 01/06/2023 07:00 | 0.92                  | 3700561.9            | 99.58                    | 0.32                    | 1.1                      | 28.2                     | 27.25         |                          |
| 01/06/2023 08:00 | 0.84                  | 361687.8             | 99.52                    | 0.24                    | 1.11                     | 26.84                    | 25.84         |                          |
| 01/06/2023 09:00 | 0.82                  | 362444.4             | 99.71                    | 0.33                    | 1.01                     | 27.15                    | 26.79         |                          |
| 01/06/2023 10:00 | 0.81                  | 421912.1             | 99.48                    | 0.3                     | 1.14                     | 29.03                    | 33.54         |                          |
| 01/06/2023 11:00 | 0.87                  | 479506.1             | 96.08                    | 0.61                    | 0.85                     | 30.4                     | 40.76         |                          |
| 01/06/2023 12:00 | 0.85                  | 477718.1             | 96.91                    | 0.58                    | 0.85                     | 30.26                    | 40.59         |                          |
| 01/06/2023 13:00 | 0.79                  | 467707.7             | 96.56                    | 0.53                    | 0.78                     | 29.72                    | 39.61         |                          |
| 01/06/2023 14:00 | 0.85                  | 478431.7             | 96.23                    | 0.52                    | 0.73                     | 31.11                    | 40.54         |                          |
| 01/06/2023 15:00 | 0.93                  | 488480.7             | 96.8                     | 0.52                    | 0.69                     | 31.6                     | 41.03         |                          |
| 01/06/2023 16:00 | 0.89                  | 486205               | 96.91                    | 0.53                    | 0.68                     | 31.51                    | 40.95         |                          |
| 01/06/2023 17:00 | 0.74                  | 478604.8             | 96.48                    | 0.53                    | 0.65                     | 30.75                    | 40.45         |                          |
| 01/06/2023 18:00 | 0.89                  | 465240.5             | 95.36                    | 0.49                    | 0.55                     | 27.5                     | 39.82         |                          |
| 01/06/2023 19:00 | 1.22                  | 478523.8             | 95.92                    | 0.47                    | 0.71                     | 27.87                    | 41.01         |                          |
| 01/06/2023 20:00 | 1.39                  | 463748.1             | 95.36                    | 0.47                    | 0.73                     | 27.98                    | 39.8          |                          |
| 01/06/2023 21:00 | 1.45                  | 477050               | 95.8                     | 0.47                    | 0.76                     | 27.87                    | 41.09         |                          |
| 01/06/2023 22:00 | 1.48                  | 493818.3             | 97.23                    | 0.45                    | 0.8                      | 28.09                    | 42.89         |                          |
| 01/06/2023 23:00 | 1.21                  | 489164.4             | 97.53                    | 0.45                    | 0.83                     | 29.63                    | 42.99         |                          |
| 01/06/2023 24:00 | 1.14                  | 402650.2             | 93.21                    | 0.36                    | 0.89                     | 27.27                    | 31.33         |                          |
| 02/06/2023 01:00 | 1.08                  | 372231.2             | 96.8                     | 0.33                    | 0.97                     | 27.28                    | 27.5          |                          |
| 02/06/2023 02:00 | 1.01                  | 377886.3             | 99.9                     | 0.4                     | 0.99                     | 29.1                     | 29.73         |                          |
| 02/06/2023 03:00 | 1.02                  | 377605.4             | 99.08                    | 0.39                    | 1.02                     | 29.91                    | 29.72         |                          |
| 02/06/2023 04:00 | 0.96                  | 378909.5             | 99.92                    | 0.48                    |                          | 28.32                    | 28.62         |                          |
| 02/06/2023 05:00 | 0.99                  | 371484.4             | 99.99                    | 0.41                    | 0.99                     | 27.01                    | 27.9          |                          |
| 02/06/2023 06:00 | 0.92                  | 367866.3             | 99.47                    | 0.31                    | 1.05                     | 27.1                     | 26.96         |                          |
| 02/06/2023 07:00 | 0.94                  | 373330.8             | 99.8                     | 0.42                    | 1.05                     | 27.15                    | 27.94         |                          |
| 02/06/2023 08:00 | 0.82                  | 369720.3             | 99.91                    | 0.82                    | 0.85                     | 29.85                    | 27.03         |                          |
| 02/06/2023 09:00 | 0.83                  | 371779.9             | 99.21                    | 0.43                    | 0.9                      | 26.99                    | 27.53         |                          |
| 02/06/2023 10:00 | 0.81                  | 428126.8             | 92.47                    | 0.52                    | 0.78                     | 27.99                    | 34.6          |                          |
| 02/06/2023 11:00 | 0.93                  | 483144.8             | 96.72                    | 0.93                    | 0.67                     | 31.62                    | 41.28         |                          |
| 02/06/2023 12:00 | 0.9                   | 479717.1             | 97.23                    | 0.61                    | 0.68                     | 30.72                    | 40.75         |                          |
| 02/06/2023 13:00 | 0.85                  | 495844.1             | 96.92                    | 0.55                    | 0.65                     | 30.38                    | 39.72         |                          |
| 02/06/2023 14:00 | 0.88                  | 455408.5             | 96.75                    | 0.54                    | 0.64                     | 31.61                    | 41.14         |                          |
| 02/06/2023 15:00 | 0.89                  | 487786.8             | 97.16                    | 0.59                    | 0.66                     | 32.37                    | 41.46         |                          |
| 02/06/2023 16:00 | 0.89                  | 489371.8             | 97.16                    | 0.59                    | 0.62                     | 32.33                    | 41.57         |                          |
| 02/06/2023 17:00 | 0.89                  | 482498.5             | 96.87                    | 0.56                    | 0.57                     | 31.13                    | 41.02         |                          |
| 02/06/2023 18:00 | 0.82                  | 471486.2             | 95.86                    | 0.51                    | 0.54                     | 28.68                    | 40.34         |                          |
| 02/06/2023 19:00 | 1.08                  | 474969               | 96.05                    | 0.6                     | 0.57                     | 28.27                    | 40.83         |                          |
| 02/06/2023 20:00 | 1.32                  | 472297.8             | 96.89                    | 0.5                     | 0.62                     | 27.83                    | 40.8          |                          |
| 02/06/2023 21:00 | 1.31                  | 485527               | 96.48                    | 0.54                    | 0.67                     | 29.18                    | 41.93         |                          |
| 02/06/2023 22:00 | 1.4                   | 496002.9             | 97.35                    | 0.53                    | 0.77                     | 29.61                    | 42.99         |                          |
| 02/06/2023 23:00 | 1.43                  | 481823.9             | 97.16                    | 0.51                    | 0.78                     | 28.91                    | 42.58         |                          |
| 02/06/2023 24:00 | 1.33                  | 464397.4             | 94.88                    | 0.46                    | 0.6                      | 30.53                    | 39.29         |                          |
| 03/06/2023 01:00 | 1.24                  | 491205.3             | 92.84                    | 0.49                    | 0.83                     | 29.09                    | 43.31         |                          |
| 03/06/2023 02:00 | 1.13                  | 490278.8             | 92.99                    | 0.48                    | 0.8                      | 29.48                    | 43.33         |                          |
| 03/06/2023 03:00 | 1.06                  | 490808.3             | 91.7                     | 0.53                    | 0.91                     | 30.08                    | 43.34         |                          |
| 03/06/2023 04:00 | 0.96                  | 491122.1             | 91.72                    | 0.52                    | 1                        | 30.31                    | 43.36         |                          |
| 03/06/2023 05:00 | 0.98                  | 499705.8             | 91.56                    | 0.55                    | 0.98                     | 30.33                    | 43.35         |                          |
| 03/06/2023 06:00 | 0.99                  | 489864.6             | 91.46                    | 0.54                    | 1.01                     | 30.2                     | 43.42         |                          |
| 03/06/2023 07:00 | 0.94                  | 490028.3             | 91.29                    | 0.53                    | 0.98                     | 30.3                     | 43.38         |                          |
| 03/06/2023 08:00 | 0.85                  | 493070               | 91.52                    | 0.64                    | 0.84                     | 30.86                    | 40.45         |                          |
| 03/06/2023 09:00 | 0.8                   | 484961.1             | 92.8                     | 0.78                    | 0.61                     | 30.56                    | 43.48         |                          |
| 03/06/2023 10:00 | 0.8                   | 496247.1             | 92.41                    | 0.58                    | 0.72                     | 31.56                    | 43.48         |                          |
| 03/06/2023 11:00 | 0.84                  | 496337.4             | 92.64                    | 0.67                    | 0.74                     | 31.82                    | 43.46         |                          |
| 03/06/2023 12:00 | 0.76                  | 500535.1             | 92.97                    | 0.6                     | 0.74                     | 32.51                    | 43.57         |                          |
| 03/06/2023 13:00 | 0.72                  | 499887.3             | 93.41                    | 0.56                    | 0.68                     | 31.69                    | 43.45         |                          |
| 03/06/2023 14:00 | 0.75                  | 501631.4             | 93.05                    | 0.58                    | 0.69                     | 32.69                    | 43.53         |                          |
| 03/06/2023 15:00 | 0.71                  | 502725.6             | 92.89                    | 0.56                    | 0.71                     | 32.6                     | 43.65         |                          |
| 03/06/2023 16:00 | 0.77                  | 503119.3             | 92.92                    | 0.56                    | 0.65                     | 33.26                    | 43.61         |                          |
| 03/06/2023 17:00 | 0.83                  | 503410.3             | 92.9                     | 0.6                     | 0.69                     | 34.2                     | 43.58         |                          |
| 03/06/2023 18:00 | 0.87                  | 498514.8             | 92.57                    | 0.69                    | 0.71                     | 34.1                     | 43.61         |                          |
| 03/06/2023 19:00 | 1.01                  | 385718.8             | 91.71                    | 0.48                    | 0.67                     | 33.27                    | 39.04         |                          |
| 03/06/2023 20:00 | 1.24                  | 391888.9             | 90.68                    | 0.51                    | 0.69                     | 31.99                    | 31.26         |                          |
| 03/06/2023 21:00 | 1.23                  | 391879.2             | 90.82                    | 0.51                    | 0.69                     | 32.03                    | 31.19         |                          |
| 03/06/2023 22:00 | 1.19                  | 391691               | 90.97                    | 0.52                    | 0.72                     | 31.83                    | 31.15         |                          |
| 03/06/2023 23:00 | 1.36                  | <Shamp               | <Shamp                   | <Shamp                  | <Shamp                   | 17.2                     | 0             | During Shutdown          |
| 03/06/2023 24:00 | 0.06                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 01:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 02:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 03:00 | 0.2                   | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 04:00 | 0.63                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 05:00 | 0.72                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 06:00 | 0.74                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 07:00 | 0.51                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 08:00 | 0.36                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 09:00 | 0.19                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 10:00 | 0.03                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 11:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 12:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 13:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 14:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 15:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |
| 04/06/2023 16:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                 | 0                        | 0             | Shutdown                 |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>n3/h | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2B7%/O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%/O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%/O2<br>PPM | 32HRSRG CO2B7%/O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|
| 06/06/2023 12:07 | 1.07                  | <8.amp               | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | 17.83         | During Shutdown         |
| 06/06/2023 24:00 | 0.03                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 02:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 04:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 06:00 | 0.04                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 08:00 | 0.17                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 10:00 | 0.31                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 12:00 | 0.09                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 14:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 16:00 | 0.02                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 0             | Shutdown                |
| 06/06/2023 18:00 | 0.53                  | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | Shutdown                 | 3.76          | During Startup          |
| 06/06/2023 20:00 | 0.97                  | <8.amp               | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | <8.amp                   | 29.29         | ABPR3 Plant IMO         |
| 06/06/2023 22:00 | 1.46                  | 510911.5             | 95.45                    | 0.84                     | 35                       | 45.17                    | 0.84                     | 45.17         |                         |
| 06/06/2023 12:00 | 1.26                  | 527108.2             | 99.47                    | 0.66                     | 0.86                     | 38.82                    | 0.66                     | 47            |                         |
| 06/06/2023 13:00 | 1.15                  | 525455.8             | 99.96                    | 0.71                     | 0.92                     | 38.13                    | 0.92                     | 46.36         |                         |
| 06/06/2023 14:00 | 1.11                  | 524344.4             | 99.72                    | 0.81                     | 0.94                     | 42.08                    | 0.81                     | 46.92         |                         |
| 06/06/2023 15:00 | 1.05                  | 526891.4             | 99.41                    | 0.79                     | 0.91                     | 42.77                    | 0.79                     | 47.05         |                         |
| 06/06/2023 16:00 | 1.04                  | 528345.8             | 99.64                    | 0.73                     | 0.87                     | 40.1                     | 0.74                     | 47.24         |                         |
| 06/06/2023 17:00 | 1.03                  | 53236.3              | 100.04                   | 0.69                     | 0.85                     | 37.5                     | 0.7                      | 47.4          |                         |
| 06/06/2023 18:00 | 1.12                  | 526134.1             | 100.04                   | 0.87                     | 0.85                     | 32.49                    | 0.85                     | 45.83         |                         |
| 06/06/2023 19:00 | 1.16                  | 532808.2             | 100.26                   | 0.9                      | 0.95                     | 35.34                    | 0.95                     | 46.95         |                         |
| 06/06/2023 20:00 | 1.21                  | 531416.2             | 100.22                   | 0.87                     | 0.88                     | 33.92                    | 0.87                     | 46.57         |                         |
| 06/06/2023 21:00 | 1.18                  | 533530.2             | 100.04                   | 0.88                     | 0.92                     | 38.43                    | 0.88                     | 47.75         |                         |
| 06/06/2023 22:00 | 1.22                  | 535065.9             | 99.69                    | 0.74                     | 0.94                     | 41.19                    | 0.74                     | 48.45         |                         |
| 06/06/2023 23:00 | 1.25                  | 532682               | 100.08                   | 0.7                      | 0.91                     | 39.43                    | 0.7                      | 48.17         |                         |
| 06/06/2023 24:00 | 1.16                  | 438137.5             | 99.45                    | 0.9                      | 0.88                     | 37.13                    | 0.9                      | 47.15         |                         |
| 07/06/2023 01:00 | 1.05                  | 403042.8             | 91.02                    | 0.81                     | 0.6                      | 24.04                    | 0.81                     | 33.05         |                         |
| 07/06/2023 02:00 | 1.02                  | 407528               | 90.9                     | 0.85                     | 0.65                     | 25.2                     | 0.85                     | 33.78         |                         |
| 07/06/2023 03:00 | 1.11                  | 409217.6             | 90.8                     | 0.88                     | 0.68                     | 24.98                    | 0.88                     | 34.08         |                         |
| 07/06/2023 04:00 | 1.23                  | 403649               | 90.81                    | 0.85                     | 0.95                     | 24.09                    | 0.85                     | 33.15         |                         |
| 07/06/2023 05:00 | 1.2                   | 398951.2             | 90.59                    | 0.81                     | 1.07                     | 23.37                    | 0.81                     | 32.37         |                         |
| 07/06/2023 06:00 | 1.29                  | 398263.3             | 90.8                     | 0.8                      | 1.1                      | 23.35                    | 0.8                      | 33.15         |                         |
| 07/06/2023 07:00 | 1.3                   | 403288.1             | 90.72                    | 0.83                     | 1.03                     | 24                       | 0.83                     | 33.2          |                         |
| 07/06/2023 08:00 | 1.09                  | 402096.8             | 90.86                    | 0.82                     | 1.01                     | 32.33                    | 0.82                     | 32.59         |                         |
| 07/06/2023 09:00 | 1.01                  | 401279.3             | 90.45                    | 0.84                     | 0.95                     | 24.46                    | 0.84                     | 33.67         |                         |
| 07/06/2023 10:00 | 0.98                  | 477568.4             | 94.17                    | 0.74                     | 0.93                     | 33.3                     | 0.74                     | 41.15         |                         |
| 07/06/2023 11:00 | 1.05                  | 532330.7             | 98.97                    | 0.76                     | 0.9                      | 39.29                    | 0.76                     | 47.82         |                         |
| 07/06/2023 12:00 | 1.11                  | 534316.3             | 98.65                    | 0.85                     | 0.86                     | 34.06                    | 0.85                     | 46.66         |                         |
| 07/06/2023 13:00 | 1.08                  | 533182.1             | 99.38                    | 0.78                     | 0.73                     | 41.2                     | 0.78                     | 46.26         |                         |
| 07/06/2023 14:00 | 1.03                  | 533745.2             | 98.95                    | 0.73                     | 0.76                     | 40.08                    | 0.73                     | 45.78         |                         |
| 07/06/2023 15:00 | 0.98                  | 533524.5             | 98.7                     | 0.68                     | 0.7                      | 40.05                    | 0.68                     | 45.99         |                         |
| 07/06/2023 16:00 | 0.99                  | 53354.8              | 98.7                     | 0.73                     | 0.73                     | 38.73                    | 0.73                     | 47.69         |                         |
| 07/06/2023 17:00 | 1.14                  | 531326.8             | 98.85                    | 0.67                     | 0.73                     | 32.45                    | 0.67                     | 47.69         |                         |
| 07/06/2023 18:00 | 1.27                  | 533745               | 98.95                    | 0.65                     | 0.73                     | 32.45                    | 0.65                     | 47.69         |                         |
| 07/06/2023 19:00 | 1.43                  | 531984.8             | 98.89                    | 0.59                     | 0.83                     | 35.81                    | 0.59                     | 47.2          |                         |
| 07/06/2023 20:00 | 1.52                  | 527890.6             | 98.99                    | 0.55                     | 0.86                     | 39.38                    | 0.55                     | 46.38         |                         |
| 07/06/2023 21:00 | 1.59                  | 531333.6             | 98.81                    | 0.58                     | 0.81                     | 35.78                    | 0.58                     | 45.86         |                         |
| 07/06/2023 22:00 | 1.62                  | 532771.6             | 98.78                    | 0.58                     | 0.84                     | 39.93                    | 0.58                     | 48.12         |                         |
| 07/06/2023 23:00 | 1.56                  | 532516               | 98.92                    | 0.64                     | 0.85                     | 39.61                    | 0.64                     | 48.11         |                         |
| 07/06/2023 24:00 | 1.48                  | 434806               | 97.45                    | 0.78                     | 0.82                     | 37.82                    | 0.78                     | 47.82         |                         |
| 08/06/2023 01:00 | 1.34                  | 403599.4             | 91.28                    | 0.58                     | 0.58                     | 23.37                    | 0.58                     | 33.24         |                         |
| 08/06/2023 02:00 | 1.31                  | 408083.3             | 90.99                    | 0.59                     | 0.59                     | 23.9                     | 0.59                     | 33.56         |                         |
| 08/06/2023 03:00 | 1.42                  | 407340.4             | 90.8                     | 0.63                     | 0.63                     | 24.37                    | 0.63                     | 33.87         |                         |
| 08/06/2023 04:00 | 1.49                  | 407042.9             | 91.08                    | 0.54                     | 0.54                     | 23.77                    | 0.54                     | 33.77         |                         |
| 08/06/2023 05:00 | 1.53                  | 403902.2             | 90.81                    | 0.57                     | 0.56                     | 24                       | 0.57                     | 33.26         |                         |
| 08/06/2023 06:00 | 1.62                  | 397050.2             | 90.68                    | 0.58                     | 0.58                     | 23.06                    | 0.58                     | 32.61         |                         |
| 08/06/2023 07:00 | 1.59                  | 40001.8              | 90.56                    | 0.55                     | 0.55                     | 23.06                    | 0.55                     | 32.61         |                         |
| 08/06/2023 08:00 | 1.26                  | 397901               | 90.66                    | 0.66                     | 1                        | 23.22                    | 0.66                     | 32.24         |                         |
| 08/06/2023 09:00 | 0.96                  | 409527.7             | 90.96                    | 0.71                     | 0.63                     | 25.17                    | 0.71                     | 33.38         |                         |
| 08/06/2023 10:00 | 0.86                  | 471157.7             | 90.74                    | 0.85                     | 0.76                     | 32.4                     | 0.85                     | 32.4          |                         |
| 08/06/2023 11:00 | 0.96                  | 530724.1             | 98.98                    | 0.69                     | 0.76                     | 36.65                    | 0.69                     | 47.15         |                         |
| 08/06/2023 12:00 | 0.98                  | 531216.6             | 98.52                    | 0.6                      | 0.71                     | 34.28                    | 0.6                      | 46.56         |                         |
| 08/06/2023 13:00 | 1.03                  | 532319               | 98.64                    | 0.66                     | 0.64                     | 32.77                    | 0.66                     | 45.66         |                         |
| 08/06/2023 14:00 | 1.03                  | 532154.5             | 98.15                    | 0.63                     | 0.61                     | 39.01                    | 0.63                     | 47.74         |                         |
| 08/06/2023 15:00 | 1.03                  | 532673.8             | 98.9                     | 0.66                     | 0.68                     | 40.38                    | 0.66                     | 45.03         |                         |
| 08/06/2023 16:00 | 1.1                   | 532469               | 98.63                    | 0.63                     | 0.61                     | 37.75                    | 0.63                     | 47.03         |                         |
| 08/06/2023 17:00 | 0.99                  | 532547.8             | 98.16                    | 0.56                     | 0.62                     | 35.16                    | 0.56                     | 45.96         |                         |
| 08/06/2023 18:00 | 1.21                  | 527631.3             | 98.92                    | 0.52                     | 0.7                      | 33.12                    | 0.52                     | 46.25         |                         |
| 08/06/2023 19:00 | 1.2                   | 533188.6             | 98.6                     | 0.51                     | 0.62                     | 33.62                    | 0.51                     | 46.1          |                         |
| 08/06/2023 20:00 | 1.16                  | 523542.2             | 98.72                    | 0.53                     | 0.7                      | 33.23                    | 0.53                     | 45.93         |                         |
| 08/06/2023 21:00 | 1.16                  | 532180.8             | 98.81                    | 0.59                     | 0.69                     | 37.16                    | 0.59                     | 47.37         |                         |
| 08/06/2023 22:00 | 1.14                  | 535460.1             | 98.47                    | 0.64                     | 0.72                     | 39.47                    | 0.64                     | 48.1          |                         |
| 08/06/2023 23:00 | 1.13                  | 533496.7             | 98.11                    | 0.62                     | 0.71                     | 47.92                    | 0.62                     | 47.92         |                         |
| 08/06/2023 24:00 | 1.13                  | 436247.2             | 94.45                    | 0.81                     | 0.76                     | 28.4                     | 0.81                     | 36.9          |                         |
| 09/06/2023 01:00 | 1.29                  | 401220               | 91                       | 0.86                     | 0.91                     | 23.87                    | 0.86                     | 32.87         |                         |
| 09/06/2023 02:00 | 1.3                   | 405208.4             | 90.83                    | 0.82                     | 0.92                     | 24.52                    | 0.82                     | 33.53         |                         |
| 09/06/2023 03:00 | 1.3                   | 407393.4             | 90.93                    | 0.83                     | 0.93                     | 25.19                    | 0.83                     | 33.82         |                         |
| 09/06/2023 04:00 | 1.43                  | 403915.1             | 90.99                    | 0.83                     | 0.93                     | 24.27                    | 0.83                     | 33.32         |                         |
| 09/06/2023 05:00 | 1.47                  | 399688.1             | 90.55                    | 0.84                     | 0.94                     | 23.45                    | 0.84                     | 32.55         |                         |
| 09/06/2023 06:00 | 1.38                  | 395694.4             | 90.41                    | 0.56                     | 0.96                     | 23.7                     | 0.56                     | 31.86         |                         |
| 09/06/2023 07:00 | 1.39                  | 40186.6              | 90.62                    | 0.58                     | 0.95                     | 23.67                    | 0.58                     | 32.53         |                         |
| 09/06/2023 08:00 | 1.42                  | 399602.7             | 90.37                    | 0.5                      | 0.97                     | 23.81                    | 0.5                      | 32.61         |                         |
| 09/06/2023 09:00 | 1.59                  | 405321.4             | 90.34                    | 0.56                     | 0.96                     | 25.52                    | 0.56                     | 33.58         |                         |
| 09/06/2023 10:00 | 1.82                  | 417245               | 90.82                    | 0.62                     | 1.03                     | 31.65                    | 0.62                     | 41.03         |                         |
| 09/06/2023 11:00 | 1.59                  | 532301.3             | 98.64                    | 0.64                     | 1.02                     | 38.56                    | 0.64                     | 47.89         |                         |
| 09/06/2023 12:00 | 1.34                  | 532779.8             | 99.13                    | 0.6                      | 0.8                      | 36.48                    | 0.6                      | 47.15         |                         |
| 09/06/2023 13:00 | 1.26                  | 533095.2             | 98.93                    | 0.55                     | 0.8                      | 32.95                    | 0.55                     | 47.15         |                         |
| 09/06/2023 14:00 | 1.19                  | 533975.8             | 98.89                    | 0.66                     | 0.86                     | 40.42                    | 0.66                     | 48.15         |                         |
| 09/06/2023 15:00 | 1.12                  | 531688.1             | 98.67                    | 0.7                      | 0.83                     | 41.8                     | 0.7                      | 46.23         |                         |
| 09/06/2023 16:00 | 1.06                  | 532558.7             | 98.67                    | 0.68                     | 0.83                     | 40.16                    | 0.68                     | 46.1          |                         |
| 09/06/2023 17:00 | 1.1                   | 534013.6             | 98.84                    | 0.81                     | 0.83                     | 39.57                    | 0.81                     | 47.86         |                         |
| 09/06/2023 18:00 | 1.12                  | 525944.6             | 98.77                    | 0.81                     | 0.86                     | 33.79                    | 0.81                     | 46.3          |                         |
| 09/06/2023 19:00 | 1.23                  | 533074.1             | 98.84                    | 0.73                     | 0.86                     | 41.13                    | 0.73                     | 47.13         |                         |
| 09/06/2023 20:00 | 1.27                  | 530959.6             | 99.25                    | 0.52                     | 0.9                      | 33.58                    | 0.52                     | 46.5          |                         |
| 09/06/2023 21:00 | 1.44                  | 532983.4             | 99.03                    | 0.63                     | 0.93                     | 36.95                    | 0.63                     | 47.51         |                         |
| 09/06/2023 22:00 | 1.44                  | 534883.6             | 98.98                    | 0.62                     | 0.92                     | 45.95                    | 0.62                     | 47.86         |                         |
| 09/06/2023 23:00 | 1.4                   | 534717.8             | 99.1                     | 0.65                     | 0.93                     | 38.81                    | 0.65                     | 46.8          |                         |
| 09/06/2023 24:00 | 1.33                  | 434810.6             | 94.43                    | 0.82                     | 0.85                     | 28.61                    | 0.82                     | 36.74         |                         |
| 10/06/2023 01:00 | 1.49                  | 402018.1             | 90.81                    | 0.56                     | 0.96                     | 25.61                    | 0.56                     | 34.27         |                         |
| 10/06/2023 02:00 | 1.6                   | 408907.5             | 90.8                     | 0.68                     | 1                        | 24.68                    | 0.68                     | 33.86         |                         |
| 10/06/2023 03:00 | 1.56                  | 407352.3             | 90.94                    | 0.82                     | 1.04                     | 24.81                    | 0.82                     | 33.88         |                         |
| 10/06/2023 04:00 | 1.53                  | 404673.1             | 90.9                     | 0.8                      | 1.1                      | 23.91                    | 0.8                      | 33.87         |                         |
| 10/06/2023 05:00 | 1.55                  | 399600.2             | 90.8                     | 0.57                     | 1.11                     | 22.91                    | 0.57                     | 32.58         |                         |
| 10/06/2023 06:00 | 1.59                  | 392947.9             | 90.27                    | 0.55                     | 1.14                     | 23.08                    | 0.55                     | 31.41         |                         |
| 10/06/2023 07:00 | 1.57                  | 394199.3             | 90.28                    | 0.56                     | 1.11                     | 23.08                    | 0.56                     | 31.50         |                         |
| 10/06/2023 08:00 | 1.33                  | 398889.5             | 90.8                     | 0.56                     | 1.04                     | 23.63                    | 0.56                     | 33.101        |                         |
| 10/06/2023 09:00 | 1.07                  | 398982.2             | 90.55                    | 0.63                     | 0.97                     | 23.76                    | 0.63                     | 32            |                         |
| 10/06/2023 10:00 | 1.06                  | 464683.8             | 93.69                    | 0.56                     | 0.89                     | 29.34                    | 0.56                     | 39.57         |                         |
| 10/06/2023 11:00 | 1.16                  | 533086.9             | 94.19                    | 0.83                     | 0.84                     | 34.19                    | 0.83                     | 46.79         |                         |
| 10/06/2023 12:00 | 1.05                  | 524362               | 99.18                    | 0.52                     | 0.84                     | 32.98                    | 0.52                     | 45.92         |                         |
| 10/06/2023 13:00 | 1.21                  | 505628.4             | 97.97                    | 0.53                     | 0.83                     | 30.52                    | 0.53                     | 44.1          |                         |
| 10/06/2023 14:00 | 1.23                  | 504339               | 98.82                    | 0.51                     | 0.89                     | 32.91                    | 0.51                     | 45.91         |                         |
| 10/06/2023 15:00 | 1.18                  | 532023.1             | 99.16                    | 0.53                     | 0.89                     | 33.42                    | 0.53                     | 46.51         |                         |
| 10/06/2023 16:00 | 1.2                   | 532068.7             | 99.24                    | 0.54                     | 0.89                     | 33.03                    | 0.54                     | 46.63         |                         |
| 10/06/2023 17:00 | 1.24                  | 525559.4             | 98.51                    | 0.51                     | 0.84                     | 31                       |                          |               |                         |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>n3/m3 | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2R7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2R7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOxR7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW   | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| 15/06/2023 19:00 | 1.18                  | 400201.8              | 89.26                    | 0.8                     | 0.13                    | 29.18                   | 41.31           |                          |
| 15/06/2023 20:00 | 1.42                  | 478971.6              | 97.06                    | 0.59                    | 0.04                    | 28.42                   | 41.02           |                          |
| 15/06/2023 21:00 | 1.31                  | 482317.9              | 97.05                    | 0.6                     | 0.05                    | 29.94                   | 41.57           |                          |
| 15/06/2023 22:00 | 1.42                  | 490072.3              | 95.98                    | 0.68                    | 0.06                    | 30.58                   | 41.77           |                          |
| 15/06/2023 23:00 | 1.58                  | 489919.9              | 97.75                    | 0.81                    | 0.09                    | 29.87                   | 42.38           |                          |
| 15/06/2023 24:00 | 1.58                  | 405151.8              | 93.79                    | 0.51                    | 0.04                    | 27.71                   | 31.62           |                          |
| 16/06/2023 01:00 | 1.44                  | 372801                | 94.4                     | 0.8                     | 0.1                     | 27.4                    | 41.3            |                          |
| 16/06/2023 02:00 | 1.45                  | 375591.4              | 89.62                    | 0.49                    | 0.06                    | 27.01                   | 28.4            |                          |
| 16/06/2023 03:00 | 1.46                  | 37339.1               | 89.74                    | 0.48                    | 0.01                    | 28.37                   | 28.37           |                          |
| 16/06/2023 04:00 | 1.46                  | 374477.6              | 89.74                    | 0.89                    | 0.17                    | 27.35                   | 28.47           |                          |
| 16/06/2023 05:00 | 1.44                  | 369761.8              | 89.46                    | 0.41                    | 0.02                    | 28.31                   | 27.31           |                          |
| 16/06/2023 06:00 | 1.47                  | 363847.3              | 89.16                    | 0.35                    | 0.04                    | 27.33                   | 28.22           |                          |
| 16/06/2023 07:00 | 1.32                  | 371242.9              | 89.48                    | 0.52                    | 0.08                    | 28.4                    | 27.59           |                          |
| 16/06/2023 08:00 | 1.11                  | 365272.4              | 89.5                     | 0.43                    | 0.06                    | 27.54                   | 26.52           |                          |
| 16/06/2023 09:00 | 0.95                  | 370224                | 89.77                    | 0.52                    | 0.08                    | 27.77                   | 27.22           |                          |
| 16/06/2023 10:00 | 0.89                  | 425297.1              | 92.1                     | 0.63                    | 0.12                    | 29.13                   | 34.09           |                          |
| 16/06/2023 11:00 | 0.99                  | 481912.2              | 91.68                    | 0.68                    | 0.04                    | 30.28                   | 41.26           |                          |
| 16/06/2023 12:00 | 1                     | 479393                | 96.55                    | 0.63                    | 0.07                    | 30.02                   | 41.02           |                          |
| 16/06/2023 13:00 | 0.89                  | 472881.8              | 96.57                    | 0.63                    | 0.04                    | 29.63                   | 40.29           |                          |
| 16/06/2023 14:00 | 0.95                  | 483495.1              | 96.41                    | 0.6                     | 0.05                    | 30.53                   | 41.5            |                          |
| 16/06/2023 15:00 | 0.98                  | 482579.6              | 96.51                    | 0.63                    | 0.04                    | 30.4                    | 41.42           |                          |
| 16/06/2023 16:00 | 0.95                  | 484504.5              | 96.63                    | 0.63                    | 0.05                    | 30.5                    | 41.53           |                          |
| 16/06/2023 17:00 | 1.1                   | 485464.8              | 95.47                    | 0.82                    | 0.19                    | 28.35                   | 39.85           |                          |
| 16/06/2023 18:00 | 1.26                  | 466068.7              | 96.13                    | 0.59                    | 0.02                    | 29.02                   | 40              |                          |
| 16/06/2023 19:00 | 1.28                  | 470424                | 96.43                    | 0.58                    | 0.09                    | 28.47                   | 40.49           |                          |
| 16/06/2023 20:00 | 1.39                  | 469695.7              | 96.61                    | 0.58                    | 0.39                    | 28.42                   | 40.17           |                          |
| 16/06/2023 21:00 | 1.49                  | 483047.6              | 96.06                    | 0.55                    | 0.64                    | 28.88                   | 41.88           |                          |
| 16/06/2023 22:00 | 1.6                   | 487729                | 96.73                    | 0.55                    | 0.69                    | 29.39                   | 42.36           |                          |
| 16/06/2023 23:00 | 1.59                  | 483462.5              | 96.37                    | 0.69                    | 0.27                    | 29.77                   | 41.91           |                          |
| 16/06/2023 24:00 | 1.55                  | 399560.1              | 92.64                    | 0.46                    | 0.29                    | 31.11                   | 33.77           |                          |
| 17/06/2023 01:00 | 1.5                   | 371903.6              | 90.17                    | 0.42                    | 0.81                    | 26.43                   | 27.66           |                          |
| 17/06/2023 02:00 | 1.6                   | 373844.1              | 89.63                    | 0.4                     | 0.1                     | 26.03                   | 26.45           |                          |
| 17/06/2023 03:00 | 1.76                  | 372645.4              | 89.93                    | 0.44                    | 0.02                    | 26.66                   | 27.79           |                          |
| 17/06/2023 04:00 | 1.59                  | 368324.4              | 89.61                    | 0.39                    | 0.85                    | 26.65                   | 27.03           |                          |
| 17/06/2023 05:00 | 1.47                  | 370929.7              | 89.73                    | 0.43                    | 0.37                    | 27.43                   | 27.48           |                          |
| 17/06/2023 06:00 | 1.41                  | 367371.2              | 89.53                    | 0.4                     | 0.93                    | 27.36                   | 26.75           |                          |
| 17/06/2023 07:00 | 1.38                  | 368669.8              | 89.58                    | 0.45                    | 0.96                    | 28.08                   | 27.06           |                          |
| 17/06/2023 08:00 | 1.21                  | 369483.1              | 89.72                    | 0.42                    | 0.63                    | 27.63                   | 27.48           |                          |
| 17/06/2023 09:00 | 1.09                  | 369651                | 89.71                    | 0.46                    | 0.84                    | 27.91                   | 27.19           |                          |
| 17/06/2023 10:00 | 0.94                  | 423087.3              | 92.17                    | 0.6                     | 0.74                    | 27.95                   | 34.1            |                          |
| 17/06/2023 11:00 | 0.98                  | 470431.8              | 90.68                    | 0.68                    | 0.39                    | 30.75                   | 40.16           |                          |
| 17/06/2023 12:00 | 0.96                  | 478616.8              | 97.48                    | 0.66                    | 0.46                    | 30.45                   | 40.49           |                          |
| 17/06/2023 13:00 | 0.94                  | 474263.4              | 97.79                    | 0.63                    | 0.61                    | 29.84                   | 40.26           |                          |
| 17/06/2023 14:00 | 0.9                   | 470689.7              | 97.4                     | 0.6                     | 0.9                     | 30.09                   | 40.39           |                          |
| 17/06/2023 15:00 | 0.91                  | 482295.1              | 97.53                    | 0.65                    | 0.38                    | 30.31                   | 41.13           |                          |
| 17/06/2023 16:00 | 1.02                  | 478417.3              | 97.36                    | 0.64                    | 0.52                    | 29.7                    | 40.77           |                          |
| 17/06/2023 17:00 | 1.13                  | 475623.1              | 97.53                    | 0.64                    | 0.62                    | 29.84                   | 40.82           |                          |
| 17/06/2023 18:00 | 1.31                  | 463242.7              | 96.06                    | 0.46                    | 0.55                    | 39.59                   | 39.28           |                          |
| 17/06/2023 19:00 | 1.38                  | 467912.6              | 96.28                    | 0.58                    | 0.54                    | 28.05                   | 40.09           |                          |
| 17/06/2023 20:00 | 1.5                   | 461386.5              | 96.21                    | 0.59                    | 0.64                    | 28.44                   | 40.81           |                          |
| 17/06/2023 21:00 | 1.45                  | 474311.9              | 96.12                    | 0.59                    | 0.66                    | 28.16                   | 40.91           |                          |
| 17/06/2023 22:00 | 1.57                  | 489781.4              | 96.2                     | 0.58                    | 0.7                     | 28.86                   | 41.84           |                          |
| 17/06/2023 23:00 | 1.59                  | 470969                | 96.35                    | 0.68                    | 0.68                    | 31.4                    | 40.68           |                          |
| 17/06/2023 24:00 | 1.36                  | 464656.6              | 94.05                    | 0.54                    | 0.69                    | 32.34                   | 38.01           |                          |
| 18/06/2023 01:00 | 1.2                   | 452000.2              | 92.61                    | 0.57                    | 0.72                    | 30.7                    | 43.4            |                          |
| 18/06/2023 02:00 | 1.2                   | 469274.5              | 92.75                    | 0.57                    | 0.65                    | 30.75                   | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 03:00 | 1.24                  | 489560.5              | 91.83                    | 0.58                    | 0.63                    | 29.9                    | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 04:00 | 1.43                  | 489606.6              | 91.5                     | 0.6                     | 0.88                    | 30.04                   | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 05:00 | 1.49                  | 489695.5              | 91.48                    | 0.61                    | 0.88                    | 30.21                   | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 06:00 | 1.58                  | 489632.7              | 91.4                     | 0.61                    | 0.84                    | 30.29                   | 43.39           |                          |
| 18/06/2023 07:00 | 1.65                  | 489016.5              | 91.33                    | 0.63                    | 0.83                    | 30.37                   | 43.4            |                          |
| 18/06/2023 08:00 | 1.55                  | 489146.6              | 91.38                    | 0.57                    | 0.82                    | 30.41                   | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 09:00 | 1.44                  | 489121.3              | 91.83                    | 0.6                     | 0.82                    | 30.45                   | 43.4            |                          |
| 18/06/2023 10:00 | 1.25                  | 491408.9              | 91.86                    | 0.66                    | 0.84                    | 31.01                   | 43.37           |                          |
| 18/06/2023 11:00 | 0.99                  | 492051.6              | 91.99                    | 0.64                    | 0.84                    | 31.41                   | 43.32           |                          |
| 18/06/2023 12:00 | 1.07                  | 492960.4              | 91.82                    | 0.62                    | 0.78                    | 31.83                   | 43.38           |                          |
| 18/06/2023 13:00 | 1.14                  | 492940.8              | 91.64                    | 0.6                     | 0.75                    | 31.8                    | 43.43           |                          |
| 18/06/2023 14:00 | 1.06                  | 494827.6              | 92.01                    | 0.65                    | 0.73                    | 32.79                   | 43.31           |                          |
| 18/06/2023 15:00 | 0.95                  | 494369.4              | 91.68                    | 0.61                    | 0.68                    | 32.03                   | 43.43           |                          |
| 18/06/2023 16:00 | 1.07                  | 494800.4              | 91.63                    | 0.57                    | 0.68                    | 31.55                   | 43.5            |                          |
| 18/06/2023 17:00 | 1.34                  | 493874.4              | 92.25                    | 0.57                    | 0.62                    | 30.65                   | 43.55           |                          |
| 18/06/2023 18:00 | 1.31                  | 497786.2              | 92.39                    | 0.59                    | 0.55                    | 32.35                   | 43.75           |                          |
| 18/06/2023 19:00 | 1.32                  | 422434.6              | 91.6                     | 0.6                     | 0.72                    | 26.9                    | 35.35           |                          |
| 18/06/2023 20:00 | 1.26                  | 392891.3              | 91.34                    | 0.59                    | 0.69                    | 24.63                   | 31.25           |                          |
| 18/06/2023 21:00 | 1.23                  | 391089.6              | 90.25                    | 0.58                    | 0.68                    | 24.66                   | 31.22           |                          |
| 18/06/2023 22:00 | 1.3                   | 391309.4              | 90.36                    | 0.59                    | 0.68                    | 24.54                   | 31.19           |                          |
| 18/06/2023 23:00 | <Shamp<br>Shutdown    | <Shamp<br>Shutdown    | <Shamp<br>Shutdown       | <Shamp<br>Shutdown      | <Shamp<br>Shutdown      | 17.89                   | During Shutdown |                          |
| 18/06/2023 24:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 01:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 02:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 03:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 04:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 05:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 06:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 07:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 08:00 | Shutdown              | Shutdown              | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | 0                       | Shutdown        |                          |
| 19/06/2023 09:00 | <Shamp<br>Shutdown    | <Shamp<br>Shutdown    | <Shamp<br>Shutdown       | <Shamp<br>Shutdown      | <Shamp<br>Shutdown      | 21.01                   | During Startup  |                          |
| 19/06/2023 10:00 | 1.04                  | 393909.7              | 91.41                    | 0.59                    | 0.88                    | 22.74                   | 31.26           |                          |
| 19/06/2023 11:00 | 0.98                  | 392323.2              | 91.81                    | 0.61                    | 0.81                    | 22.7                    | 31.03           |                          |
| 19/06/2023 12:00 | 0.82                  | 392774.5              | 91.24                    | 0.63                    | 0.79                    | 22.69                   | 31.17           |                          |
| 19/06/2023 13:00 | 0.82                  | 393301.8              | 91.42                    | 0.64                    | 0.77                    | 22.21                   | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 14:00 | 0.79                  | 393238.9              | 91.25                    | 0.66                    | 0.71                    | 22.11                   | 31.17           |                          |
| 19/06/2023 15:00 | 0.85                  | 393997                | 91.2                     | 0.68                    | 0.68                    | 22.39                   | 31.17           |                          |
| 19/06/2023 16:00 | 1.07                  | 392134.3              | 90.81                    | 0.52                    | 0.61                    | 21.47                   | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 17:00 | 1.23                  | 391651.6              | 90.81                    | 0.58                    | 0.61                    | 22.3                    | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 18:00 | 1.19                  | 391916.4              | 90.58                    | 0.54                    | 0.61                    | 22.53                   | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 19:00 | 1.35                  | 391394.1              | 90.6                     | 0.65                    | 0.65                    | 22.71                   | 31.2            |                          |
| 19/06/2023 20:00 | 1.33                  | 391312.3              | 91.83                    | 0.67                    | 0.83                    | 21.7                    | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 21:00 | 1.33                  | 391308.3              | 90.61                    | 0.6                     | 0.78                    | 22.99                   | 31.22           |                          |
| 19/06/2023 22:00 | 1.27                  | 391359.9              | 90.63                    | 0.57                    | 0.77                    | 22.9                    | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 23:00 | 1.38                  | 433421.2              | 91.5                     | 0.58                    | 0.76                    | 22.99                   | 31.19           |                          |
| 19/06/2023 24:00 | 1.44                  | 489971.2              | 92.02                    | 0.58                    | 0.79                    | 29.49                   | 43.24           |                          |
| 20/06/2023 01:00 | 1.64                  | 489871.8              | 91.69                    | 0.6                     | 0.8                     | 29.52                   | 43.29           |                          |
| 20/06/2023 02:00 | 1.64                  | 490458.7              | 91.66                    | 0.63                    | 0.86                    | 29.44                   | 43.34           |                          |
| 20/06/2023 03:00 | 1.62                  | 490363.8              | 91.69                    | 0.62                    | 0.8                     | 29.25                   | 43.37           |                          |
| 20/06/2023 04:00 | 1.65                  | 490258.2              | 91.78                    | 0.59                    | 0.85                    | 29.45                   | 43.41           |                          |
| 20/06/2023 05:00 | 1.77                  | 490650.4              | 91.45                    | 0.57                    | 0.87                    | 29.24                   | 43.43           |                          |
| 20/06/2023 06:00 | 1.73                  | 491466.7              | 91.81                    | 0.61                    | 0.84                    | 29.64                   | 43.42           |                          |
| 20/06/2023 07:00 | 1.41                  | 493219.8              | 92.03                    | 0.67                    | 0.81                    | 30.1                    | 43.43           |                          |
| 20/06/2023 08:00 | 1.2                   | 466971.3              | 92.99                    | 0.79                    | 0.72                    | 30.64                   | 39.76           |                          |
| 20/06/2023 09:00 | 0.85                  | 439969                | 93.77                    | 0.61                    | 0.62                    | 27.05                   | 40.12           |                          |
| 20/06/2023 10:00 | 0.97                  | 48198.9               | 96.66                    | 0.66                    | 0.59                    | 29.9                    | 41.34           |                          |
| 20/06/2023 11:00 | 0.84                  | 484023.7              | 96.95                    | 0.64                    | 0.59                    | 30.5                    | 41.46           |                          |
| 20/06/2023 12:00 | 0.85                  | 485334.7              | 96.13                    | 0.65                    | 0.59                    | 29.58                   | 40.15           |                          |
| 20/06/2023 13:00 | 0.96                  | 477206.8              | 96.16                    | 0.68                    | 0.49                    | 28.66                   | 40.93           |                          |
| 20/06/2023 14:00 | 1.03                  | 487953.4              | 97.01                    | 0.65                    | 0.49                    | 30.13                   | 41.75           |                          |
| 20/06/2023 15:00 | 0.91                  | 487359                | 97.58                    | 0.69                    | 0.49                    | 31.39                   | 41.61           |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG FLOW<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>n3/m3 | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2R7%O2<br>PPM | 32HRSRG CO2R7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOxR7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 20/06/2023 17:00 | 0.52                  | 482041.1              | 90.45                    | 0.5                     | 0.09                    | 29.18                   | 41.31         |                          |
| 20/06/2023 18:00 | 1.03                  | 469286                | 96.48                    | 0.66                    | 0.04                    | 28.42                   | 41.02         |                          |
| 20/06/2023 19:00 | 1.18                  | 476038.6              | 96.62                    | 0.81                    | 0.53                    | 28.59                   | 41            |                          |
| 20/06/2023 20:00 | 1.37                  | 472686.3              | 96.63                    | 0.87                    | 0.37                    | 27.77                   | 41.77         |                          |
| 20/06/2023 21:00 | 1.39                  | 483707.2              | 96.29                    | 0.84                    | 0.54                    | 28.45                   | 41.89         |                          |
| 20/06/2023 22:00 | 1.48                  | 488330.5              | 96.81                    | 0.59                    | 0.6                     | 29.01                   | 42.45         |                          |
| 20/06/2023 23:00 | 1.58                  | 485401.5              | 96.45                    | 0.58                    | 0.45                    | 28.86                   | 42.57         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/h | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2@7%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx@7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 25/06/2023 15:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0.01          |                          |
| 25/06/2023 16:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0.01          |                          |
| 25/06/2023 17:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0.01          |                          |
| 25/06/2023 18:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0.01          |                          |
| 25/06/2023 19:00 | 0.92                  | 457431.4             | 93.3                     | 0.97                    | 0.14                    | 25.86                   | 38.69         |                          |
| 25/06/2023 20:00 | 0.98                  | 458280.8             | 94.88                    | 0.81                    | 0.15                    | 26.06                   | 38.78         |                          |
| 25/06/2023 21:00 | 1.13                  | 468789.2             | 95.16                    | 0.16                    | 0.21                    | 26.15                   | 40.16         |                          |
| 25/06/2023 22:00 | 1.25                  | 467975.1             | 95.48                    | 0.62                    | 0.26                    | 26.24                   | 40.07         |                          |
| 25/06/2023 23:00 | 0.95                  | 443442               | 93.52                    | 0.67                    | 0.3                     | 27.03                   | 37.03         |                          |
| 25/06/2023 00:00 | 0.83                  | 440483.8             | 93.28                    | 0.6                     | 0.32                    | 29.21                   | 43.32         |                          |
| 26/06/2023 01:00 | 1.08                  | 490670.3             | 91.5                     | 0.59                    | 0.24                    | 28.64                   | 43.32         |                          |
| 26/06/2023 02:00 | 1.18                  | 490904.7             | 91.49                    | 0.58                    | 0.38                    | 28.68                   | 43.34         |                          |
| 26/06/2023 03:00 | 1.15                  | 490902.4             | 91.41                    | 0.63                    | 0.43                    | 28.78                   | 43.38         |                          |
| 26/06/2023 04:00 | 1.04                  | 490895.3             | 91.39                    | 0.64                    | 0.49                    | 28.89                   | 43.36         |                          |
| 26/06/2023 05:00 | 1.01                  | 490419.3             | 91.35                    | 0.64                    | 0.5                     | 28.64                   | 43.41         |                          |
| 26/06/2023 06:00 | 0.98                  | 491949.3             | 91.12                    | 0.68                    | 0.51                    | 29.38                   | 43.42         |                          |
| 26/06/2023 07:00 | 0.98                  | 482725.8             | 91.12                    | 0.69                    | 0.5                     | 30.73                   | 43.39         |                          |
| 26/06/2023 08:00 | 0.92                  | 493702.5             | 91.37                    | 0.74                    | 0.47                    | 30.43                   | 43.39         |                          |
| 26/06/2023 09:00 | 0.81                  | 495796.2             | 91.39                    | 0.65                    | 0.41                    | 30.51                   | 43.56         |                          |
| 26/06/2023 10:00 | 0.74                  | 418244.2             | 91.75                    | 0.7                     | 0.35                    | 27.2                    | 33.88         |                          |
| 26/06/2023 11:00 | 0.58                  | 392750.4             | 90.64                    | 0.66                    | 0.28                    | 22.13                   | 31.21         |                          |
| 26/06/2023 12:00 | 0.85                  | 392890.4             | 90.36                    | 0.64                    | 0.23                    | 22.5                    | 31.2          |                          |
| 26/06/2023 13:00 | 0.68                  | 392249.5             | 90.41                    | 0.63                    | 0.14                    | 22.55                   | 31.18         |                          |
| 26/06/2023 14:00 | 0.65                  | 392256               | 90.44                    | 0.63                    | 0.09                    | 22.65                   | 31.14         |                          |
| 26/06/2023 15:00 | 0.56                  | 393014.4             | 90.26                    | 0.6                     | 0.07                    | 22.74                   | 31.15         |                          |
| 26/06/2023 16:00 | 0.62                  | 392960.5             | 90.28                    | 0.62                    | 0.08                    | 22.58                   | 31.2          |                          |
| 26/06/2023 17:00 | 0.63                  | 392575               | 90.23                    | 0.64                    | 0.08                    | 22.69                   | 31.16         |                          |
| 26/06/2023 18:00 | 0.69                  | 392036               | 90.27                    | 0.65                    | 0.1                     | 22.68                   | 31.15         |                          |
| 26/06/2023 19:00 | 0.73                  | 391862.2             | 90.29                    | 0.58                    | 0.15                    | 23.15                   | 31.14         |                          |
| 26/06/2023 20:00 | 0.71                  | 391550.5             | 90.29                    | 0.58                    | 0.05                    | 23.5                    | 31.18         |                          |
| 26/06/2023 21:00 | 0.77                  | 391532               | 90.14                    | 0.58                    | 0.06                    | 23.61                   | 31.19         |                          |
| 26/06/2023 22:00 | 0.85                  | 391229.2             | 90.34                    | 0.54                    | 0.1                     | 23.36                   | 31.13         |                          |
| 26/06/2023 23:00 | 0.88                  | 391250.8             | 90.37                    | 0.55                    | 0.13                    | 22.96                   | 31.18         | During Shutdown          |
| 26/06/2023 24:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 9.91          | Shutdown                 |
| 27/06/2023 01:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 02:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 03:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 04:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 05:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 06:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 07:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 08:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | Shutdown                 |
| 27/06/2023 09:00 | Shutdown              | Shutdown             | Shutdown                 | Shutdown                | Shutdown                | Shutdown                | 0             | During Startup           |
| 27/06/2023 10:00 | 0.89                  | 458988.1             | 98.98                    | 0.88                    | 1.12                    | 29.58                   | 39.56         |                          |
| 27/06/2023 11:00 | 0.96                  | 482345.7             | 99.2                     | 0.88                    | 0.31                    | 27.85                   | 40.52         |                          |
| 27/06/2023 12:00 | 1.01                  | 480364.6             | 99.38                    | 0.68                    | 0.27                    | 28.01                   | 40.4          |                          |
| 27/06/2023 13:00 | 0.95                  | 471115.3             | 99.28                    | 0.68                    | 0.26                    | 28.48                   | 40.15         |                          |
| 27/06/2023 14:00 | 0.91                  | 489332.2             | 99.71                    | 0.85                    | 0.22                    | 29.3                    | 41.03         |                          |
| 27/06/2023 15:00 | 0.96                  | 489239.1             | 99.72                    | 0.69                    | 0.17                    | 29.8                    | 40.87         |                          |
| 27/06/2023 16:00 | 1.26                  | 480658.1             | 99.63                    | 0.88                    | 0.08                    | 29.88                   | 41.21         |                          |
| 27/06/2023 17:00 | 1.04                  | 482924.5             | 97.58                    | 0.59                    | 0.05                    | 28.1                    | 41.04         |                          |
| 27/06/2023 18:00 | 0.89                  | 471474.3             | 96.61                    | 0.59                    | 0.04                    | 27.61                   | 40.06         |                          |
| 27/06/2023 19:00 | 1.07                  | 477865.8             | 96.67                    | 0.67                    | 0.06                    | 28.87                   | 40.83         |                          |
| 27/06/2023 20:00 | 1.28                  | 475413.9             | 96.74                    | 0.58                    | 0.12                    | 27.59                   | 40.79         |                          |
| 27/06/2023 21:00 | 1.25                  | 488083               | 97.49                    | 0.56                    | 0.14                    | 28.26                   | 42.05         |                          |
| 27/06/2023 22:00 | 1.22                  | 484566.7             | 98.29                    | 0.67                    | 0.15                    | 28.04                   | 42.7          |                          |
| 27/06/2023 23:00 | 1.19                  | 485539.3             | 98.4                     | 0.56                    | 0.15                    | 28.46                   | 42.89         |                          |
| 27/06/2023 00:00 | 1.21                  | 465214.1             | 94.96                    | 0.52                    | 0.2                     | 28.01                   | 31.63         |                          |
| 28/06/2023 01:00 | 1.18                  | 374112               | 90.62                    | 0.46                    | 0.25                    | 26.63                   | 27.89         |                          |
| 28/06/2023 02:00 | 1.11                  | 376997.8             | 90.16                    | 0.51                    | 0.32                    | 26.11                   | 28.35         |                          |
| 28/06/2023 03:00 | 1.17                  | 377720.3             | 90.27                    | 0.51                    | 0.37                    | 25.52                   | 28.67         |                          |
| 28/06/2023 04:00 | 1.41                  | 376234.1             | 90.17                    | 0.53                    | 0.38                    | 25.2                    | 28.43         |                          |
| 28/06/2023 05:00 | 1.33                  | 374266.9             | 90.51                    | 0.51                    | 0.39                    | 25.63                   | 28.33         |                          |
| 28/06/2023 06:00 | 1.32                  | 370814.6             | 89.99                    | 0.45                    | 0.4                     | 26.21                   | 27.42         |                          |
| 28/06/2023 07:00 | 1.21                  | 374349.8             | 90.25                    | 0.53                    | 0.4                     | 25.68                   | 28            |                          |
| 28/06/2023 08:00 | 0.99                  | 367009.3             | 90.32                    | 0.51                    | 0.43                    | 26.43                   | 28.39         |                          |
| 28/06/2023 09:00 | 0.84                  | 373046               | 90.28                    | 0.51                    | 0.37                    | 25.85                   | 27.71         |                          |
| 28/06/2023 10:00 | 0.91                  | 426420.7             | 92.76                    | 0.68                    | 0.27                    | 27.17                   | 34.12         |                          |
| 28/06/2023 11:00 | 0.98                  | 486957.4             | 90.69                    | 0.69                    | 0.16                    | 29.14                   | 41.61         |                          |
| 28/06/2023 12:00 | 1.31                  | 478989.7             | 96.29                    | 0.55                    | 0.12                    | 27.75                   | 41.25         |                          |
| 28/06/2023 13:00 | 1.58                  | 475953.6             | 96.25                    | 0.54                    | 0.16                    | 26.76                   | 40.95         |                          |
| 28/06/2023 14:00 | 1.27                  | 487189.5             | 96.22                    | 0.66                    | 0.24                    | 27.66                   | 42.07         |                          |
| 28/06/2023 15:00 | 1.44                  | 487106.2             | 96.95                    | 0.65                    | 0.29                    | 27.75                   | 42.14         |                          |
| 28/06/2023 16:00 | 1.65                  | 486212.9             | 96.83                    | 0.67                    | 0.27                    | 27.34                   | 42.1          |                          |
| 28/06/2023 17:00 | 1.66                  | 481197.9             | 96.7                     | 0.71                    | 0.39                    | 26.7                    | 41.5          |                          |
| 28/06/2023 18:00 | 1.6                   | 479409.7             | 96.2                     | 0.73                    | 0.38                    | 26.98                   | 41.29         |                          |
| 28/06/2023 19:00 | 1.73                  | 479572.8             | 96.36                    | 0.74                    | 0.37                    | 27.16                   | 41.36         |                          |
| 28/06/2023 20:00 | 1.61                  | 479138.4             | 96.25                    | 0.73                    | 0.39                    | 26.87                   | 40.99         |                          |
| 28/06/2023 21:00 | 1.6                   | 486673.3             | 96.69                    | 0.76                    | 0.42                    | 27.66                   | 42.14         |                          |
| 28/06/2023 22:00 | 1.52                  | 486652.7             | 97.02                    | 0.7                     | 0.44                    | 27.67                   | 42.13         |                          |
| 28/06/2023 23:00 | 1.35                  | 485126.3             | 96.97                    | 0.64                    | 0.45                    | 27.42                   | 42.29         |                          |
| 29/06/2023 00:00 | 1.33                  | 405105.4             | 93.26                    | 0.51                    | 0.46                    | 25.87                   | 31.7          |                          |
| 29/06/2023 01:00 | 1.29                  | 371240.3             | 90.75                    | 0.42                    | 0.44                    | 25.3                    | 27.39         |                          |
| 29/06/2023 02:00 | 1.42                  | 370729.8             | 90.31                    | 0.5                     | 0.46                    | 24.89                   | 28.34         |                          |
| 29/06/2023 03:00 | 1.46                  | 378925.4             | 90.41                    | 0.49                    | 0.48                    | 24.64                   | 28.58         |                          |
| 29/06/2023 04:00 | 1.64                  | 378587.8             | 90.28                    | 0.52                    | 0.53                    | 24.47                   | 28.47         |                          |
| 29/06/2023 05:00 | 2.04                  | 372472.3             | 90.28                    | 0.63                    | 0.59                    | 24.81                   | 27.86         |                          |
| 29/06/2023 06:00 | 1.69                  | 368965.9             | 90.08                    | 0.66                    | 0.64                    | 25.36                   | 27.12         |                          |
| 29/06/2023 07:00 | 1.57                  | 368750               | 90                       | 0.48                    | 0.61                    | 25.7                    | 27.01         |                          |
| 29/06/2023 08:00 | 1.46                  | 369618               | 89.73                    | 0.48                    | 0.6                     | 24.1                    | 25.44         |                          |
| 29/06/2023 09:00 | 1.38                  | 370000.3             | 90.12                    | 0.51                    | 0.54                    | 25.33                   | 27.26         |                          |
| 29/06/2023 10:00 | 1.2                   | 422430.7             | 92.68                    | 0.63                    | 0.48                    | 25.48                   | 33.5          |                          |
| 29/06/2023 11:00 | 1.11                  | 488607.5             | 90.73                    | 0.64                    | 0.23                    | 28.11                   | 41.19         |                          |
| 29/06/2023 12:00 | 1.17                  | 482964.9             | 97.95                    | 0.63                    | 0.43                    | 28.28                   | 41.19         |                          |
| 29/06/2023 13:00 | 1.84                  | 478306.4             | 96.5                     | 0.44                    | 0.38                    | 27.58                   | 41.27         |                          |
| 29/06/2023 14:00 | 2.11                  | 477436.1             | 96.98                    | 0.72                    | 0.4                     | 27.04                   | 41.13         |                          |
| 29/06/2023 15:00 | 1.22                  | 478076.8             | 96.52                    | 0.62                    | 0.43                    | 27.03                   | 41.12         |                          |
| 29/06/2023 16:00 | 1.15                  | 485557.1             | 96.85                    | 0.64                    | 0.45                    | 28.01                   | 41.08         |                          |
| 29/06/2023 17:00 | 1.41                  | 479398.8             | 96.1                     | 0.5                     | 0.43                    | 27.41                   | 41.23         |                          |
| 29/06/2023 18:00 | 1.6                   | 472707.2             | 95.84                    | 0.6                     | 0.44                    | 26.87                   | 40.59         |                          |
| 29/06/2023 19:00 | 1.62                  | 477024.1             | 96.18                    | 0.68                    | 0.47                    | 27.29                   | 41.08         |                          |
| 29/06/2023 20:00 | 1.68                  | 473043.4             | 96.96                    | 0.62                    | 0.44                    | 26.86                   | 40.71         |                          |
| 29/06/2023 21:00 | 1.7                   | 484793.3             | 96.44                    | 0.61                    | 0.41                    | 27.94                   | 41.91         |                          |
| 29/06/2023 22:00 | 1.75                  | 488490.1             | 96.79                    | 0.56                    | 0.4                     | 26                      | 42.19         |                          |
| 29/06/2023 23:00 | 1.98                  | 492597               | 97.11                    | 0.56                    | 0.43                    | 26.38                   | 42.8          |                          |
| 30/06/2023 00:00 | 1.74                  | 401384.3             | 90.67                    | 0.49                    | 0.49                    | 29.17                   | 30.96         |                          |
| 30/06/2023 01:00 | 1.68                  | 371876               | 90.69                    | 0.51                    | 0.55                    | 25.69                   | 27.56         |                          |
| 30/06/2023 02:00 | 1.77                  | 377709.4             | 90.47                    | 0.53                    | 0.56                    | 24.55                   | 28.74         |                          |
| 30/06/2023 03:00 | 1.78                  | 375770.9             | 90.47                    | 0.78                    | 0.47                    | 26.35                   | 28.56         |                          |
| 30/06/2023 04:00 | 1.79                  | 373725               | 90.11                    | 0.43                    | 0.55                    | 25.25                   | 27.94         |                          |
| 30/06/2023 05:00 | 1.58                  | 377709.1             | 89.98                    | 0.42                    | 0.57                    | 25.68                   | 27.51         |                          |
| 30/06/2023 06:00 | 1.56                  | 376239.8             | 89.83                    | 0.41                    | 0.56                    | 26.19                   | 27.35         |                          |
| 30/06/2023 07:00 | 1.42                  | 371666.1             | 89.97                    | 0.58                    | 0.58                    | 26.21                   | 27.54         |                          |
| 30/06/2023 08:00 | 1.18                  | 368190.6             | 90.14                    | 0.51                    | 0.56                    | 26.38                   | 28.79         |                          |
| 30/06/2023 09:00 | 0.98                  | 367974.1             | 90.23                    | 0.58                    | 0.47                    | 26.71                   | 28.71         |                          |
| 30/06/2023 10:00 | 0.81                  | 402608.3             | 92.54                    | 0.55                    | 0.25                    | 27.25                   | 33.41         |                          |
| 30/06/2023 11:00 | 0.81                  | 480536.8             | 97.6                     | 0.66                    | 0.22                    | 28.85                   | 40.91         |                          |
| 30/06/2023 12:00 | 0.9                   | 477767.9             | 98.09                    | 0.7                     | 0.2                     | 29.9                    | 40.68         |                          |

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2023

| Date & Time      | 32HRSRG DUST<br>mg/m3 | 32HRSRG FLOW<br>m3/h | 32HRSRG TEMP<br>Degree C | 32HRSRG CO2@7%O2<br>PPM | 32HRSRG SO2@7%O2<br>PPM | 32HRSRG NOx@7%O2<br>PPM | GT LOAD<br>MW | Remark<br>SU / SD / Etc. |
|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 30/06/2023 13:00 | 0.89                  | 477423.5             | 98.6                     | 0.62                    | 0.17                    | 28.82                   | 40.25         |                          |
| 30/06/2023 14:00 | 0.92                  | 484781.5             | 99.14                    | 0.6                     | 0.18                    | 29.33                   | 41.14         |                          |
| 30/06/2023 15:00 | 0.88                  | 482362.7             | 98.06                    | 0.65                    | 0.18                    | 29.02                   | 40.94         |                          |
| 30/06/2023 16:00 | 0.86                  | 484001.8             | 98.04                    | 0.68                    | 0.15                    | 29.69                   | 41.06         |                          |
| 30/06/2023 17:00 | 0.98                  | 480005.9             | 97.75                    | 0.65                    | 0.11                    | 28.92                   | 40.8          |                          |
| 30/06/2023 18:00 | 1.23                  | 473380.3             | 97.18                    | 0.63                    | 0.09                    | 27.37                   | 40.42         |                          |
| 30/06/2023 19:00 | 1.32                  | 479726.5             | 97.49                    | 0.6                     | 0.12                    | 27.47                   | 41.16         |                          |
| 30/06/2023 20:00 | 1.45                  | 473016.1             | 97.15                    | 0.61                    | 0.13                    | 28.85                   | 40.8          |                          |
| 30/06/2023 21:00 | 1.61                  | 482870.8             | 97.46                    | 0.66                    | 0.22                    | 27.23                   | 41.58         |                          |
| 30/06/2023 22:00 | 1.71                  | 487098               | 97.91                    | 0.68                    | 0.28                    | 27.61                   | 42.84         |                          |
| 30/06/2023 23:00 | 1.84                  | 489601.4             | 97.53                    | 0.61                    | 0.29                    | 27.83                   | 41.69         |                          |
| 30/06/2024 24:00 | 1.77                  | 489955.18            | 98.04                    | 0.63                    | 0.31                    | 25.96                   | 30.74         |                          |

# ภาคผนวก ข-7

---

ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2565  
และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs



รายงานการตรวจสอบความถูกต้อง  
การทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปน  
จากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด  
วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565



Right Solutions • Right Partner  
www.alsglobal.com

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน

ระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| สารบัญ  | ก    |
| สารบัญตาราง   | ก    |
| 1. รายละเอียดของระบบ CEMS   | 1    |
| 2. วิธีการดำเนินงาน   | 3    |
| 2.1 System Audit  | 3    |
| 2.2 Performance Audit   | 3    |
| 3. การดำเนินงาน   | 3    |
| 3.1 System Audit  | 3    |
| 3.1.1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด (Measurement Point)   | 4    |
| 3.1.2 การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMS  | 4    |
| 3.1.3 เครื่องตรวจวัด (Analyzer)   | 4    |
| 3.1.4 ก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas)   | 5    |
| 3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)  | 5    |
| 3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)   | 5    |
| 3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ  | 6    |
| ภาคผนวก ก   |      |
| การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด<br>อย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด |      |

## สารบัญตาราง

|  | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 1 รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด | 2    |
| ตารางที่ 2 รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS  | 2    |

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน  
ระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง  
โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ด้วยทางโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อตรวจวัดปริมาณสารเจือปนและค่าอัตราการไหลของอากาศ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ตามรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการตามข้อกำหนดสำหรับการติดตามและตรวจสอบทางด้านคุณภาพอากาศ ในส่วนของการติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ โดยระบบ CEMS ในเรื่องของ การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS รวมถึงใช้ข้อมูลสำหรับการคำนวณค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้านั้น

เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำและเป็นที่น่าเชื่อถือ จึงถูกกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบการตรวจวัดดังกล่าว โดยโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง ของการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง

โดยการดำเนินงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ในส่วนการตรวจสอบเชิงคุณภาพ (CEMS System Audit) ของโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีระยะเวลาการดำเนินงาน ดังนี้

- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด หน่วยผลิตที่ 31 (HRSG-31) ดำเนินการวันที่ 14 กันยายน 2565
- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด หน่วยผลิตที่ 32 (HRSG-32) ดำเนินการวันที่ 14 กันยายน 2565

1. รายละเอียดของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ติดตั้ง CEMS ที่บริเวณ Exhaust Duct ของโรงไฟฟ้าแต่ละเครื่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณก๊าซ มีระบบการทำงานแบบ Direct Extraction โดยตัวอย่างอากาศภายในปล่องโรงไฟฟ้าจะถูกดึงผ่าน Sampling Probe อย่างต่อเนื่อง โดยผ่าน Filter ชนิดหยาบและชนิดละเอียด เพื่กรองฝุ่นผงต่างๆ ก่อนเข้าสู่เครื่องกำจัดความชื้นในตัวอย่างอากาศ (Gas Dryer) เพื่อส่งตัวอย่างอากาศเข้าสู่เครื่องตรวจวัด (Analyzer) ปริมาณก๊าซ โดยค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจวัดก๊าซจะเป็นค่าความเข้มข้นที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยรายละเอียด CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีจำนวน 2 ปล่อง (HRSG-31,32) โดยมีรายการตรวจวัด แสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

| ชื่อย่อหน่วยผลิต | HRSG-31<br>Main stack | HRSG-31<br>Bypass Stack | HRSG-32<br>Main stack | HRSG-32<br>Bypass Stack |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | /                     | /                       | /                     | /                       |
| NO <sub>x</sub>  | /                     | /                       | /                     | /                       |
| O <sub>2</sub>   | /                     | /                       | /                     | /                       |
| CO               | /                     | /                       | /                     | /                       |
| Flow             | /                     | -                       | /                     | -                       |
| Temp             | /                     | /                       | /                     | /                       |
| Opacity          | /                     | /                       | /                     | /                       |

และรายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS

- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

| พารามิเตอร์                              | เทคนิคตรวจวัด      | หน่วย               |
|--|--------------------|---------------------|
| ความทึบแสง (Opacity)                     | Double-Pass System | %                   |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) | NDIR               | ppm                 |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)                 | NDIR               | ppm                 |
| ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )           | Paramagnetic       | % by volume         |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                | NDIR               | ppm                 |
| อุณหภูมิ (Temperature)                   | Thermocouple       | °C                  |
| อัตราการไหลอากาศ (Flow Rate)             | Type S Pitot Tube  | Nm <sup>3</sup> /hr |

| พารามิเตอร์                              | ยี่ห้อ         | รุ่น     | ช่วงการวัด                                     |
|--|----------------|----------|--|
| ความทึบแสง (Opacity)                     | DURAG          | D-R 290  | 0-100 %  |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) | ABB            | AO 2020  | 0-25 ppm                                       |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)                 | ABB            | AO 2020  | 0-200 ppm                                      |
| ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )           | ABB            | EL 3020  | 0-25 %   |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                | ABB            | AO 2020  | 0-200 ppm                                      |
| อุณหภูมิ (Temperature)                   | PR Electronich | 1220604  | 0-200°C (Main stack)<br>0-700°C (Bypass Stack) |
| อัตราการไหลอากาศ (Flow Rate)             | DURAG          | D-FL 100 | 0-3000 KNm <sup>3</sup> /hr                    |

## 2. วิธีการดำเนินงาน

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบตามวิธีมาตรฐานที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: US.EPA) กำหนดใน US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix B (Performance Specifications), Appendix F (Quality Assurance) และ US.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 75-Standards of Performance for New Power Plant - Appendix B (Quality Assurance)

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ประกอบด้วย System Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ และ Performance Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงาน CEMS เชิงปริมาณ รายละเอียดดังนี้

### 2.1 System Audit

การตรวจสอบความถูกต้องในการบำรุงรักษาของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS โดยใช้การตรวจสอบตาม 40 CFR PART 75 CEMS FIELD AUDIT MANUAL: Appendix A - Example Audit Forms and Guide Sheets

### 2.2 Performance Audit

การทดสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการทดสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA

## 3. การดำเนินงาน

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Rayong-3 มีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 System Audit

ประเมินความสามารถการทำงานของระบบ CEMS โดยการตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปน (Analyzer) รวมถึงจุดติดตั้ง Sampling Probe และสถานภาพการทำงานของระบบ CEMS

### 3.1.1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด (Measurement Point)

ตำแหน่งติดตั้ง Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซและระบบตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA กล่าวคือระยะติดตั้ง Probe มีระยะมากกว่า 0.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางจากปากปล่อง ซึ่งมีความสูง 55 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.03 เมตร

ระยะ Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดของ US.EPA คือ ปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อให้ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง

### 3.1.2 การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMS

การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMS สามารถเข้าถึงได้สะดวก เนื่องจากระบบตรวจวัดติดตั้งอยู่บน Ground floor ของ HRSG

### 3.1.3 เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>2</sub> รวมถึงส่วนแสดงผลของ Flow Meter และ Opacity Meter ติดตั้งอยู่ในตู้ CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้า ซึ่งสะดวกต่อการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องตรวจวัด สำหรับส่วนตรวจวัดค่าความทึบแสง และค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บริเวณปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ที่ระดับเดียวกับที่ติดตั้ง Probe-CEMS ซึ่งสะดวกต่อการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องมือตรวจวัด ทางโรงไฟฟ้า ได้ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพและทำการสอบเทียบความถูกต้องเครื่องตรวจวัดตามวงรอบทุก 30 วันและมีการจัดจ้างบำรุงรักษาโดยบริษัทภายนอกปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาตามที่ทางโรงงานกำหนด และจัดทำรายงานการดำเนินงานบันทึกไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน C&I

จากการตรวจสอบข้อมูลและการเดินระบบ ในการดำเนินการตามวงรอบการบำรุงรักษาภายในและการตรวจสอบความการทำงานโดยบริษัทรับดูแลระบบ พบว่าการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย ที่เป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในส่วนของการทำการทดสอบ Analyzer Calibration Error และ System Bias Test ของระบบตรวจวัด มีการแสดงไว้อย่างชัดเจนและเกณฑ์การยอมรับตามข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง (± 5%) แต่มีการกำหนดช่วงการยอมรับที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ใน การทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในการตรวจสอบการเดินระบบตรวจวัดไม่พบว่ามีหยดน้ำจับตัวในสาย Sample line ที่ก่อนเข้าสู่ระบบ Gas Condition Unit ที่อาจมีผลต่อค่าที่ตรวจวัด

ในรายงานการบำรุงรักษาตามสัญญาจัดจ้างการบำรุงรักษา ของเครื่องวัด Opacity Meter พบการแสดงผลการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ รวมถึงมีการระบุว่าการทดสอบความสามารถของเครื่อง Flow meter และ Temp Meter มีความสามารถตามมาตรฐาน แต่ไม่พบการแสดงผลการทดสอบและการเปรียบเทียบเกณฑ์การทดสอบให้เป็นที่ยอมรับตามหลักเกณฑ์

3.1.4 ก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas)

จากการตรวจสอบถังก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas Cylinder) ที่ใช้ในการทดสอบและสอบเทียบ เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ พบว่าปริมาณแรงดันของก๊าซมาตรฐานที่เก็บรักษาไว้ใช้ในการทดสอบมีแรงดันอยู่ในช่วงที่เป็นที่ยอมรับ (มากกว่า 150 psi) และคุณภาพของก๊าซมาตรฐานสำหรับ Pollution Gas ที่ใช้ในการทดสอบเป็นที่ยอมรับ คือเป็น EPA Protocol Grade และในส่วนของ Diluent Gas (O<sub>2</sub>) นั้นมีค่าเกณฑ์การยอมรับในการทดสอบที่กำหนดไว้ โดยมีการกำหนดช่วงการสั่งซื้อทดแทนไว้ครอบคลุมช่วงการใช้งาน

3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)

ตำแหน่งติดตั้งระบบจัดการข้อมูลและบันทึกค่าตรวจวัด จะทำการติดตั้งไว้ในห้องควบคุมการเดินทาง เครื่องจักร โดยมีการดึงข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล สามารถทำการดึงชุดข้อมูลออกมาเพื่อแสดงผลได้ ผ่านการดึงข้อมูลแบบดิจิทัลและมีการบันทึกค่าตลอดเวลา

จากการตรวจสอบพบว่า มีค่าส่งทางอิเล็กทรอนิกส์ในการแสดงข้อมูลสถานะของเครื่องตรวจวัด (Signal Tag) รวมถึงคำอธิบายสถานะของเครื่องตรวจวัดที่เกิดขึ้น รวมถึงแจ้งเตือนการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบและค่าที่ได้จากการตรวจวัด ในส่วนของระบบส่งและบันทึกข้อมูล พบว่า ไม่มีกิจกรรมใดที่มีผลต่อความถูกต้องของการส่งข้อมูลระหว่าง แต่การบันทึกข้อมูลในระบบได้ควบคุมไม่ให้แสดงค่าที่ต่ำกว่าศูนย์ ในระบบบันทึกข้อมูล และสำหรับการบันทึกค่า Opacity จะมีการใส่สมการเพื่อแปลงค่า % Opacity ไปเป็นปริมาณฝุ่นละออง แล้วบันทึกไว้ในระบบบันทึกผลเพียงค่าเดียวเท่านั้น สำหรับการบันทึกค่าอัตราการไหลของอากาศเสีย มีการบันทึกในระบบโดยการผ่านสมการตัวแปรที่กำหนดไว้ในเครื่องตรวจวัด โดยเป็นสมการที่กำหนดตามคู่มือของเครื่องวัด

3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)

มีการกำหนดแผนการดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพ ทำการสอบเทียบความถูกต้อง เครื่องตรวจวัด ตลอดจนทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย โดยที่มีบริษัทผู้ที่เป็นผู้ได้รับการว่าจ้างในการการบำรุงรักษา

และบริษัท ALS Laboratory Group (Thailand) เป็นผู้ทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบ ตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจสอบ พบว่า แผนการดำเนินการทดสอบประจำรอบ และในการจัดจ้างการบำรุงรักษา ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องวัด โดยเฉพาะการตรวจวัดอัตราการระบาย (Flow Meter) ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน โดยพบว่ามีผลการดำเนินการทดสอบความใช้ได้ และพบการทดสอบความถูกต้องในการตรวจวัดในทุกการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดตามใน EIA ของทางโรงงาน

สำหรับในส่วนของการทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ ในการทดสอบประจำรอบ พบว่า มีการกำหนดเกณฑ์และการยอมรับที่ใช้ในการพิสูจน์ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน รวมถึงการกำหนดวิธีการทดสอบ เป็นไปตามเกณฑ์ในการทดสอบ ตามการทำ QA/QC ตามคู่มือระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนที่เกี่ยวข้องสำหรับการบำรุงรักษาประจำปี ตาม 40 CFR 60 appendix F

ในส่วนของการข้อกำหนดการเปลี่ยนอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาการจัดจ้างการบำรุงรักษา พบการดำเนินการที่ไม่ตรงกับแผนการดำเนินการที่กำหนดไว้ คือ ระบุว่ามีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tube และ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่ามีการดำเนินการภายในทุก 1 เดือน และการดำเนินการโดยบริษัทภายนอกทุก 6 เดือน

3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ

จากการตรวจสอบพบว่า

- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่า ผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบ เนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่า Offset และ Amplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น) จากรายงานการทดสอบ พบความไม่เป็นไปตามผลการบันทึกการทดสอบของการบันทึกสถานะเกณฑ์ควบคุมของเครื่องตรวจวัด (ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวนสอบ) ที่บันทึกไว้ในบันทึกการทดสอบกับสถานะที่แสดงที่เครื่องตรวจวัดไม่ตรงกัน
- พบรายงานการทดสอบประจำรอบระหว่างการทดสอบภายในประจำรอบ 1 เดือนของระบบตรวจวัด CEMs Unit 31 และ Unit 32 มีผลการทดสอบค่า As Found ในระยะเวลา 1 เดือน ให้ค่า Error ต่างจากการดำเนินการของหน่วยงานภายนอกที่ระยะเวลาเท่ากัน เนื่องจากการรายงานค่า Error ที่ค่า As Found ที่ดำเนินการด้วยหน่วยงานภายนอกมีค่า Error เกินในเกือบทุก parameter ยกเว้น Parameter O<sub>2</sub>
- พบสถานะของเครื่องวัด Opacity ที่ By-pass stack Unit 31 ไม่สามารถเดินระบบตรวจวัดได้

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ  
ตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด  
อย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม  
เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

## ภาคผนวก ก

---

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณ  
สารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด



CEMS Inspection Sheet

หน้า 1 จาก 9

Lot ID .....

รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ชื่อโครงการ<br>(Project Name)                      | Amata B Grimm Rayong 3              |
| ที่ตั้ง<br>(Location)                              | Amata City Industrial Estate Rayong |
| ชื่อปล่อง<br>(Stack name)                          | HRSO 31                             |
| วันที่ตรวจสอบ<br>(Inspection Date)                 | 14 September 2022                   |
| เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ<br>(Plant Operation Name ) |                                     |
| เจ้าของโครงการ<br>(Project Owner Name)             |                                     |
| เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>(ALS Inspector Name)         | Mr. Apisit Sing-ha                  |



หน้า 2 จาก 9

รายละเอียดของ CEMS (CEMS System Information)

| Parameter       | Analyzer Brand | Model    | Serial No.                 | Range   | System Type*  | Sample Condition** | Sampling Technique*/ | Unit                 |
|-----------------|----------------|----------|----------------------------|---------|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| NO <sub>x</sub> | ABB            | AO 2020  | 31CNA10CQ001               | 0 – 200 | Direct System | Cool-Dry           | Direct Extractive    | ppm                  |
| SO <sub>2</sub> |                |          |                            | 0 – 25  |               |                    |                      | ppm                  |
| CO              |                |          |                            | 0 -200  |               |                    |                      | ppm                  |
| O <sub>2</sub>  | ABB            | EL 3020  | 31CNA10CQ002               | 0 – 25  | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | %                    |
| Opacity Meter   | DURAG          | D-R 290  | 31CNA10CQ003 /31CNA20CQ003 | 0 – 100 |               |                    |                      | %                    |
| Flow Meter      | DURAG          | D-FL 100 | 31HNE10CF001 (1261431)     | -       |               |                    |                      | m <sup>3</sup> /hour |
| Pressure Meter  | -?-            | -?-      | -?-                        | 0-7.3   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | mbar                 |
| Thermometer     | PR Electronic  | 1220604  | 31HNE10CT003 (161602705)   | 0-200   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | oC                   |
| Thermometer     | PR Electronic  | 1220604  | 31HNE20CT003 (161602706)   | 0-700   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | oC                   |

คำจำกัดความ

\* (Direct system = D, Dilution system = Di)

\*\* (Hot-Wet = W, Cool-Dry = C)

\*/ (Direct Extractive = E, In-situ = I)





## # ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

| What to Check   | Observations  |
|---|---|
| ความสูงปล่อง  | 59 m.   |
| ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer)                                   |   |
| - Gas Analyzer  | - HRSg ground Floor                                   |
| - Opacity Meter   | - Stack Sampling level                                |
| - Thermometer & Pressure Meter  | - Stack Sampling level                                |
| - Flow Meter  | - HRSg ground Floor                                   |
| การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น) | สถานีตั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดขึ้นขึ้นบน Stack |
| สะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)                             | สามารถเข้าถึงได้สะดวก                                 |

## # Probe and Probe Location Checks

| What to Check  | Observations  |
|--|---|
| การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น) | Stack Sampling level เข้าถึงด้วยบันไดเดินและบันไดขึ้น   |
| ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง   | Stainless steel ตามแบบใน 3.5.1 ABPR3-M-T-PD-0211 R4 Piping & Instrumentation Diagram for CEMS                               |
| ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่                  | เป็นไปตามข้อกำหนด ว่าต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 เท่าของ เส้นผ่าศูนย์กลางจากปลายปล่อง  |
| ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร                  | จากการตรวจสอบพบว่า Probe เก็บตัวอย่างยาว 1 m. ตามแบบใน 3.5.1 ABPR3-M-T-PD-0211 R4 Piping & Instrumentation Diagram for CEMS |



## # Flow Monitors

| What to Check  | Observations  |
|--|---|
| มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่                                       | มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs แต่ไม่พบรายงานการทดสอบของ Flow Converter              |
| มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่                              | มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs   |
| มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่ | ไม่พบรายงานการทดสอบ temperature Element และ การทดสอบ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor                              |
| มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่  | ไม่พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan  |
| เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่                                       | ไม่มีการแสดงไฟเตือนสถานะของระบบตรวจวัด แต่มีการแจ้งเตือนสถานะในระบบ DAHS และ CCB Logger ตาม สถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น |

## # Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

| What to Check  | Observations        |
|--|---------------------|
| มีการจัดทำข้อกำหนดในการเปลี่ยน orifice ใน QA/QC Plan และมีการเปลี่ยน orifice หรือไม่                         | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบ dilution ratio ของ orifice ใน QA/QC Plan หรือไม่  | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบระบบอัดอากาศ (Supplied Air system flow rate) ในการคำนวณ dilution ratio หรือไม่                     | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการบันทึกการปรับ correction factors เมื่อมีการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานผล                    | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบ inlet and outlet pressures ของ CO <sub>2</sub> air cleaner filter ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่ | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีข้อกำหนดในการจัดการ air cleaning filters และ drying agents ให้เป็นไปตาม QA/QC plan หรือไม่                 | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |



## # Source Level Extractive Systems

| What to Check  | Observations  |
|--|---|
| ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่   | ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)  |
| ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่ | พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานของระบบ ที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan ตามบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานของระบบ CEMs ประจำวอร์บ |

## # Analyzers

| What to Check  | Observations  |
|--|---|
| มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่                   | เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง   |
| เมื่อระบบมีปัญหาการแสดงผลสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่           | มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตาม การส่งสัญญาณ I/O เท่านั้น |
| ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด หรือไม่   | พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่ากำหนดช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน  |
| ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่  | พบการบันทึกค่าการดึงตัวอย่าง ที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานตามที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan  |
| กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งสุดท้ายหรือไม่ | ไม่มีความเกี่ยวข้อง   |



## # Calibration Gases

| What to Check   | Observations  |
|---|---|
| ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)  |   |
| Span gas  | EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)  |
| Diluent Gas   | Certificate of Analytical (Thai Special Gas)  |
| Zero Gas  | มีการใช้งาน Air Zero และ N2 (UHP)   |
| วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)   |   |
| Span gas  | Standard gas (CC746431): 27 Jun 2025  |
| Diluent Gas   | O2 (11M118043) : 20 Nov 2024  |
| ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่<br>Point 1: 20% - 30% of span<br>Point 2: 50% - 60% of span<br>Point 3: 80% - 100% of span   | มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ<br>CO (CC746431) 159.3 ppm<br>NO <sub>x</sub> (CC746431) 159.1 ppm<br>SO <sub>2</sub> (CC746431) 9.95 ppm<br>O <sub>2</sub> (11M118043) 21.00 % |
| มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification):<br>SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and THC < 0.1 ppm<br>CO < 1 ppm,<br>and CO <sub>2</sub> < 400 ppm | ไม่พบเอกสารรับรองของถัง Air Zero และ N2   |
| มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่   | มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheet ของการทดสอบของแผนก C&I  |
| ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่<br>- Span gas<br>- Diluent Gas<br>- Zero Gas   | แรงดันถึง >150 psi<br>แรงดันถึง >150 psi<br>แรงดันถึง >150 psi  |
| มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO <sub>2</sub> cylinders หรือไม่  | ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มี SO <sub>2</sub> เป็นองค์ประกอบ  |



## # ระบบ DAHS

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่        | มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน   |
| มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่                | ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่งสัญญาณแบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับในการส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบช่วงการส่งสัญญาณตามช่วงการตรวจวัดของเครื่อง สำหรับ Flow, Temperature และ Pressure meter |
| มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่ | มีการใส่ correction factors ป้องกันการผิดพลาด ของข้อมูลที่บันทึกลงใน DAHS มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า %Opacity ไปเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$ ของ ที่แสดงและบันทึกลงใน DAHS                                    |
| ระบบการส่งข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)  | ระบบ Gas Analyzer เป็นการส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (RS-485) ระบบ Opacity meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Flow Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Temp Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA)        |

## # Optional Control Equipment Parameter Monitoring

| What to Check  | Observations                             |
|--|--|
| มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่ | การกำหนดช่วงตามข้อกำหนดใน EIA            |
| มีการจดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่                                       | มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร |
| มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่                                      | มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร |



## # Maintenance Log Review

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่             | สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังได้  |
| มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่       | มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB |
| มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่ | มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB |
| มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้น หรือไม่              | เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของแผนกเดินเครื่อง (Operation WI)    |
| มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่                       | มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด   |
| มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่               | มีการกำหนดไว้ตาม work Instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMs             |

## # QA/QC Plan Review

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่ | มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้ชัดเจน                |
| มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่                 | มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและการทดสอบประจำรอบของระบบ |
| มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่                              | มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy และ E-File                |

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 และ 40 CFR Part 75 regulations



## ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

| หัวข้อ   | ปัญหาและข้อเสนอแนะ  |
|--|---|
| แผนการดำเนินการทดสอบ                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- พบข้อกำหนดการเปลี่ยนอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ใน TOR จัดจ้าง ไม่ตรงกับแผนการดำเนินการที่มี คือ ระบุว่ามีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tube และ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่า การดำเนินการภายในดำเนินการทุก 1 เดือน และการดำเนินการโดยบริษัทภายนอกดำเนินการทุก 6 เดือน</li><li>- ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง ( <math>\pm 5\%</math> ) แต่มีการกำหนดช่วงการยอมรับที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน</li></ul> |
| การรายงานผลการทดสอบประจำวันรอบ (ภายใน)           | <ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบเนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่า Offset และ Amplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น)</li></ul>  |
| การรายงานผลการบำรุงรักษาตามสัญญาจัดจ้าง (ภายนอก) | <ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึก Location ในการทดสอบพบความไม่ชัดเจนของการแสดงรายละเอียดของจุดที่ทำการทดสอบ</li><li>- การบันทึกข้อมูลของเครื่องวัด Opacity พบความไม่ครบถ้วนของการแสดงรายละเอียดหมายเลขประจำเครื่องของเครื่องตรวจวัดที่ทำการทดสอบ</li><li>- พบการแสดงตารางการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ</li><li>- พบการรายงานความสามารถของเครื่อง Flow meter และ Temp Meter แต่ไม่พบการแสดงผลการทดสอบและเกณฑ์การทดสอบ</li></ul>   |
| สถานะผิดปกติของเครื่องวัด                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- พบสถานะของเครื่องวัด Opacity ที่ By-pass stack Unit 31 ไม่สามารถเดินระบบตรวจวัดได้</li><li>- พบรายงานการทดสอบประจำวันรอบระหว่างการทดสอบภายในประจำรอบ 1 เดือน มีผลการทดสอบค่า As Found ในระยะเวลา 1 เดือน ให้ค่า Error ต่างจากการดำเนินการของหน่วยงานภายนอกที่ระยะเวลาเท่ากัน เนื่องจากในการรายงานค่า Error ที่ค่า As Found ที่ดำเนินการด้วยหน่วยงานภายนอกมีค่า Error เกินในเกือบทุก parameter ยกเว้น Parameter O<sub>2</sub></li></ul>  |



## CEMS Inspection Sheet

Lot ID .....

## รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ชื่อโครงการ<br>(Project Name)                      | Amata B Grimm Rayong 3              |
| ที่ตั้ง<br>(Location)                              | Amata City Industrial Estate Rayong |
| ชื่อปล่อง<br>(Stack name)                          | HRSG 32                             |
| วันที่ตรวจสอบ<br>(Inspection Date)                 | 14 September 2022                   |
| เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ<br>(Plant Operation Name ) |                                     |
| เจ้าของโครงการ<br>(Project Owner Name)             |                                     |
| เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>(ALS Inspector Name)         | Mr. Apisit Sing-ha                  |



## รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

| Parameter       | Analyzer Brand | Model    | Serial No.                    | Range   | System Type*  | Sample Condition** | Sampling Technique*/ | Unit                 |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------------|---------|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| NO <sub>x</sub> | ABB            | AO 2020  | 32CNA10CQ001                  | 0 – 200 | Direct System | Cool-Dry           | Direct Extractive    | ppm                  |
| SO <sub>2</sub> |                |          |                               | 0 – 25  |               |                    |                      | ppm                  |
| CO              |                |          |                               | 0 -200  |               |                    |                      | ppm                  |
| O <sub>2</sub>  | ABB            | EL 3020  | 32CNA10CQ002                  | 0 – 25  | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | %                    |
| Opacity Meter   | DURAG          | D-R 290  | 32CNA10CQ003<br>/32CNA20CQ003 | 0 – 100 |               |                    |                      | %                    |
| Flow Meter      | DURAG          | D-FL 100 | 32HNE10CF001<br>(1261432)     | -       |               |                    |                      | m <sup>3</sup> /hour |
| Pressure Meter  | -?-            | -?-      | -?-                           | 0-7.3   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | mbar                 |
| Thermometer     | PR Electronich | 1220604  | 32HNE10CT003<br>(161602704)   | 0-200   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | °C                   |
| Thermometer     | PR Electronich | 1220604  | 32HNE20CT003<br>(161602707)   | 0-700   | Direct System | Hot-Wet            | In-situ              | °C                   |

## คำจำกัดความ

\* (Direct system = D, Dilution system = Di)

\*\* (Hot-Wet = W, Cool-Dry = C)

\*/ (Direct Extractive = E, In-situ = I)



## # ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

| What to Check   | Observations   |
|---|--|
| ความสูงปล่อง  | 59 m.  |
| ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer)                                   |  |
| - Gas Analyzer  | - HRSG ground Floor                                  |
| - Opacity Meter   | Stack Sampling level                                 |
| - Thermometer & Pressure Meter  | - Stack Sampling level                               |
| - Flow Meter  | - HRSG ground Floor                                  |
| การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น) | สถานีดับบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดขึ้นชั้นบน Stack |
| สะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)                             | สามารถเข้าถึงได้สะดวก                                |

## # Probe and Probe Location Checks

| What to Check  | Observations  |
|--|---|
| การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น) | Stack Sampling level เข้าถึงด้วยบันไดเดินและบันไดขึ้น   |
| ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง   | Stainless steel ตามแบบใน 3.5.1 ABPR3-M-T-PD-0211 R4 Piping & Instrumentation Diagram for CEMS                               |
| ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่                  | เป็นไปตามข้อกำหนด ว่าต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางจากปลายปล่อง   |
| ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร                  | จากการตรวจสอบพบว่า Probe เก็บตัวอย่างยาว 1 m. ตามแบบใน 3.5.1 ABPR3-M-T-PD-0211 R4 Piping & Instrumentation Diagram for CEMS |



## # Flow Monitors

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่                                       | มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs แต่ไม่พบรายงานการทดสอบของ <u>Flow Convertor</u>      |
| มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่                              | มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบCEMs   |
| มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่ | <u>ไม่พบรายงานการทดสอบ temperature Element และ การทดสอบ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor</u>                      |
| มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่  | <u>ไม่พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan</u>  |
| เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่                                       | ไม่มีการแสดงไฟเตือนสถานะของระบบตรวจวัด แต่มีการแจ้งเตือนสถานะในระบบ DAHS และ CCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น |

## # Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

| What to Check  | Observations        |
|--|---------------------|
| มีการจัดทำข้อกำหนดในการเปลี่ยน orifice ใน QA/QC Plan และมีการเปลี่ยน orifice หรือไม่                         | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบ dilution ratio ของ orifice ใน QA/QC Plan หรือไม่  | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบระบบอัดอากาศ (Supplied Air system flow rate) ในการคำนวณ dilution ratio หรือไม่                     | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการบันทึกการปรับ correction factors เมื่อมีการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานผล                    | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีการทดสอบ inlet and outlet pressures ของ CO <sub>2</sub> air cleaner filter ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่ | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |
| มีข้อกำหนดในการจัดการ air cleaning filters และ drying agents ให้เป็นไปตาม QA/QC plan หรือไม่                 | ไม่มีความเกี่ยวข้อง |



## # Source Level Extractive Systems

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่   | ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)   |
| ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่ | พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงาน of ระบบ ที่กำหนดได้ตาม QA/QC Plan ตามบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานของระบบCEMsประจำรอบ |

## # Analyzers

| What to Check   | Observations  |
|---|---|
| มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่                  | เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง   |
| เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่         | มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติจะเป็นไปตามที่กำหนดได้ตาม การส่งสัญญาณ I/O เท่านั้น |
| ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่   | พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่ากำหนดช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน  |
| ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่   | พบการบันทึกค่าการดึงตัวอย่าง ที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานตามที่กำหนดได้ตาม QA/QC Plan  |
| กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่ | ไม่มีความเกี่ยวข้อง   |





## # Calibration Gases

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)   |  |
| Span gas   | EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)   |
| Diluent Gas  | Certificate of Analytical (Thai Special Gas)   |
| Zero Gas   | มีการใช้งาน Air Zero และ N2 (UHP)  |
| วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)  |  |
| Span gas   | Standard gas (CC746431): 27 Jun 2025   |
| Diluent Gas  | O2 (11M118043) : 20 Nov 2024   |
| ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน<br>เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่  | มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ<br>CO (CC746431) 159.3 ppm<br>NO <sub>x</sub> (CC746431) 159.1 ppm<br>SO <sub>2</sub> (CC746431) 19.95 ppm<br>O <sub>2</sub> (11M118043) 21.00 % |
| มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas<br>ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification):<br>SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and THC < 0.1 ppm<br>CO < 1 ppm,<br>and CO <sub>2</sub> < 400 ppm | ไม่พบเอกสารรับรองของถัง Air Zero และ N2  |
| มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน<br>ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่   | มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมา<br>บำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection<br>sheet ของการทดสอบของแผนก C&I  |
| ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่   |  |
| - Span gas   | แรงดันถึง >150 psi   |
| - Diluent Gas  | แรงดันถึง >150 psi   |
| - Zero Gas   | แรงดันถึง >150 psi   |
| มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO <sub>2</sub><br>cylinders หรือไม่  | ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มี SO <sub>2</sub> เป็น<br>องค์ประกอบ   |



## # ระบบ DAHS

| What to Check   | Observations  |
|---|---|
| มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการ<br>ตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่           | มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดใน<br>ระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน  |
| มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้า<br>ระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่                   | ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่ง<br>สัญญาณแบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับการ<br>ส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบช่วงการส่งสัญญาณ<br>ตามช่วงการตรวจวัดของเครื่อง สำหรับ Flow,<br>Temperature และ Pressure meter |
| มีการใส่ correction factors ใน DAHS<br>และมีการบันทึกการใส่ correction factors และ<br>การแก้ไขหรือไม่ | มีการใส่ correction factors ป้องกันการผิดพลาด ของข้อมูลที่<br>บันทึกลงใน DAHS มีการใช้ correction factors สำหรับการ<br>แปลงค่า %Opacity ไปเป็น mg/m <sup>3</sup> ของที่แสดงและบันทึก<br>ลงใน DAHS   |
| ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด<br>(เช่น Analog, Digital)  | ระบบ Gas Analyzer เป็นการส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (RS-485)<br>ระบบ Opacity meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog<br>(4-20 mA)<br>ระบบ Flow Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog<br>(4-20 mA)<br>ระบบ Temp Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog<br>(4-20 mA)   |

## # Optional Control Equipment Parameter Monitoring

| What to Check  | Observations                             |
|--|--|
| มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้<br>ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่ | การกำหนดช่วงตามข้อกำหนดใน EIA            |
| มีการจดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่   | มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร |
| มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่  | มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร |



## # Maintenance Log Review

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่             | สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังได้  |
| มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่       | มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB         |
| มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่ | มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB         |
| มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้น หรือไม่              | เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของแผนกเดินเครื่อง (Operation WI)            |
| มีการจัดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่                      | มีการจัดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด          |
| มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่               | มีการกำหนดไว้ตาม work Instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMs แต่ไม่ครบทุกอุปกรณ์ |

## # QA/QC Plan Review

| What to Check  | Observations   |
|--|--|
| มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่ | มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้ชัดเจน                |
| มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่                 | มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและการทดสอบประจำรอบของระบบ |
| มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่                              | มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy และ E-File                |

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 และ 40 CFR Part 75 regulations



## ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

| หัวข้อ   | ปัญหาและข้อเสนอแนะ  |
|--|---|
| แผนการดำเนินการทดสอบ                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- พบข้อกำหนดการเปลี่ยนอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ใน TOR จัดจ้าง ไม่ตรงกับแผนการดำเนินการที่มี คือ ระบุว่ามีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tube และ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่า การดำเนินการภายในดำเนินการทุก 1 เดือน และการดำเนินการโดยบริษัทภายนอกดำเนินการทุก 6 เดือน</li><li>- ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง (<math>\pm 5\%</math>) แต่มีการกำหนดช่วงการยอมรับที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน</li></ul> |
| การรายงานผลการทดสอบประจำวันรอบ (ภายใน)           | <ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่า ผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบเนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่า Offset และ Amplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น)</li></ul>   |
| การรายงานผลการบำรุงรักษาตามสัญญาจัดจ้าง (ภายนอก) | <ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึก Location ในการทดสอบพบความไม่ชัดเจนของการแสดงรายละเอียดของจุดที่ทำการทดสอบ</li><li>- การบันทึกข้อมูลของเครื่องวัด Opacity พบความไม่ครบถ้วนของการแสดงรายละเอียดหมายเลขประจำเครื่องของเครื่องตรวจวัดที่ทำการทดสอบ</li><li>- พบการแสดงตารางการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ</li><li>- พบการรายงานความสามารถของเครื่อง Flow meter และ Temp Meter แต่ไม่พบการแสดงผลการทดสอบและเกณฑ์การทดสอบ</li></ul>   |
| สถานะผิดปกติของเครื่องวัด                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- พบรายงานการทดสอบประจำวันรอบระหว่างการทดสอบภายในประจำรอบ 1 เดือน มีผลการทดสอบค่า As Found ในระยะเวลา 1 เดือน ให้ค่า Error ต่างจากการดำเนินการของหน่วยงานภายนอกที่ระยะเวลาเท่ากัน เนื่องจากการรายงานค่า Error ที่ค่า As Found ที่ดำเนินการด้วยหน่วยงานภายนอกมีค่า Error เกินในเกือบทุก parameter ยกเว้น Parameter O<sub>2</sub></li></ul>   |



## ALS THAILAND

### Head Office (Bangkok)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand  
PHONE +662 760 3000 FAX +662 760 3197

### Rayong Branch

Eastern Seaboard Industrial Estate, 64/77 Moo.4, Highway 331 Km.91, T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand  
PHONE +663 368 4940 FAX +663 368 4969

### Songkhla Branch

114/1 Moo.8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand  
PHONE +667 489 5060 FAX +667 489 5068

### Chiang Mai Branch

The Office Plus, Room No. M101, 55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200 Thailand  
PHONE +665 327 0191-93 FAX +665 327 0194

### Nakhon Ratchasima Branch

CP Tower, Room no. NMA1-01/1, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand  
PHONE +664 407 9400-02 FAX +664 407 9403

### Surat Thani Branch

130/325, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000 Thailand  
PHONE +667 790 2780-02 FAX +667 790 2783

### Nongkhai Branch

1128/1 Moo. 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai, Nongkhai 43000 Thailand  
PHONE + 664 208 3800-2 FAX +664 208 3803

### Phuket Branch

Phuket Boat Lagoon, unit 20/121(Park Plaza E), 22/1 Moo 2, Thepkrasattri Rd.,T. Koh Kaew, A. Muang, Phuket 83000 Thailand  
PHONE +667 662 5630 FAX +667 662 5631

Email : [bangkok@alsglobal.com](mailto:bangkok@alsglobal.com)  
[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
|--|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ001                                       |                                    | WO NO : WK230103.0005 |                             | PERMIT NO : GW2006 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020 |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ002                                       |                                    | WO NO : WK230103.0005 |                             | PERMIT NO : GW2006 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020 |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32                   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig)    |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 970                |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol  | 11M118043                          | 21-Nov-20             | 20-Nov-24                   | 1194               |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol  | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20             | 12-Feb-23                   | 1800               |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.6               | 4.048  | 2                                  | -6                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192  | 10                                 | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 21.36             | 5.7088   | -2                                 | -3                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 21.25             | 5.7  |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304  | 1                                  | 2                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.15   | 0.15                               | 0.075                 | 159.3                       | 159.8              | 0.5   | 0.25    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.16   | 0.16                               | 0.08                  | 19.95                       | 20.19              | 0.24  | 0.96    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 0.17   | 0.17                               | 0.085                 | 159.1                       | 159.5              | 0.4   | 0.2     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0                     | 21                          | 21.12              | 0.12  | 0.12    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.3                       | 159.4              | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4                   | 19.95                       | 19.98              | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.1                       | 159.32             | 0.22  | 0.11    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0                     | 21                          | 21.01              | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016  | 3                                  | -4                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192  | 7                                  | -1                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.41             | 5.6328   | -1                                 | -2                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.37             | 5.6296   |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.01             | 12.9664  | 0                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)          |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test and calculate from stadard gas direct to analyzer HRS#32 error is in limit   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 16-Jan-23<br>Approved by:  Date: 16-Jan-23   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ001                                    |                                    | WO NO : WK230103.0005 |                             | PERMIT NO : GW2006 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                 |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020 |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ002                                    |                                    | WO NO : WK230103.0005 |                             | PERMIT NO : GW2006 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                 |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020 |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32                |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Main Stack   |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to probe |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer         |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig)    |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 950                |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   | 11M118043                          | 21-Nov-20             | 20-Nov-24                   | 1194               |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20             | 12-Feb-23                   | 1800               |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)   | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.6               | 4.048   | 2                                  | -6                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192   | 10                                 | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 21.36             | 5.7088  | -2                                 | -3                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 21.25             | 5.7   |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304   | 1                                  | 2                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.11  | 0.01                               | 0.005                 | 159.4                       | 159.6              | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08                  | 19.98                       | 20.01              | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.11  | 0.01                               | 0.005                 | 159.32                      | 159.35             | 0.03  | 0.015   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0   | 0                                  | 0                     | 21.01                       | 21.02              | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)   | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 3                                  | -4                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192   | 7                                  | -1                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.41             | 5.6328  | -1                                 | -2                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.37             | 5.6296  |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.01             | 12.9664   | 0                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)          |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#32 error is in limit  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 16-Jan-23<br>Approved by:  Date: 16-Jan-23   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |



| AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED<br>CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION   |  |                        |                       |                     |                        |
|--|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |  |                        |                       |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Cooler   |  | KKS : 133-32CNA20AC001 | WO NO : WK230103.0005 | PERMIT NO : GW2006  |                        |
| DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler  |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed   |  | KKS : 133-32CNA20AP001 | WO NO : WK230103.0005 | PERMIT NO : GW2006  |                        |
| DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit   |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                     |                        |
| ITEM   | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA      | STATUS/VALUE          |                     | REMARK                 |
|  |  |                        | BEFORE                | AFTER               |                        |
| 1  | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC             | 26                    | 27                  |                        |
| 2  | Heated Sampling Probe                  | No condensate water    | No condensate water   | No condensate water |                        |
| 3  | Filter Probe                           | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 4  | Probe Blow Back                        | Function test (OK)     | Passed                | Passed              |                        |
| 5  | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC           | 121                   | 121                 |                        |
| 6  | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC           | 121                   | 120                 |                        |
| 7  | SCC-F Operate                          | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 8  | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm               | No alarm              | No alarm            |                        |
| 9  | Condensate Filter                      | Clean/Dry              | Clean/Dry             | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC           | 3                     | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h              | 10                    | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC           | 350                   | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter          | Nox converter         | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig             | 950                   | 930                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig             | 1194                  | 1192                |                        |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N2) | > 300 Psig             | 1800                  | 1800                |                        |
| 22   | PLC Status                             | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 23   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h   | 465806                | 468760              | GT32 37.19 MW          |
| 24   | Stack temperature                      | 90-120 DegC            | 92.29                 | 93.02               |                        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE<br>All status is normal and parameter in limit |  |                        |                       |                     |                        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 16-Jan-23<br>Approved by: _____ Date: 16-Jan-23  |  |                        |                       |                     |                        |

| AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED<br>CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ001              | WO NO : WK230103.0005              | PERMIT NO : GW2006 |                             |                 |             |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2, CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : AO2020                     |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-32CNA10CQ002              | WO NO : WK230103.0005              | PERMIT NO : GW2006 |                             |                 |             |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : EL3020                     |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | HRSG#31           | <input checked="" type="checkbox"/> | HRSG#32                            |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date     | Expire Date                 | Pressure (Psig) | (>150 Psig) |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                                 | CC746431                           | 27-Jul-21          | 27-Jul-25                   | 930             |             |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                               | 11M118043                          | 21-Nov-20          | 20-Nov-24                   | 1192            |             |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>  | 99.999            | % Vol                               | 7NDUP-0579                         | 13-Feb-20          | 12-Feb-23                   | 1800            |             |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note            |             |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                 |             |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.6               | 4.048                               | 2                                  | -6                 | ±30%                        | PASSED          |             |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.3               | 4.192                               | 10                                 | 1                  |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 21.36             | 5.7088                              |                                    |                    |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 21.25             | 5.7                                 | -2                                 | -3                 |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.11             | 13.0304                             | 1                                  | 2                  |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                 |             |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual          | Drift       | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.005              | 159.4                       | 159.5           | 0.1         | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.04               | 19.98                       | 20.01           | 0.03        | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.005              | 159.32                      | 159.4           | 0.08        | 0.04    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                  | 21.01                       | 21.02           | 0.01        | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                 |             |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual          | Drift       | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -               | -           | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -               | -           | -       | ±2.0%              | -      |
| NO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -               | -           | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -               | -           | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note            |             |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                 |             |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                               | 3                                  | -4                 | ±30%                        | PASSED          |             |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.3               | 4.192                               | 7                                  | -1                 |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 20.41             | 5.6328                              | -1                                 | -2                 |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 20.37             | 5.6296                              |                                    |                    |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.01             | 12.9664                             | 0                                  | 1                  |                             | PASSED          |             |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE<br>Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG32 error is in limit |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 16-Jan-23<br>Approved by: _____ Date: 16-Jan-23   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                 |             |         |                    |        |





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK230103.0005 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK230103.0005 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☒ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.6 % OP     | 0.8 % OP   | GT32 37.19 MW |
| Status of device |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.78 mA    |               |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.1 °C    |               |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.2 °C    |               |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.5 °C    |               |
| Control values   |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.3%         | 0.7%       |               |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
| On stack         |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT


| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.3       | -0.3      | -0.3   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 16-Jan-23  
Approved by:  Date: 16-Jan-23



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK230103.0005 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK230103.0005 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☒ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.4 % OP     | 0.8 % OP   |        |
| Status of device |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.81 mA      | 9.79 mA    |        |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 41.3 °C      | 39.9 °C    |        |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 34.8 °C    |        |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 36.5 °C      | 35.8 °C    |        |
| Control values   |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.2%         | 0.4%       |        |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
| On stack         |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 16-Jan-23  
Approved by:  Date: 16-Jan-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001                                       |                                    | WO NO : WK230103.0004 | PERMIT NO : GW2006          |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020 |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002                                       |                                    | WO NO : WK230103.0004 | PERMIT NO : GW2006          |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020 |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                              |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack   |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack   |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 1040                        |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>  | 99.999            | % Vol  | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20             | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.7               | 4.056  | 2                                  | -7                    | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384  | -2                                 | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.48             | 5.7984   | 1                                  | 2                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.35             | 5.788  |                                    |                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.25             | 13.12  | 2                                  | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0                 | 0.5  | 0.5                                | 0.25                  | 159.3                       | 159.9                       | 0.6   | 0.3     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0                 | 0.4  | 0.4                                | 1.6                   | 19.95                       | 19.87                       | -0.08 | -0.32   | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0                 | 1.2  | 1.2                                | 0.6                   | 159.1                       | 158.1                       | -1    | -0.5    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0.2  | 0.2                                | 0.2                   | 21                          | 20.89                       | -0.11 | -0.11   | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.3                       | 159.5                       | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4                   | 19.95                       | 19.98                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM  | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.1                       | 159.3                       | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0  | 0                                  | 0                     | 21                          | 21.01                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016  | 3                                  | 6                     | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 4.064  | -1                                 | 2                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.45             | 5.796  | 3                                  | 5                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.26             | 5.7808   |                                    |                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.02             | 12.9728  | 1                                  | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test and calibrate HRS#31 error is in limit. |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 16-Jan-23<br>Approved by:  Date: 16-Jan-23  |                   |  |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001                            |                                    | WO NO : WK230103.0004 | PERMIT NO : GW2006          |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                         |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020 |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002                            |                                    | WO NO : WK230103.0004 | PERMIT NO : GW2006          |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                         |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020 |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 1010                        |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20             | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.7               | 4.056   | 2                                  | -7                    | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384   | -2                                 | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.48             | 5.7984  | 1                                  | 2                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.35             | 5.788   |                                    |                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.25             | 13.12   | 2                                  | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.01                  | 159.5                       | 159.55                      | 0.05  | 0.025   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08                  | 19.98                       | 20.02                       | 0.04  | 0.16    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.01                  | 159.3                       | 159.36                      | 0.06  | 0.03    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.02  | 0.02                               | 0.02                  | 21.01                       | 21.03                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 3                                  | 6                     | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 4.064   | -1                                 | 2                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.45             | 5.796   | 3                                  | 5                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.26             | 5.7808  |                                    |                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.02             | 12.9728   | 1                                  | 1                     |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#31 error is in limit. |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 16-Jan-23<br>Approved by:  Date: 16-Jan-23   |                   |   |                                    |                       |                             |                             |       |         |                    |        |



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |   |                                   |                     |                              |                           |
|--|---|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>  |   |                                   |                     |                              |                           |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> Cooler  |   | <b>KKS :</b> 133-31CNA20AC001     |                     | <b>WO NO :</b> WK230103.0004 | <b>PERMIT NO :</b> GW2006 |
| <b>DESCRIPTION :</b> Sampling Gas Cooler   |   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB         |                     | <b>MODEL :</b> SCC-C         |                           |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> Gas Feed  |   | <b>KKS :</b> 133-31CNA20AP001     |                     | <b>WO NO :</b> WK230103.0004 | <b>PERMIT NO :</b> GW2006 |
| <b>DESCRIPTION :</b> Sample Gas Feed Unit  |   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB         |                     | <b>MODEL :</b> SCC-F         |                           |
| ITEM   | DESCRIPTION   | SPECIFIC CRITERIA                 | STATUS/VALUE        |                              | REMARK                    |
|  |   |                                   | BEFORE              | AFTER                        |                           |
| 1  | Shelter Room Temperature                            | 24-30 DegC                        | 28                  | 27                           |                           |
| 2  | Heated Sampling Probe                               | No condensate water               | No condensate water | No condensate water          |                           |
| 3  | Filter Probe  | Clean                             | Clean               | Clean                        |                           |
| 4  | Probe Blow Back                                     | Function test (OK)                | Passed              | Passed                       |                           |
| 5  | Heated line temperature (HRSG)                      | 115-125 DegC                      | 120                 | 121                          |                           |
| 6  | Heated line temperature (Bypass)                    | 115-125 DegC                      | 120                 | 120                          |                           |
| 7  | SCC-F Operate                                       | Run                               | Run                 | Run                          |                           |
| 8  | SCC-F Sampling Flow (FM1)                           | No alarm                          | No alarm            | No alarm                     |                           |
| 9  | Condensate Filter                                   | Clean/Dry                         | Clean/Dry           | Clean/Dry                    |                           |
| 10   | Gas Cooler Temperature                              | 2.8-3.2 DegC                      | 3                   | 3                            |                           |
| 11   | Peristaltic Pump A                                  | Run                               | Run                 | Run                          |                           |
| 12   | Peristaltic Pump B                                  | Run                               | Run                 | Run                          |                           |
| 13   | Acid Filter   | Clean                             | Clean               | Clean                        |                           |
| 14   | Bypass flow (FM2)                                   | 10-15 l/h                         | 10                  | 15                           |                           |
| 15   | CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)       | 35-45 l/h                         | 35                  | 40                           |                           |
| 16   | NO <sub>x</sub> flow (FM4)                          | 35-45 l/h                         | 35                  | 40                           |                           |
| 17   | NO <sub>x</sub> converter temperature               | 345-355 DegC                      | 350                 | 350                          |                           |
| 18   | BV1 (to NO <sub>x</sub> converter/Bypass)           | Nox converter                     | Nox converter       | Nox converter                | Selected Nox converter    |
| 19   | Pressure of span gas cylinder                       | > 300 Psig                        | 1010                | 990                          |                           |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O <sub>2</sub> ) | > 300 Psig                        | 1200                | 1198                         |                           |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N <sub>2</sub> ) | > 300 Psig                        | 1800                | 1800                         |                           |
| 22   | PLC Status  | Run                               | Run                 | Run                          |                           |
| 23   | Stack flow meter                                    | 400,000-700,000 m <sup>3</sup> /h | 469700              | 470001                       | GT31 36.95 MW             |
| 24   | Stack temperature                                   | 90-120 DegC                       | 91.28               | 91.34                        |                           |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br><b>NOTE</b> All status is normal and parameter in limit. |   |                                   |                     |                              |                           |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 16-Jan-23<br>Approved by: _____ Date: 16-Jan-23   |   |                                   |                     |                              |                           |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMS Analyzer  |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ001       |                                    | <b>WO NO :</b> WK230103.0004 | <b>PERMIT NO :</b> GW2006   |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMS Gas Analyzer(NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB           |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020        |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O <sub>2</sub> Analyzer  |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ002       |                                    | <b>WO NO :</b> WK230103.0004 | <b>PERMIT NO :</b> GW2006   |                             |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O <sub>2</sub> Analyzer  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB           |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020        |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRSG#31           | <input type="checkbox"/>            | HRSG#32                            |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date               | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                                 | CCT46431                           | 27-Jul-21                    | 27-Jul-25                   | 990                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                                 |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                                 |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                               | L1M118043                          | 21-Nov-20                    | 20-Nov-24                   | 1198                        |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>  | 99.999            | % Vol                               | 7NDJP-0579                         | 13-Feb-20                    | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.7               | 4.056                               | 2                                  | -7                           | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384                               | -2                                 | 1                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.48             | 5.7984                              | 1                                  | 2                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.35             | 5.788                               |                                    |                              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.25             | 13.12                               | 2                                  | 1                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                              | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.005                        | 159.5                       | 159.58                      | 0.08  | 0.04    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.12                                | 0.02                               | 0.08                         | 19.98                       | 20.01                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.005                        | 159.3                       | 159.32                      | 0.02  | 0.01    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                            | 21.01                       | 21.02                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                              | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                            | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                            | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                            | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                                   | -                                  | -                            | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                               | 3                                  | 6                            | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 4.064                               | -1                                 | 2                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.45             | 5.796                               | 3                                  | 5                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.26             | 5.7808                              |                                    |                              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.02             | 12.9728                             | 1                                  | 1                            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , Nox and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br><b>NOTE</b> Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit. |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 16-Jan-23<br>Approved by: _____ Date: 16-Jan-23  |                   |                                     |                                    |                              |                             |                             |       |         |                    |        |





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK230103.0004 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK230103.0004 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.4 % OP     | 0.8 % OP   | GT31 36.95 MW |
| Status of device |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.81 mA      | 9.78 mA    |               |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.4 °C    |               |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 36.5 °C    |               |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 38.6 °C      | 38.3 °C    |               |
| Control values   |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.4%         | 0.5%       |               |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
| On stack         |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบชนิดโมดูลาร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 16-Jan-23  
Approved by:  Date: 16-Jan-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-31CNA20CQ003 WO NO : WK230103.0004 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE20AN002 WO NO : WK230103.0004 PERMIT NO : GW2006

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☒ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.5 % OP     | 0.7 % OP   |        |
| Status of device |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.84 mA      | 9.83 mA    |        |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 42.3 °C      | 42.1 °C    |        |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 38.4 °C      | 37.5 °C    |        |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 39.5 °C      | 38.6 °C    |        |
| Control values   |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.1%         | 0.5%       |        |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
| On stack         |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.2        | -0.2      | -0.2   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.1       | -0.1      | -0.1   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบชนิดโมดูลาร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit


Signature  
Calibrated by:  Date: 16-Jan-23  
Approved by:  Date: 16-Jan-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
|--|-------------------|--|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer   |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ001                                |                                    | <b>WO NO :</b> WK230131.0002 |                             | <b>PERMIT NO :</b> GW2036 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020        |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ002                                |                                    | <b>WO NO :</b> WK230131.0002 |                             | <b>PERMIT NO :</b> GW2036 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                                    |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020        |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                              |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date               | Expire Date                 | Pressure (Psig)           |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21                    | 27-Jul-25                   | 980                       |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                      |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                           |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04   | 3                                  | -4                           | ±30%                        | PASSED                    |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.5               | 4.32   | 7                                  | -1                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.51             | 5.8008   | -1                                 | -2                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.33             | 5.7864   |                                    |                              |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304  |                                    |                              |                             | 0                         | 1     | PASSED  |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                              | SPAN                        |                           |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                    | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.3  | 0.3                                | 0.15                         | 159.3                       | 158.2                     | -1.1  | -0.55   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.3  | 0.3                                | 1.2                          | 19.95                       | 19.9                      | -0.05 | -0.2    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 1.4  | 1.4                                | 0.7                          | 159.1                       | 158.1                     | -1    | -0.5    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.2  | 0.2                                | 0.2                          | 21                          | 20.81                     | -0.19 | -0.19   | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                              | SPAN                        |                           |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                    | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                         | 159.3                       | 159.4                     | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4                          | 19.95                       | 20.01                     | 0.06  | 0.24    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                         | 159.1                       | 159.2                     | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0                            | 21                          | 21.01                     | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                      |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                           |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016  | 4                                  | -3                           | ±30%                        | PASSED                    |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192  | 3                                  | 1                            |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.55             | 5.804  | -1                                 | -1                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.31             | 5.7848   |                                    |                              |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.13             | 13.0432  |                                    |                              |                             | 1                         | 0     | PASSED  |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br><b>NOTE</b> Validate drift test and calibrate HRS#31 error is in limit   |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 14-Feb-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 14-Feb-23 |                   |  |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer   |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ001                     |                                    | <b>WO NO :</b> WK230131.0002 |                             | <b>PERMIT NO :</b> GW2036 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                         |                                    | <b>MODEL :</b> AO2020        |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ002                     |                                    | <b>WO NO :</b> WK230131.0002 |                             | <b>PERMIT NO :</b> GW2036 |       |         |                    |        |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer   |                   | <b>MANUFACTURER :</b> ABB                         |                                    | <b>MODEL :</b> EL3020        |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date               | Expire Date                 | Pressure (Psig)           |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21                    | 27-Jul-25                   | 970                       |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                      |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                           |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04  | 3                                  | -4                           | ±30%                        | PASSED                    |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.5               | 4.32  | 7                                  | -1                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.51             | 5.8008  | -1                                 | -2                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.33             | 5.7864  |                                    |                              |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304   |                                    |                              |                             | 0                         | 1     | PASSED  |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                              | SPAN                        |                           |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                    | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.16  | 0.06                               | 0.03                         | 159.4                       | 159.6                     | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08                         | 20.01                       | 20.04                     | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.14  | 0.04                               | 0.02                         | 159.2                       | 159.3                     | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.02  | 0.02                               | 0.02                         | 21.01                       | 21.03                     | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                              | SPAN                        |                           |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error                      | Standard                    | Actual                    | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                            | -                           | -                         | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                            | -                           | -                         | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -                            | -                           | -                         | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -                            | -                           | -                         | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                              | Offset&Amplifier Acceptance | Note                      |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)                |                             |                           |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 4                                  | -3                           | ±30%                        | PASSED                    |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192   | 3                                  | 1                            |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.55             | 5.804   | -1                                 | -1                           |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.31             | 5.7848  |                                    |                              |                             | PASSED                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.13             | 13.0432   |                                    |                              |                             | 1                         | 0     | PASSED  |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br><b>NOTE</b> Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#31 error is in limit                                  |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 14-Feb-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 14-Feb-23 |                   |   |                                    |                              |                             |                           |       |         |                    |        |





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : Cooler  
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler

KKS : 133-31CNA20AC001  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230131.0002  
MODEL : SCC-C

PERMIT NO : GW2036

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed  
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit

KKS : 133-31CNA20AP001  
MANUFACTURER : ABB


WO NO : WK230131.0002  
MODEL : SCC-F


PERMIT NO : GW2036

| ITEM | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA    | STATUS/VALUE        |                     | REMARK                 |
|------|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|      |  |                      | BEFORE              | AFTER               |                        |
| 1    | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC           | 28                  | 27                  |                        |
| 2    | Heated Sampling Probe                  | No condensate water  | No condensate water | No condensate water |                        |
| 3    | Filter Probe                           | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 4    | Probe Blow Back                        | Function test (OK)   | Passed              | Passed              |                        |
| 5    | Heated line temperature (HRSg)         | 115-125 DegC         | 120                 | 121                 |                        |
| 6    | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC         | 120                 | 120                 |                        |
| 7    | SCC-F Operate                          | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 8    | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm             | No alarm            | No alarm            |                        |
| 9    | Condensate Filter                      | Clean/Dry            | Clean/Dry           | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC         | 3                   | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h            | 10                  | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC         | 350                 | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter        | Nox converter       | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig           | 970                 | 960                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig           | 1190                | 1185                |                        |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N2) | > 300 Psig           | 1800                | 1800                |                        |
| 22   | PLC Status                             | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 23   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h | 469700              | 470001              | GT31 36.81 MW          |
| 24   | Stack temperature                      | 90-120 DegC          | 91.28               | 91.34               |                        |

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

NOTE  
All status is normal and parameter in limit.

Signature  
Calibrated by:  Date: 14-Feb-23

Approved by:  Date: 14-Feb-23



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer  
DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)

KKS : 133-31CNA10CQ001  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230131.0002  
MODEL : AO2020

PERMIT NO : GW2036

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer  
DESCRIPTION : O2 Analyzer

KKS : 133-31CNA10CQ002  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230131.0002  
MODEL : EL3020

PERMIT NO : GW2036

☒ HRSg#31  
☐ Main Stack  
☒ Bypass Stack

☐ HRSg#32  
☒ Standard gas to probe  
☐ Standard gas to analyzer

| Components      | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| CO              | 159.3         | ppm   | CCT46431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 960                         |
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>  | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 20-Nov-24   | 1185                        |
| N <sub>2</sub>  | 99.999        | % Vol | 7NUP-0579    | 13-Feb-20      | 12-Feb-25   | 1800                        |

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm              | 0.5               | 4.04        | 3                                  | -4            | ±30%                        | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.5               | 4.32        | 7                                  | -1            |                             | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.51             | 5.8008      | -1                                 | -2            |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol             | 22.33             | 5.7864      |                                    |               |                             | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.11             | 13.0304     | 0                                  | 1             |                             | PASSED |

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.16   | 0.06  | 0.03    | 159.4    | 159.6  | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0.1      | 0.15   | 0.05  | 0.2     | 20.01    | 20.04  | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.15   | 0.05  | 0.025   | 159.2    | 159.3  | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.01    | 21.04  | 0.03  | 0.03    | ±0.5% Vol          | PASSED |

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |      |
| CO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| NO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5% Vol          | -    |

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm              | 0.2               | 4.016       | 4                                  | -3            | ±30%                        | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.3               | 4.192       | 3                                  | 1             |                             | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.55             | 5.804       | -1                                 | -1            |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol             | 22.31             | 5.7848      |                                    |               |                             | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.13             | 13.0432     | 1                                  | 0             |                             | PASSED |

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O2)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

NOTE  
Validate drift test from stadard gas to probe Bypass Stack HRSg31 error is in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 14-Feb-23

Approved by:  Date: 14-Feb-23





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK230131.0002 PERMIT NO : GW2036

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK230131.0002 PERMIT NO : GW2036

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.2 % OP     | 0.6 % OP   | GT31 36.81 MW |
| Status of device |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |               |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.3 °C    |               |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 36.5 °C    |               |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 38.6 °C      | 38.3 °C    |               |
| Control values   |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.4%         | 0.5%       |               |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
| On stack         |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:  Date: 14-Feb-23

Approved by:  Date: 14-Feb-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-31CNA20CQ003 WO NO : WK230131.0002 PERMIT NO : GW2036

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE20AN002 WO NO : WK230131.0002 PERMIT NO : GW2036

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☒ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.4 % OP     | 0.5 % OP   |        |
| Status of device |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.84 mA      | 9.81 mA    |        |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 42.3 °C      | 42.1 °C    |        |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 38.4 °C      | 37.5 °C    |        |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 39.5 °C      | 38.6 °C    |        |
| Control values   |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.1%         | 0.5%       |        |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
| On stack         |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.2        | -0.2      | -0.2   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.1       | -0.1      | -0.1   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:  Date: 14-Feb-23


Approved by:  Date: 14-Feb-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMS Analyzer <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ001 <b>WO NO :</b> WK230131.0003 <b>PERMIT NO :</b> GW2036<br><b>DESCRIPTION :</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> AO2020 |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ002 <b>WO NO :</b> WK230131.0003 <b>PERMIT NO :</b> GW2036<br><b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> EL3020                      |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32        |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 950                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   | TNUP-0579                          | 13-Feb-20      | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 3                                  | 6              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128   | -1                                 | 2              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.2              | 5.616   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.13             | 5.6104  | 3                                  | 5              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.03             | 12.9792   | 1                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.12  | 0.12                               | 0.06           | 159.3                       | 159.9                       | 0.6   | 0.3     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.2   | 0.2                                | 0.1            | 19.95                       | 20.12                       | 0.17  | 0.68    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 1.2   | 1.2                                | 0.6            | 159.1                       | 159.7                       | 0.6   | 0.3     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0   | 0                                  | 0              | 21                          | 21.2                        | 0.2   | 0.2     | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1   | 0.1                                | 0.05           | 159.3                       | 159.5                       | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1   | 0.1                                | 0.4            | 19.95                       | 20.02                       | 0.07  | 0.28    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1   | 0.1                                | 0.05           | 159.1                       | 159.2                       | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0   | 0                                  | 0              | 21                          | 21.03                       | 0.03  | 0.03    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 2                                  | 3              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 4.064   | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.22             | 5.6176  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.14             | 5.6112  | 2                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.05             | 12.992  | 1                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)                |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS      * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br><input type="checkbox"/> NOT PASS   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test and calculate from stadard gas direct to analyzer HRS#32 error is in limit.  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 14-Feb-23<br>Approved by: _____ Date: 14-Feb-23   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMS Analyzer <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ001 <b>WO NO :</b> WK230131.0003 <b>PERMIT NO :</b> GW2036<br><b>DESCRIPTION :</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> AO2020 |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ002 <b>WO NO :</b> WK230131.0003 <b>PERMIT NO :</b> GW2036<br><b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> EL3020                      |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32        |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Main Stack   |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 940                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   | TNUP-0579                          | 13-Feb-20      | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 3                                  | 6              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128   | -1                                 | 2              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.2              | 5.616   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.13             | 5.6104  | 3                                  | 5              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.03             | 12.9792   | 1                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.05  | -0.05                              | -0.025         | 159.5                       | 159.8                       | 0.3   | 0.15    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.05  | -0.05                              | -0.2           | 20.02                       | 20.05                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.2   | 0.1                                | 0.05           | 159.2                       | 159.6                       | 0.4   | 0.2     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0   | 0                                  | 0              | 21.03                       | 21.05                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 2                                  | 3              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 4.064   | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 20.22             | 5.6176  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 20.14             | 5.6112  | 2                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.05             | 12.992  | 1                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>Note:</b> % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)                |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS      * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br><input type="checkbox"/> NOT PASS   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#32 error is in limit.   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 14-Feb-23<br>Approved by: _____ Date: 14-Feb-23   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |




**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|                     |                     |                        |                       |                    |
|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| EQUIP. OF SERVICE : | Cooler              | KKS : 133-32CNA20AC001 | WO NO : WK230131.0003 | PERMIT NO : GW2036 |
| DESCRIPTION :       | Sampling Gas Cooler | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                    |

|                     |                      |                        |                       |                    |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| EQUIP. OF SERVICE : | Gas Feed             | KKS : 133-32CNA20AP001 | WO NO : WK230131.0003 | PERMIT NO : GW2036 |
| DESCRIPTION :       | Sample Gas Feed Unit | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                    |

| ITEM | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA    | STATUS/VALUE        |                     | REMARK                 |
|------|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|      |  |                      | BEFORE              | AFTER               |                        |
| 1    | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC           | 26                  | 27                  |                        |
| 2    | Heated Sampling Probe                  | No condensate water  | No condensate water | No condensate water |                        |
| 3    | Filter Probe                           | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 4    | Probe Blow Back                        | Function test (OK)   | Passed              | Passed              |                        |
| 5    | Heated line temperature (HRSg)         | 115-125 DegC         | 121                 | 121                 |                        |
| 6    | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC         | 121                 | 120                 |                        |
| 7    | SCC-F Operate                          | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 8    | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm             | No alarm            | No alarm            |                        |
| 9    | Condensate Filter                      | Clean/Dry            | Clean/Dry           | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC         | 3                   | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h            | 10                  | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC         | 350                 | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter        | Nox converter       | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig           | 940                 | 930                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig           | 1175                | 1170                |                        |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N2) | > 300 Psig           | 1800                | 1800                |                        |
| 22   | PLC Status                             | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 23   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h | 465806              | 468760              | GT32 37.15 MW          |
| 24   | Stack temperature                      | 90-120 DegC          | 92.29               | 93.02               |                        |

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)


☐ NOT PASS

NOTE: All status is normal and parameter in limit.

**Signature**

Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23

Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23


**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|                     |                                |                        |                       |                    |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| EQUIP. OF SERVICE : | CEMs Analyzer                  | KKS : 133-32CNA10CQ001 | WO NO : WK230131.0003 | PERMIT NO : GW2036 |
| DESCRIPTION :       | CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : AO2020        |                    |

|                     |             |                        |                       |                    |
|---------------------|-------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| EQUIP. OF SERVICE : | O2 Analyzer | KKS : 133-32CNA10CQ002 | WO NO : WK230131.0003 | PERMIT NO : GW2036 |
| DESCRIPTION :       | O2 Analyzer | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : EL3020        |                    |

☐ HRSg#31 ☒ HRSg#32

☐ Main Stack ☒ Standard gas to probe

☒ Bypass Stack ☐ Standard gas to analyzer

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |       |              |                |             |                             |
|----------------------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| Components                 | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
| CO                         | 159.3         | ppm   | CCT46431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 930                         |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>             | 21            | % Vol |              |                |             |                             |
| N <sub>2</sub>             | 99.999        | % Vol | 7NUP-0579    | 13-Feb-20      | 12-Feb-23   | 1800                        |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
| Parameter                             | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|                                       | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm                          | 0.2               | 4.016       | 3                                  | 6             | ±30%                        | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm              | 0.2               | 4.128       | -1                                 | 2             |                             | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm             | 20.2              | 5.616       | 3                                  | 5             |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol                         | 20.13             | 5.6104      |                                    |               |                             | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol              | 14.03             | 12.9792     | 1                                  | 1             |                             | PASSED |

| VALIDATION RESULT        |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.05   | -0.05 | -0.025  | 159.5    | 159.6  | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0.1      | 0.05   | -0.05 | -0.2    | 20.02    | 20.05  | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.12   | 0.02  | 0.01    | 159.2    | 159.4  | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.03    | 21.06  | 0.03  | 0.03    | ±0.5% Vol          | PASSED |

| CALIBRATION RESULT       |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |      |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|------|
| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note |
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |      |
| CO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| NO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5% Vol          | -    |

| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
| Parameter                            | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|                                      | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm                         | 0.2               | 4.016       | 2                                  | 3             | ±30%                        | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm             | 0.1               | 4.064       | -1                                 | 1             |                             | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm            | 20.22             | 5.6176      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol                        | 20.14             | 5.6112      |                                    |               |                             | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol             | 14.05             | 12.992      | 1                                  | 1             |                             | PASSED |

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

☐ NOT PASS

NOTE: Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSg32 error is in limit.

**Signature**

Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23

Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG32) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK230131.0003 PERMIT NO : GW2036  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290  
EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK230131.0003 PERMIT NO : GW2036  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☒ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.3 % OP     | 0.6 % OP   | GT32 37.15 MW |
| Status of device |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |               |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.1 °C    |               |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.2 °C    |               |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.5 °C    |               |
| Control values   |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.3%         | 0.7%       |               |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
| On stack         |                             |                   |              |            |               |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.3       | -0.3      | -0.3   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23  
Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG32) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK230131.0003 PERMIT NO : GW2036  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290  
EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK230131.0003 PERMIT NO : GW2036  
DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☒ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM             | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|                  |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1                | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.4 % OP     | 0.4 % OP   |        |
| Status of device |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.76 mA    |        |
| 2                | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 41.3 °C      | 39.9 °C    |        |
| 3                | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 34.8 °C    |        |
| 4                | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 36.5 °C      | 35.8 °C    |        |
| Control values   |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Contamination               | 0 - 6%            | 1.2%         | 0.4%       |        |
| 2                | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3                | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
| On stack         |                             |                   |              |            |        |
| 1                | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2                | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3                | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23  
Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 14-Feb-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|--|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ001 <b>WO NO :</b> WK230301.0062 <b>PERMIT NO :</b> GW2181<br><b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> AO2020 |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ002 <b>WO NO :</b> WK230301.0062 <b>PERMIT NO :</b> GW2181<br><b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> EL3020                      |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                              |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 920                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol  | 11M118043                          | 21-Nov-20      | 20-Nov-24                   | 1160                        |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol  | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20      | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04   | 4                                  | -3             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.4               | 4.256  | 3                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.46             | 5.7968   | -1                                 | -1             |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.36             | 5.7888   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304  | 1                                  | 0              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.3  | 0.3                                | 0.15           | 159.3                       | 158.9                       | -0.4  | -0.2    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.4  | 0.4                                | 1.6            | 19.95                       | 19.89                       | -0.06 | -0.24   | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 1.3  | 1.3                                | 0.65           | 159.1                       | 158.1                       | -1    | -0.5    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.2  | 0.2                                | 0.2            | 21                          | 20.81                       | -0.19 | -0.19   | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05           | 159.3                       | 159.44                      | 0.14  | 0.07    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4            | 19.95                       | 19.97                       | 0.02  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05           | 159.1                       | 159.2                       | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0              | 21                          | 21.02                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016  | 3                                  | -3             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128  | 2                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.52             | 5.8016   | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.32             | 5.7856   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304  | 0                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS      * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br><input type="checkbox"/> NOT PASS   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test and calibrate HRS#31 error is in limit   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 15-Mar-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Mar-23   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ001 <b>WO NO :</b> WK230301.0062 <b>PERMIT NO :</b> GW2181<br><b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> AO2020 |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer <b>KKS :</b> 133-31CNA10CQ002 <b>WO NO :</b> WK230301.0062 <b>PERMIT NO :</b> GW2181<br><b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER :</b> ABB <b>MODEL :</b> EL3020                      |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 910                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   | 11M118043                          | 21-Nov-20      | 20-Nov-24                   | 1150                        |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>   | 99.999            | % Vol   | 7NUP-0579                          | 13-Feb-20      | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04  | 4                                  | -3             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.4               | 4.256   | 3                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.46             | 5.7968  | -1                                 | -1             |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.36             | 5.7888  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304   | 1                                  | 0              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.15  | 0.05                               | 0.025          | 159.44                      | 159.5                       | 0.06  | 0.03    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08           | 19.97                       | 20.04                       | 0.07  | 0.28    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.13  | 0.03                               | 0.015          | 159.2                       | 159.31                      | 0.11  | 0.055   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.02  | 0.02                               | 0.02           | 21.02                       | 21.04                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 3                                  | -3             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128   | 2                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.52             | 5.8016  | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.32             | 5.7856  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304   | 0                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>PM RESULT</b> <input checked="" type="checkbox"/> PASS      * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br><input type="checkbox"/> NOT PASS   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>NOTE</b> Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#31 error is in limit  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by: _____ Date: 15-Mar-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Mar-23   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |  |                        |                       |                     |                        |
|--|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |  |                        |                       |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Cooler   |  | KKS : 133-31CNA20AC001 | WO NO : WK230301.0062 | PERMIT NO : GW2181  |                        |
| DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler  |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed   |  | KKS : 133-31CNA20AP001 | WO NO : WK230301.0062 | PERMIT NO : GW2181  |                        |
| DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit   |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                     |                        |
| ITEM   | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA      | STATUS/VALUE          |                     | REMARK                 |
|  |  |                        | BEFORE                | AFTER               |                        |
| 1  | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC             | 28                    | 27                  |                        |
| 2  | Heated Sampling Probe                  | No condensate water    | No condensate water   | No condensate water |                        |
| 3  | Filter Probe                           | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 4  | Probe Blow Back                        | Function test (OK)     | Passed                | Passed              |                        |
| 5  | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC           | 120                   | 121                 |                        |
| 6  | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC           | 120                   | 120                 |                        |
| 7  | SCC-F Operate                          | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 8  | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm               | No alarm              | No alarm            |                        |
| 9  | Condensate Filter                      | Clean/Dry              | Clean/Dry             | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC           | 3                     | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h              | 10                    | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC           | 350                   | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter          | Nox converter         | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig             | 910                   | 900                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig             | 1150                  | 1140                |                        |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N2) | > 300 Psig             | 1800                  | 1800                |                        |
| 22   | PLC Status                             | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 23   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h   | 469700                | 470001              | GT31 36.84 MW          |
| 24   | Stack temperature                      | 90-120 DegC            | 91.28                 | 91.34               |                        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE<br>All status is normal and parameter in limit |  |                        |                       |                     |                        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 15-Mar-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Mar-23  |  |                        |                       |                     |                        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001              | WO NO : WK230301.0062              | PERMIT NO : GW2181 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : AO2020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002              | WO NO : WK230301.0062              | PERMIT NO : GW2181 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : EL3020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRSG#31           | <input type="checkbox"/>            | HRSG#32                            |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date     | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                                 | CC746431                           | 27-Jul-21          | 27-Jul-25                   | 900                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                               | 11M118043                          | 21-Nov-20          | 20-Nov-24                   | 1140                        |       |         |                    |        |
| N <sub>2</sub>  | 99.999            | % Vol                               | 7NDF-0579                          | 13-Feb-20          | 12-Feb-23                   | 1800                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04                                | 4                                  | -3                 | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.4               | 4.256                               | 3                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.46             | 5.7968                              | -1                                 | -1                 |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.36             | 5.7888                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.11             | 13.0304                             | 1                                  | 0                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.16                                | 0.06                               | 0.03               | 159.44                      | 159.5                       | 0.06  | 0.03    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.15                                | 0.05                               | 0.2                | 19.97                       | 20.01                       | 0.04  | 0.16    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.15                                | 0.05                               | 0.025              | 159.2                       | 159.32                      | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                  | 21.02                       | 21.03                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                               | 3                                  | -3                 | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128                               | 2                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.52             | 5.8016                              | -1                                 | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.32             | 5.7856                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.11             | 13.0304                             | 0                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE<br>Validate drift test from stadard gas to probe Bypass Stack HRSG#31 error is in limit |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 15-Mar-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Mar-23   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HMSD) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK230301.0062 PERMIT NO : GW2181  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK230301.0062 PERMIT NO : GW2181  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.0 % OP     | 0.6 % OP   | GT31 36.84 MW |
|      | Status of device            |                   |              |            |               |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |               |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.3 °C    |               |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 36.5 °C    |               |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 38.6 °C      | 38.3 °C    |               |
|      | Control values              |                   |              |            |               |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.4%         | 0.5%       |               |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
|      | On stack                    |                   |              |            |               |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 15-Mar-23  
Approved by:  Date: 15-Mar-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HMSD) KKS : 133-31CNA20CQ003 WO NO : WK230301.0062 PERMIT NO : GW2181  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE20AN002 WO NO : WK230301.0062 PERMIT NO : GW2181  
DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☒ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.2 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.84 mA      | 9.81mA     |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 42.3 °C      | 42.1 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 38.4 °C      | 37.5 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 39.5 °C      | 38.6 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.1%         | 0.5%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.2        | -0.2      | -0.2   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.1       | -0.1      | -0.1   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter


\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 15-Mar-23  
Approved by:  Date: 15-Mar-23




**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|   |  |                               |                              |                           |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer            |  | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ001 | <b>WO NO :</b> WK230301.0063 | <b>PERMIT NO :</b> GW2181 |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) |  | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> AO2020        |                           |

|  |  |                               |                              |                           |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer |  | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ002 | <b>WO NO :</b> WK230301.0063 | <b>PERMIT NO :</b> GW2181 |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer       |  | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> EL3020        |                           |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HRS#31       | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32                   |
| <input type="checkbox"/> Main Stack   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |       |              |                |             |                             |
|----------------------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| Components                 | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
| CO                         | 159.3         | ppm   | CC746431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 890                         |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>             | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 20-Nov-24   | 1120                        |
| N <sub>2</sub>             | 99.999        | % Vol | 7NUP-0579    | 13-Feb-20      | 12-Feb-23   | 1800                        |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |  |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
| Parameter                             | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|                                       | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm                          | 0.5               | 4.04        | 2                                  | 3             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm              | 0.6               | 4.384       | -1                                 | 1             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm             | 22.51             | 5.8008      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol                         | 22.44             | 5.7952      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol              | 14.03             | 12.9792     | 1                                  | 1             |                             | PASSED |  |

| VALIDATION RESULT        |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0        | 0.12   | 0.12  | 0.06    | 159.3    | 159.8  | 0.5   | 0.25    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0        | 0.2    | 0.2   | 0.1     | 19.95    | 20.13  | 0.18  | 0.72    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0        | 0.2    | 0.2   | 0.1     | 159.1    | 159.8  | 0.7   | 0.35    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21       | 21.21  | 0.21  | 0.21    | ±0.5% Vol          | PASSED |

| CALIBRATION RESULT       |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM             | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.05    | 159.3    | 159.5  | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.4     | 19.95    | 20.01  | 0.06  | 0.24    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM             | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.05    | 159.1    | 159.3  | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21       | 21.02  | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |

| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |  |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
| Parameter                            | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|                                      | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm                         | 0.2               | 4.016       | 4                                  | 2             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm             | 0.2               | 4.128       | 0                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm            | 22.42             | 5.7936      | 3                                  | 2             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol                        | 22.36             | 5.7888      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol             | 14.01             | 12.9664     | -1                                 | 1             |                             | PASSED |  |


Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)  
 % Error calculate from percent by volume (O2)  
 % Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)


PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)


NOTE ☐ Validate drift test and calculate from stadard gas direct to analyzer HRS#32 error is in limit:

---

**Signature**

Calibrated by:  Date: 15-Mar-23

Approved by:  Date: 15-Mar-23


**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|   |  |                               |                              |                           |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer            |  | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ001 | <b>WO NO :</b> WK230301.0063 | <b>PERMIT NO :</b> GW2181 |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) |  | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> AO2020        |                           |

|  |  |                               |                              |                           |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O2 Analyzer |  | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ002 | <b>WO NO :</b> WK230301.0063 | <b>PERMIT NO :</b> GW2181 |
| <b>DESCRIPTION :</b> O2 Analyzer       |  | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> EL3020        |                           |

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> HRS#31                | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Main Stack | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack          | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |       |              |                |             |                             |
|----------------------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| Components                 | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
| CO                         | 159.3         | ppm   | CC746431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 880                         |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>             | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 20-Nov-24   | 1120                        |
| N <sub>2</sub>             | 99.999        | % Vol | 7NUP-0579    | 13-Feb-20      | 12-Feb-23   | 1800                        |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |  |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
| Parameter                             | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|                                       | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm                          | 0.5               | 4.04        | 2                                  | 3             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm              | 0.6               | 4.384       | -1                                 | 1             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm             | 22.51             | 5.8008      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol                         | 22.44             | 5.7952      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol              | 14.03             | 12.9792     | 1                                  | 1             |                             | PASSED |  |

| VALIDATION RESULT        |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.5    | 159.65 | 0.15  | 0.075   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0.1      | 0.12   | 0.02  | 0.08    | 20.01    | 20.03  | 0.02  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.3    | 159.56 | 0.26  | 0.13    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.02    | 21.03  | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |

| CALIBRATION RESULT        |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |      |
|---------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|------|
| Parameter                 | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note |
|                           | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |      |
| CO 0-200 PPM              | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5%Vol           | -    |

| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION |                   |             |                                    |               |                             |        |  |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
| Parameter                            | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|                                      | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm                         | 0.2               | 4.016       | 4                                  | 2             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm             | 0.2               | 4.128       | 0                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm            | 22.42             | 5.7936      | 3                                  | 2             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol                        | 22.36             | 5.7888      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol             | 14.01             | 12.9664     | -1                                 | 1             |                             | PASSED |  |


Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)  
 % Error calculate from percent by volume (O2)  
 % Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)


PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE ☐ Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#32 error is in limit:

---

**Signature**

Calibrated by:  Date: 15-Mar-23

Approved by:  Date: 15-Mar-23



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : Cooler  
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler

KKS : 133-32CNA20AC001  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230301.0063  
MODEL : SCC-C

PERMIT NO : GW2181

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed  
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit

KKS : 133-32CNA20AP001  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230301.0063  
MODEL : SCC-F

PERMIT NO : GW2181

| ITEM | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA    | STATUS/VALUE        |                     | REMARK                 |
|------|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|      |  |                      | BEFORE              | AFTER               |                        |
| 1    | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC           | 26                  | 27                  |                        |
| 2    | Heated Sampling Probe                  | No condensate water  | No condensate water | No condensate water |                        |
| 3    | Filter Probe                           | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 4    | Probe Blow Back                        | Function test (OK)   | Passed              | Passed              |                        |
| 5    | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC         | 121                 | 121                 |                        |
| 6    | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC         | 121                 | 120                 |                        |
| 7    | SCC-F Operate                          | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 8    | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm             | No alarm            | No alarm            |                        |
| 9    | Condensate Filter                      | Clean/Dry            | Clean/Dry           | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC         | 3                   | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h            | 10                  | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC         | 350                 | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter        | Nox converter       | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig           | 880                 | 870                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig           | 1120                | 1110                |                        |
| 21   | Pressure of air zero gas cylinder (N2) | > 300 Psig           | 1800                | 1800                |                        |
| 22   | PLC Status                             | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 23   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h | 465806              | 468760              | GT32 37.12 MW          |
| 24   | Stack temperature                      | 90-120 DegC          | 92.29               | 93.02               |                        |

PM RESULT ☒ PASS  
NOT ☐ NOT PASS

NOTE  
All status is normal and parameter in limit

Signature  
Calibrated by:   
Approved by:

Date: 15-Mar-23  
Date: 15-Mar-23

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer  
DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOX, SO2,CO)

KKS : 133-32CNA10CQ001  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230301.0063  
MODEL : AO2020

PERMIT NO : GW2181

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer  
DESCRIPTION : O2 Analyzer

KKS : 133-32CNA10CQ002  
MANUFACTURER : ABB

WO NO : WK230301.0063  
MODEL : EL3020

PERMIT NO : GW2181

☐ HRS#31  
☐ Main Stack  
☒ Bypass Stack

☒ HRS#32  
☐ Standard gas to probe  
☐ Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

| Components | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
|------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| CO         | 159.3         | ppm   | CC746431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 870                         |
| SO2        | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NOx        | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O2         | 21            | % Vol | 11M118943    | 21-Nov-20      | 20-Nov-24   | 1310                        |
| N2         | 99.999        | % Vol | 7N018-0579   | 13-Feb-20      | 12-Feb-23   | 1800                        |

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

| Parameter     | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|---------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
|               | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04        | 2                                  | 3             | ±30%                        | PASSED |
| SO2 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384       | -1                                 | 1             |                             | PASSED |
| NOx 0-200 ppm | 22.51             | 5.8008      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol | 22.44             | 5.7952      |                                    |               |                             | PASSED |
| O2 0-25 %Vol  | 14.03             | 12.9792     | 1                                  | 1             |                             | PASSED |

VALIDATION RESULT

| Parameter    | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|--------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|              | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm | 0.1      | 0.12   | 0.02  | 0.01    | 159.5    | 159.62 | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| SO2 0-25 ppm | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.04    | 20.01    | 20.03  | 0.02  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.3    | 159.42 | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| O2 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.02    | 21.04  | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |

CALIBRATION RESULT

| Parameter    | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note |
|--------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|------|
|              | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |      |
| CO 0-200 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| SO2 0-25 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| NO 0-200 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| O2 0-25 %Vol | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5% Vol          | -    |

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

| Parameter     | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |
|---------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|
|               | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016       | 4                                  | 2             | ±30%                        | PASSED |
| SO2 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128       | 0                                  | 1             |                             | PASSED |
| NOx 0-200 ppm | 22.42             | 5.7936      | 3                                  | 2             |                             | PASSED |
| NO 0-200 %Vol | 22.36             | 5.7888      |                                    |               |                             | PASSED |
| O2 0-25 %Vol  | 14.01             | 12.9664     | -1                                 | 1             |                             | PASSED |

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O2)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
NOT ☐ NOT PASS

NOTE  
Validate drift test from stadard gas to probe Bypass Stack HRS#32 error is in limit

Signature  
Calibrated by:   
Approved by:

Date: 15-Mar-23  
Date: 15-Mar-23





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS32 DUST MONITOR (HRS32) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK230301.0063 PERMIT NO : GW2181

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK230301.0063 PERMIT NO : GW2181

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS32 ☐ BYPASS STACK HRS32 ☒ MAIN STACK HRS32 ☐ BYPASS STACK HRS32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK        |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |               |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.3 % OP     | 0.6 % OP   | GT32 37.12 MW |
|      | Status of device            |                   |              |            |               |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |               |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.1 °C    |               |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.2 °C    |               |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.5 °C    |               |
|      | Control values              |                   |              |            |               |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.3%         | 0.7%       |               |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |               |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |               |
|      | On stack                    |                   |              |            |               |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |               |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |               |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |               |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.3       | -0.3      | -0.3   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 15-Mar-23  
Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 15-Mar-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS32 DUST MONITOR (HRS32) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK230301.0063 PERMIT NO : GW2181

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK230301.0063 PERMIT NO : GW2181

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS32 ☐ BYPASS STACK HRS32 ☐ MAIN STACK HRS32 ☒ BYPASS STACK HRS32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.3 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.76 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 41.3 °C      | 39.9 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 34.8 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 36.5 °C      | 35.8 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.2%         | 0.4%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by: \_\_\_\_\_ Date: 15-Mar-23  
Approved by: \_\_\_\_\_ Date: 15-Mar-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
|--|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001   |                                    | WO NO : WK230403.0001 |                             | PERMIT NO : GW2287 |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB   |                                    | MODEL : AO2020        |                             |                    |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002   |                                    | WO NO : WK230403.0001 |                             | PERMIT NO : GW2287 |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer  |                   | MANUFACTURER : ABB   |                                    | MODEL : EL3020        |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                                    |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe                     |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer       |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig)    |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 860                |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol  | 11M118043                          | 21-Nov-20             | 20-Nov-24                   | 1100               |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04   | 3                                  | -3                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384  | 2                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.49             | 5.7992   | -1                                 | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.39             | 5.7912   |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.15             | 13.056   | 0                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.3  | 0.3                                | 0.15                  | 159.3                       | 158.8              | -0.5  | -0.25   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.4  | 0.4                                | 1.6                   | 19.95                       | 19.85              | -0.1  | -0.4    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 1.3  | 1.3                                | 0.65                  | 159.1                       | 158.2              | -0.9  | -0.45   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.2  | 0.2                                | 0.2                   | 21                          | 20.83              | -0.17 | -0.17   | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.3                       | 159.46             | 0.16  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4                   | 19.95                       | 19.98              | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05                  | 159.1                       | 159.3              | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0                     | 21                          | 21.01              | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016  | 0                                  | 0                     | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192  | 4                                  | 4                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.51             | 5.8008   | -1                                 | -2                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.34             | 5.7872   |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304  | -0.8                               | 0.5                   |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC) |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS   |                   | * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass) |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> NOT PASS  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NOTE: Validate drift test and calibrate. HRS#31 error is in limit.   |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Signature  |                   |  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Calibrated by: _____   |                   | Date: 18-Apr-23  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Approved by: _____   |                   | Date: 18-Apr-23  |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001  |                                    | WO NO : WK230403.0001 |                             | PERMIT NO : GW2287 |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB  |                                    | MODEL : AO2020        |                             |                    |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer  |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002  |                                    | WO NO : WK230403.0001 |                             | PERMIT NO : GW2287 |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer  |                   | MANUFACTURER : ABB  |                                    | MODEL : EL3020        |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> HRS#31   |                   | <input type="checkbox"/> HRS#32                                     |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to probe           |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer                   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date        | Expire Date                 | Pressure (Psig)    |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21             | 27-Jul-25                   | 810                |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   | 11M118043                          | 21-Nov-20             | 20-Nov-24                   | 1095               |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)   | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.5               | 4.04  | 3                                  | -3                    | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384   | 2                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.49             | 5.7992  | -1                                 | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.39             | 5.7912  |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.15             | 13.056  | 0                                  | 1                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.14  | 0.04                               | 0.02                  | 159.46                      | 159.6              | 0.14  | 0.07    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08                  | 19.98                       | 20.02              | 0.04  | 0.16    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.01                  | 159.3                       | 159.42             | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0.02  | 0.02                               | 0.02                  | 21.01                       | 21.03              | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                       | SPAN                        |                    |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error               | Standard                    | Actual             | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -                     | -                           | -                  | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION   |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                       | Offset&Amplifier Acceptance | Note               |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)   | Offset (%)                         | Amplifier (%)         |                             |                    |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016   | 0                                  | 0                     | ±30%                        | PASSED             |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.3               | 4.192   | 4                                  | 4                     |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.51             | 5.8008  | -1                                 | -2                    |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.34             | 5.7872  |                                    |                       |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.11             | 13.0304   | -0.8                               | 0.5                   |                             | PASSED             |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC) |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS   |                   | * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass). |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> NOT PASS  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| NOTE: Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#31 error is in limit  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Signature  |                   |   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Calibrated by: _____   |                   | Date: 18-Apr-23   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |
| Approved by: _____   |                   | Date: 18-Apr-23   |                                    |                       |                             |                    |       |         |                    |        |



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |  |                        |                       |                     |                        |
|--|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>  |  |                        |                       |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Cooler   |  | KKS : 133-31CNA20AC001 | WO NO : WK230403.0001 | PERMIT NO : GW2287  |                        |
| DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler  |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed   |  | KKS : 133-31CNA20AP001 | WO NO : WK230403.0001 | PERMIT NO : GW2287  |                        |
| DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit   |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                     |                        |
| ITEM   | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA      | STATUS/VALUE          |                     | REMARK                 |
|  |  |                        | BEFORE                | AFTER               |                        |
| 1  | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC             | 28                    | 27                  |                        |
| 2  | Heated Sampling Probe                  | No condensate water    | No condensate water   | No condensate water |                        |
| 3  | Filter Probe                           | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 4  | Probe Blow Back                        | Function test (OK)     | Passed                | Passed              |                        |
| 5  | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC           | 120                   | 121                 |                        |
| 6  | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC           | 120                   | 120                 |                        |
| 7  | SCC-F Operate                          | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 8  | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm               | No alarm              | No alarm            |                        |
| 9  | Condensate Filter                      | Clean/Dry              | Clean/Dry             | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC           | 3                     | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter                            | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h              | 10                    | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 16   | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 17   | NOx converter temperature              | 345-355 DegC           | 350                   | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter          | Nox converter         | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig             | 810                   | 760                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig             | 1095                  | 1090                |                        |
| 21   | PLC Status                             | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 22   | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h   | 469700                | 470001              |                        |
| 23   | Stack temperature                      | 90-120 DegC            | 91.28                 | 91.34               |                        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE All status is normal and parameter in limit. |  |                        |                       |                     |                        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 18-Apr-23<br>Approved by:  Date: 18-Apr-23   |  |                        |                       |                     |                        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001              | WO NO : WK230403.0001              | PERMIT NO : GW2287 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : AO2020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002              | WO NO : WK230403.0001              | PERMIT NO : GW2287 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : EL3020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRSG#31           | <input type="checkbox"/>            | HRSG#32                            |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date     | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                                 | CCT46431                           | 27-Jul-21          | 27-Jul-25                   | 760                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                               | 11M118043                          | 21-Nov-20          | 20-Nov-24                   | 1090                        |       |         |                    |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04                                | 3                                  | -3                 | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384                               | 2                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.49             | 5.7992                              | -1                                 | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.39             | 5.7912                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.15             | 13.056                              | 0                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.12                                | 0.02                               | 0.01               | 159.46                      | 159.51                      | 0.05  | 0.025   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.15                                | 0.05                               | 0.2                | 19.98                       | 20.01                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.13                                | 0.03                               | 0.015              | 159.3                       | 159.35                      | 0.05  | 0.025   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                  | 21.01                       | 21.03                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                               | 0                                  | 0                  | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.3               | 4.192                               | 4                                  | 4                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.51             | 5.8008                              | -1                                 | -2                 |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.34             | 5.7872                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.11             | 13.0304                             | -0.8                               | 0.5                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit. |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>Signature</b><br>Calibrated by:  Date: 18-Apr-23<br>Approved by:  Date: 18-Apr-23  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS031 DUST MONITOR (HRS031) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK230403.0001 PERMIT NO : GW2287  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK230403.0001 PERMIT NO : GW2287  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRS031 ☐ BYPASS STACK HRS031 ☐ MAIN STACK HRS032 ☐ BYPASS STACK HRS032

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.1 % OP     | 0.5 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.3 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 36.5 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 38.6 °C      | 38.3 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.4%         | 0.5%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 18-Apr-23  
Approved by:  Date: 18-Apr-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS031 DUST MONITOR (HRS031) KKS : 133-31CNA20CQ003 WO NO : WK230403.0001 PERMIT NO : GW2287  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE20AN002 WO NO : WK230403.0001 PERMIT NO : GW2287  
DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS031 ☒ BYPASS STACK HRS031 ☐ MAIN STACK HRS032 ☐ BYPASS STACK HRS032

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.0 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.84 mA      | 9.81mA     |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 42.3 °C      | 42.1 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 38.4 °C      | 37.5 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 39.5 °C      | 38.6 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.1%         | 0.5%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT


| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.2        | -0.2      | -0.2   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.1       | -0.1      | -0.1   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit


Signature  
Calibrated by:  Date: 18-Apr-23  
Approved by:  Date: 18-Apr-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|--|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE:</b> CEMS Analyzer <b>KKS:</b> 133-32CNA10CQ001 <b>WO NO:</b> WK230403.0002 <b>PERMIT NO:</b> GW2287<br><b>DESCRIPTION:</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER:</b> ABB <b>MODEL:</b> AO2020                                      |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE:</b> O2 Analyzer <b>KKS:</b> 133-32CNA10CQ002 <b>WO NO:</b> WK230403.0002 <b>PERMIT NO:</b> GW2287<br><b>DESCRIPTION:</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER:</b> ABB <b>MODEL:</b> EL3020   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32                   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe               |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit   | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm  | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 710                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol  | 11M118043                          | 21-Nov-20      | 20-Nov-24                   | 1085                        |       |         |                    |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.6               | 4.048  | 4                                  | 2              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384  | 0                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.52             | 5.8016   | 3                                  | 2              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.46             | 5.7968   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.06             | 12.9984  | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0                 | 0.15   | 0.15                               | 0.075          | 159.3                       | 159.9                       | 0.6   | 0.3     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0                 | 0.16   | 0.16                               | 0.08           | 19.95                       | 20.14                       | 0.19  | 0.76    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0                 | 0.16   | 0.16                               | 0.08           | 159.1                       | 159.9                       | 0.8   | 0.4     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0              | 21                          | 21.18                       | 0.18  | 0.18    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |  |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual   | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05           | 159.3                       | 159.4                       | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.4            | 19.95                       | 20.01                       | 0.06  | 0.24    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM   | 0                 | 0.1  | 0.1                                | 0.05           | 159.1                       | 159.34                      | 0.24  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0  | 0                                  | 0              | 21                          | 21.02                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |  | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)  | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.3               | 4.024  | 0                                  | -6             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128  | 0                                  | 6              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.41             | 5.7928   | 0                                  | 3              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.33             | 5.7864   |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.01             | 12.9664  | 3.9                                | 0.2            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS    * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br>NOTE: Validate drift test and calidate from stadard gas direct to analyzer HRS#32 error is in limit. |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 18-Apr-23<br>Approved by: _____ Date: 18-Apr-23  |                   |  |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
|--|-------------------|---|------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE:</b> CEMS Analyzer <b>KKS:</b> 133-32CNA10CQ001 <b>WO NO:</b> WK230403.0002 <b>PERMIT NO:</b> GW2287<br><b>DESCRIPTION:</b> CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) <b>MANUFACTURER:</b> ABB <b>MODEL:</b> AO2020                          |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>EQUIP. OF SERVICE:</b> O2 Analyzer <b>KKS:</b> 133-32CNA10CQ002 <b>WO NO:</b> WK230403.0002 <b>PERMIT NO:</b> GW2287<br><b>DESCRIPTION:</b> O2 Analyzer <b>MANUFACTURER:</b> ABB <b>MODEL:</b> EL3020   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> HRS#31  |                   | <input checked="" type="checkbox"/> HRS#32        |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Main Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to probe    |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/> Bypass Stack  |                   | <input type="checkbox"/> Standard gas to analyzer |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components   | Concentration     | Unit  | Cylinder No.                       | Certified Date | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO   | 159.3             | ppm   | CC746431                           | 27-Jul-21      | 27-Jul-25                   | 660                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol   | 11M118043                          | 21-Nov-20      | 20-Nov-24                   | 1080                        |       |         |                    |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.6               | 4.048   | 4                                  | 2              | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384   | 0                                  | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.52             | 5.8016  | 3                                  | 2              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.46             | 5.7968  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.06             | 12.9984   | -1                                 | 1              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.11  | 0.01                               | 0.005          | 159.4                       | 159.56                      | 0.16  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.08           | 20.01                       | 20.04                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.12  | 0.02                               | 0.01           | 159.34                      | 159.48                      | 0.14  | 0.07    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0   | 0                                  | 0              | 21.02                       | 21.03                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | ZERO              |   |                                    |                | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual  | Drift                              | % Error        | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM  | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -   | -                                  | -              | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter  | Measurement Value |   | Status Reactive Calibration Drifts |                | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                                       | Offset (%)                         | Amplifier (%)  |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.3               | 4.024   | 0                                  | -6             | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128   | 0                                  | 6              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.41             | 5.7928  | 0                                  | 3              |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.33             | 5.7864  |                                    |                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.01             | 12.9664   | 3.9                                | 0.2            |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS    * Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)<br>NOTE: Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#32 error is in limit. |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 18-Apr-23<br>Approved by: _____ Date: 18-Apr-23  |                   |   |                                    |                |                             |                             |       |         |                    |        |




**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|  |                               |                              |                           |
|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> Cooler        | <b>KKS :</b> 133-32CNA20AC001 | <b>WO NO :</b> WK230403.0002 | <b>PERMIT NO :</b> GW2287 |
| <b>DESCRIPTION :</b> Sampling Gas Cooler | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> SCC-C         |                           |

---

|   |                               |                              |                           |
|---|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> Gas Feed       | <b>KKS :</b> 133-32CNA20AP001 | <b>WO NO :</b> WK230403.0002 | <b>PERMIT NO :</b> GW2287 |
| <b>DESCRIPTION :</b> Sample Gas Feed Unit | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> SCC-F         |                           |

---

| ITEM | DESCRIPTION   | SPECIFIC CRITERIA    | STATUS/VALUE        |                     | REMARK                 |
|------|---|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|      |   |                      | BEFORE              | AFTER               |                        |
| 1    | Shelter Room Temperature                            | 24-30 DegC           | 26                  | 27                  |                        |
| 2    | Heated Sampling Probe                               | No condensate water  | No condensate water | No condensate water |                        |
| 3    | Filter Probe  | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 4    | Probe Blow Back                                     | Function test (OK)   | Passed              | Passed              |                        |
| 5    | Heated line temperature (HRSG)                      | 115-125 DegC         | 121                 | 121                 |                        |
| 6    | Heated line temperature (Bypass)                    | 115-125 DegC         | 121                 | 120                 |                        |
| 7    | SCC-F Operate                                       | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 8    | SCC-F Sampling Flow (FM1)                           | No alarm             | No alarm            | No alarm            |                        |
| 9    | Condensate Filter                                   | Clean/Dry            | Clean/Dry           | Clean/Dry           |                        |
| 10   | Gas Cooler Temperature                              | 2.8-3.2 DegC         | 3                   | 3                   |                        |
| 11   | Peristaltic Pump A                                  | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 12   | Peristaltic Pump B                                  | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 13   | Acid Filter   | Clean                | Clean               | Clean               |                        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                                   | 10-15 l/h            | 10                  | 15                  |                        |
| 15   | CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)       | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 16   | NO <sub>x</sub> flow (FM4)                          | 35-45 l/h            | 35                  | 40                  |                        |
| 17   | NO <sub>x</sub> converter temperature               | 345-355 DegC         | 350                 | 350                 |                        |
| 18   | BV1 (to NO <sub>x</sub> converter/Bypass)           | Nox converter        | Nox converter       | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19   | Pressure of span gas cylinder                       | > 300 Psig           | 660                 | 610                 |                        |
| 20   | Pressure of air zero gas cylinder (O <sub>2</sub> ) | > 300 Psig           | 1080                | 1075                |                        |
| 21   | PLC Status  | Run                  | Run                 | Run                 |                        |
| 22   | Stack flow meter                                    | 400,000-700,000 m3/h | 465806              | 468760              |                        |
| 23   | Stack temperature                                   | 90-120 DegC          | 92.29               | 93.02               |                        |

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)


NOTE ☐ NOT PASS

All status is normal and parameter in limit

**Signature**

Calibrated by:  Date: 18-Apr-23

Approved by:  Date: 18-Apr-23


**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

---

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

|  |                               |                              |                           |
|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> CEMs Analyzer                                       | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ001 | <b>WO NO :</b> WK230403.0002 | <b>PERMIT NO :</b> GW2287 |
| <b>DESCRIPTION :</b> CEMs Gas Analyzer(NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO) | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> AO2020        |                           |

---

|  |                               |                              |                           |
|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>EQUIP. OF SERVICE :</b> O <sub>2</sub> Analyzer | <b>KKS :</b> 133-32CNA10CQ002 | <b>WO NO :</b> WK230403.0002 | <b>PERMIT NO :</b> GW2287 |
| <b>DESCRIPTION :</b> O <sub>2</sub> Analyzer       | <b>MANUFACTURER :</b> ABB     | <b>MODEL :</b> EL3020        |                           |

---

☐ HRSG#31

☒ HRSG#32

☐ Main Stack

☒ Standard gas to probe

☒ Bypass Stack

☐ Standard gas to analyzer

---

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

| Components      | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig)<br>(>150 Psig) |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|--------------------------------|
| CO              | 159.3         | ppm   | CC746431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 610                            |
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm   |              |                |             |                                |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm   |              |                |             |                                |
| O <sub>2</sub>  | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 20-Nov-24   | 1075                           |

---

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier<br>Acceptance | Note   |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                                |        |
| CO 0-200 ppm              | 0.6               | 4.048       | 4                                  | 2             | ±30%                           | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384       | 0                                  | 1             |                                | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.52             | 5.8016      | 3                                  | 2             |                                | PASSED |
| NO 0-200 %Vol             | 22.46             | 5.7968      |                                    |               |                                | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.06             | 12.9984     | -1                                 | 1             |                                | PASSED |

---

**VALIDATION RESULT**

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error<br>Acceptance | Note   |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|-----------------------|--------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                       |        |
| CO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.12   | 0.02  | 0.01    | 159.4    | 159.55 | 0.15  | 0.075   | ±2.0%                 | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.04    | 20.01    | 20.03  | 0.02  | 0.08    | ±2.0%                 | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.34   | 159.46 | 0.12  | 0.06    | ±2.0%                 | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.02    | 21.04  | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol             | PASSED |

---

**CALIBRATION RESULT**

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error<br>Acceptance | Note |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|-----------------------|------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                       |      |
| CO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%                 | -    |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%                 | -    |
| NO 0-200 PPM             | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%                 | -    |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5% Vol             | -    |

---

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier<br>Acceptance | Note   |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                                |        |
| CO 0-200 ppm              | 0.3               | 4.024       | 0                                  | -6            | ±30%                           | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128       | 0                                  | 6             |                                | PASSED |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.41             | 5.7928      | 0                                  | 3             |                                | PASSED |
| NO 0-200 %Vol             | 22.33             | 5.7864      |                                    |               |                                | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.01             | 12.9664     | 3.9                                | 0.2           |                                | PASSED |

---

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, Nox and NO)  
 % Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
 % Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE ☐ NOT PASS

Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG32 error is in limit

**Signature**

Calibrated by:  Date: 18-Apr-23

Approved by:  Date: 18-Apr-23





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK230403.0002 PERMIT NO : GW2287

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK230403.0002 PERMIT NO : GW2287

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☒ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.1 % OP     | 0.5 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.1 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.2 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.5 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.3%         | 0.7%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.3       | -0.3      | -0.3   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 18-Apr-23  
Approved by:  Date: 18-Apr-23



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK230403.0002 PERMIT NO : GW2287

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK230403.0002 PERMIT NO : GW2287

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☒ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.3 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.76 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 41.3 °C      | 39.9 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 34.8 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 36.5 °C      | 35.8 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.2%         | 0.4%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT


| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature  
Calibrated by:  Date: 18-Apr-23  
Approved by:  Date: 18-Apr-23





Petro-Instruments Corp., Ltd.  
To be Leader of Engineering Company

## SERVICE REPORT

### Preventive Maintenance

For

### Continuous Emission Monitoring System (CEMS)



23-26 May 2023

JID 2300343

BY..

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak  
Bangkok 10900 Thailand  
Tel.:(+66) 2939 5711 (12 Lines), (+66) 2513 2333 (12 Lines), Fax. : (+66) 939

DOC. NUMBER

## SERVICE REPORT

REPORT DATE 23-26 May 2023

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| EQUIPMENT:<br>CEMs                                       | SERIAL NUMBER / TAG NUMBER<br>- | BRAND / MANUFACTURER<br>ABB, Durag          |
| CUSTOMER NAME:<br>Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited | LACATION:<br>Rayong             | JOB NUMBER / REQUESTED NUMBER<br>JID2300343 |

#### REASON FOR VISIT

- Preventive maintenance CEMs System Amata B.grimm Power Rayong 3.

#### FOUND FAILURE & CORRECTIVE ACTION DETAILS

- Checked the gas analyzer all unit was normal operation.
- Checked diagnostic of the gas analyzer was normal condition.
- Check the PLC was unit31 digital output (slot 6) channel 9 have output 24 VDC all time.
- Checked the sample gas cooler all unit was normal operation.
- Checked the automatic condensate drain was diver complete unit 32 low efficiency.
- Checked the sample pump was normal operation.
- Checked the opacity analyzer bypass unit 31 was stack bypass flow sensor fail.
- Checked the opacity analyzer bypass unit 32 was error purge air flow 2 too low.
- Checked diagnostic of opacity bypass and HRSG analyzer was normal.
- Replace new consumable part round 6 month. (Supply by customer)
- Calibration zero and span gas for the gas analyzer by standard gas to sampling probe was normal response.
- Clean lens opacity analyzer bypass all unit.

#### WORK CONCLUSION

| COMPLETED                                       |  | IN COMPLETED                            | PARTS REPLACEMENT |     |      |
|---|--|---|-------------------|-----|------|
| CHARGE  | NO CHARGE  |   | PARTS NAME        | P/N | QTY. |
| <input checked="" type="checkbox"/> SERVICE FEE | <input type="checkbox"/> PROJECT WARRANTY            | <input type="checkbox"/> TAKE TO OFFICE |                   |     |      |
| <input type="checkbox"/> TRAVELLING             | <input type="checkbox"/> SERVICE WARRANTY            | <input type="checkbox"/> WAIT FOR PARTS |                   |     |      |
| <input type="checkbox"/> SPARE PARTS            | <input type="checkbox"/> PARTS WARRANTY              | <input type="checkbox"/> IN PROCESS     |                   |     |      |
| <input type="checkbox"/> OTHER                  | <input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT | <input type="checkbox"/> OTHER          |                   |     |      |

#### TIME SPENT (HOURS)

| YEAR           | 2023 | 2023 | 2023 | 2023 |  |  |  | TOTAL HOURS | TRAVELING DETAILS |        |
|----------------|------|------|------|------|--|--|--|-------------|-------------------|--------|
| MONTH          | 5    | 5    | 5    | 5    |  |  |  |             | TRAVEL BY         |        |
| DATE           | 23   | 24   | 25   | 26   |  |  |  | 20          | FROM              | Pico   |
| SERVICE TIME   | 6    | 6    | 6    | 2    |  |  |  | -           | TO                | Rayong |
| OVERTIME       | -    | -    | -    | -    |  |  |  | 5           | TOTAL ROUND TRIP  | 1      |
| TRAVELING TIME | 2    | 0.5  | 0.5  | 2    |  |  |  | 25          | DISTANCE (KM.)    | 250    |
| TOTAL HOURS    | 8    | 6.5  | 6.5  | 4    |  |  |  |             |                   |        |

#### SERVICE CREW

| NAME              |                      | NAME |             |
|-------------------|----------------------|------|-------------|
| 1. Mr. Ittiwat K. |                      | 3.   |             |
| 2. Mr. Phuanai N. |                      | 4.   |             |
| CUSTOMER'S NAME   | CUSTOMER'S SIGNATURE |      | DATE        |
|                   |                      |      | 30 May - 23 |

SERVICE REPORT-2023



## BLOCK 3 UNIT 31



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### SERVICE REPORT

|                  |                       |                 |                              |
|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|
| Job No. :        | JID2300343            | Customer name : | AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3 |
| Equipment :      | CEMS                  | Unit name :     | HRSG 31                      |
| Manufacturer :   | ABB                   | Location :      | BLOCK 3                      |
| Model :          | URAS26 / MAGNOS206    | Contact name :  |                              |
| Serial No. :     | 3.363393.7/3.364200.7 | Telephone :     |                              |
| Working date :   | 25-26 May 2023        | Fax. :          |                              |
| Traveling hour : | 4 Hrs                 | Email address : | Chaiyut.c@bgrimpower.com     |
| Mileage :        | 250 KMs.              | Working Hour :  | 6 Hrs                        |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>SCOPE OF WORK</b>                 | Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMs).   |
| <b>PHYSICAL &amp; FUNCTION CHECK</b> | <p><u>Sampling system.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The sampling probe was normal operation.</li> <li>- The heated line temperature was normal condition.</li> <li>- The sample gas cooler stable temp controller.</li> <li>- The filter element for acid filter was normal.</li> <li>- The gas feed unit was normal operation.</li> <li>- The diaphragm of sample pump was normal.</li> <li>- The condensate sensor was normal active.</li> <li>- The NOx converter was normal operation.</li> <li>- The digital output of PLC slot 6 channel 9 was output active all the time.</li> </ul> <p><u>Gas analyzer.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics for both of gas analyzers.</li> <li>1. Gas analyzer AO2000 was normal condition.</li> <li>2. Gas analyzer EL3020 was normal condition.</li> <li>- Validation zero and span by supply standard to sampling probe found both of the gas analyzers were normal responses.</li> </ul> <p><u>Opacity analyzer for HRSG stack.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was normal condition.</li> <li>- The opacity analyzer was normal operation.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The opacity analyzer was alarm purge air flow 2 too low because flow sensor fail.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked stack flow meter and temperature sensor were normal operation.</li> </ul> |
| <b>CORRECT ACTION</b>                | <p><u>Sampling system.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replaced consumable part 6 month by preventive maintenance plan.</li> <li>- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.</li> </ul>   |





บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|                         |   |           |        |
|-------------------------|---|-----------|--------|
|                         | <b>Gas analyzer.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe.</li></ul> <b>Opacity analyzer for HRSG stack.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Checked opacity for measuring head and reflector unit.</li></ul> <b>Opacity analyzer for BYPASS stack.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.</li></ul> <b>Flow meter &amp; Temperature sensor.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Checked DP transmitter and temperature sensor were normal.</li></ul> |           |        |
| <b>PART REPLACEMENT</b> | 1. Flexible tube  | IT0001934 | 2 ea.  |
|                         | 2. Filter membrane  | IT0008261 | 1 ea.  |
|                         | 3. Catalyst, molybdenum   | IT0000715 | 1 set. |
|                         | 4. Disposable filter unit   | IT0001136 | 2 pc.  |
|                         | 5. Compactlogix 16 PT 24VDC D/O module  | IT0000550 | 1 ea.  |
|                         | 6. Filter element for acid filter   | IT0007273 | 1 ea.  |
|                         | * All consumable parts supply by customer.  |           |        |
| <b>RECOMMENDATION</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Should be cleaning shelter room.</li><li>- Should be replace air flow sensor opacity for bypass stack.</li><li>- PM Next round should be replace filter probe.</li></ul>  |           |        |

**Internal Information Warranty ID :**

11540 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206

11539 CEMS Sampling system

11542 Opacity analyzer system

|                    |  |        |             |
|--------------------|--|--------|-------------|
| CHECK BY :         |  | DATE : | 25-May-2023 |
| APPROVE BY :       |  | DATE : | 29-May-2023 |
| CUSTOMER APPROVE : |  | DATE : | 06-JUN-2023 |



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

| GENERAL CHECK |  |                                   |                           |                           |        |
|---------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| Unit name :   |  | HRSG 31                           | Location :                |                           | ABPR 3 |
| ITEM          | DESCRIPTION                                    | SET-POINT VALUE                   | STATUS/VALUE              |                           | REMARK |
|               |  |                                   | BEFORE                    | AFTER                     |        |
| 1             | Shelter room temperature                       | 24-30 DegC                        | 25°C                      | 25°C                      |        |
| 2             | Heated sampling probe                          | No condensate water               | No condensate water       | No condensate water       |        |
| 3             | Filter probe                                   | Clean                             | Clean                     | Clean                     |        |
| 4             | Probe blow back                                | Function test (OK)                | Passed                    | Passed                    |        |
| 5             | Heated line temperature(HRSG)                  | 115-125 DegC                      | 120°C                     | 121°C                     |        |
| 6             | Heated line temperature(By pass)               | 115-125 DegC                      | 120°C                     | 120°C                     |        |
| 7             | SCC-F operate                                  | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 8             | SCC-F sample flow (FM1)                        | No alarm                          | No alarm                  | No alarm                  |        |
| 9             | Condensate filter                              | Clean/Dry                         | Clean/Dry                 | Clean/Dry                 |        |
| 10            | Gas cooler temperature                         | 2.8-3.2 DegC                      | 3.0°C                     | 3.0°C                     |        |
| 11            | Peristaltic pump A                             | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 12            | Peristaltic pump B                             | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 13            | Acid filter                                    | Clean                             | Clean                     | Clean                     |        |
| 14            | Bypass flow (FM2)                              | 10-15 l/h                         | 20 l/h                    | 10 l/h                    |        |
| 15            | CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)  | 30-45 l/h                         | 50 l/h                    | 40 l/h                    |        |
| 16            | NO <sub>x</sub> flow (FM4)                     | 30-45 l/h                         | 30 l/h                    | 40 l/h                    |        |
| 17            | NO <sub>x</sub> converter temperature          | 345-355 °C                        | 350°C                     | 350°C                     |        |
| 18            | BV1 (To NO <sub>x</sub> converter/Bypass)      | NO <sub>x</sub> converter         | NO <sub>x</sub> converter | NO <sub>x</sub> converter |        |
| 19            | Pressure of span gas cylinder                  | >300 psig                         | 700 psi                   | 700 psi                   |        |
| 20            | Pressure of air zero cylinder(O <sub>2</sub> ) | >300 psig                         | 1,100 psi                 | 1,000 psi                 |        |
| 21            | Pressure of zero cylinder(N <sub>2</sub> )     | >300 psig                         | 2,200 psi                 | 2,200 psi                 |        |
| 22            | PLC Status                                     | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 23            | Stack flow meter                               | 400,000-700,000 m <sup>3</sup> /h | 498,631 m <sup>3</sup> /h | 484,371 m <sup>3</sup> /h |        |
| 24            | Stack temperature                              | 90-120 DegC                       | 95.95°C                   | 95.36°C                   |        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| CHECK BY :         |  |
| CUSTOMER APPROVE : |  |
| DATE :             |  |





บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

## TEST REPORT

UNIT NAME : HRSG 31 Direct (Standard gas to analyzer) LOCATION : ABPR3

### STANDARD GAS CONCENTRATION

| Components      | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
|-----------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| CO              | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| O <sub>2</sub>  | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,100          |

### MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

| Parameter                   | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
|                             | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 1.4               | 4.11        | 2%                                 | -10%        | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.4               | 4.26        | 4%                                 | 4%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 16.4              | 5.31        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm              | 13.0              | 5.04        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 14.22             | 13.10       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

### VALIDATION RESULT

| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 1.70   | -1.70 | -0.85   | 159.3    | 158.6  | 0.70  | 0.35    | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.20   | -0.20 | -0.80   | 19.95    | 20.36  | -0.41 | -1.64   | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 2.50   | -2.50 | -1.25   | 159.1    | 161.1  | -2.01 | -1.01   | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 21.1     | 21.12  | -0.02 | -0.02   | ±0.5 %             | Passed |

### CALIBRATION RESULT

| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 159.3    | 159.3  | 0.00  | 0.00    | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 19.95    | 20.00  | -0.05 | -0.20   | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 159.1    | 159.0  | 0.10  | 0.05    | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 21.1     | 21.10  | 0.00  | 0.00    | ±0.5 %             | Passed |

### MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE

| Parameter                   | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
|                             | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.30              | 4.02        | 0%                                 | 0%          | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.30              | 4.19        | 4%                                 | 4%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 14.00             | 5.12        | 0%                                 | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm              | 12.50             | 5.00        | 0%                                 | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 14.41             | 13.22       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

UNIT NAME : HRSG 31 Bypass stack (Standard gas to analyzer) LOCATION : ABPR3

### STANDARD GAS CONCENTRATION

| Components      | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
|-----------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| CO              | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| O <sub>2</sub>  | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,100          |

### MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

| Parameter                   | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
|                             | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.0               | 4.00        | 0%                                 | 0%          | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.6               | 4.38        | 4%                                 | 4%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.3               | 4.02        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm              | 0.0               | 4.00        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 20.39             | 17.05       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

### VALIDATION RESULT

| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.10   | -0.10 | -0.05   | 159.3    | 159.5  | -0.20 | -0.10   | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.50   | -0.50 | -2.00   | 20.00    | 19.60  | 0.40  | 1.60    | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 159.0    | 159.1  | -0.10 | -0.05   | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.20   | -0.20 | -0.20   | 21.10    | 21.12  | -0.02 | -0.02   | ±0.5 %             | Passed |

### MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION

| Parameter                   | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
|                             | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm              | -0.2              | 3.98        | 0%                                 | 0%          | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.5               | 4.32        | 4%                                 | 4%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.3               | 4.02        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm              | 0.0               | 4.00        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 20.45             | 17.09       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :





บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด  
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|             |   |            |       |
|-------------|---|------------|-------|
| UNIT NAME : | HRS31 Main stack (Standard gas to analyzer) | LOCATION : | ABPR3 |
|-------------|---|------------|-------|

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |      |              |                |             |                |
|----------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Components                 | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| CO                         | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 700            |
| O <sub>2</sub>             | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,100          |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION |                   |             |                                    |             |                           |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                            | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                      | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                       | 0.80              | 4.06        | 0%                                 | 0%          | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm           | 0.60              | 4.38        | -4%                                | -4%         |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm          | 15.60             | 5.25        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                       | 14.00             | 5.12        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol           | 14.60             | 13.34       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

| VALIDATION RESULT |             |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|-------------------|-------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter         |             | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                   |             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO                | 0 - 200 ppm | 0.00     | 0.60   | -0.60 | -0.30   | 159.3    | 158.40 | 0.90  | 0.45    | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub>   | 0 - 25 ppm  | 0.00     | -1.50  | 1.50  | 6.00    | 20.00    | 20.20  | -0.20 | -0.80   | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub>   | 0 - 200 ppm | 0.00     | -2.50  | 2.50  | 1.25    | 159.0    | 155.40 | 3.60  | 1.80    | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub>    | 0 - 25 %Vol | 0.00     | 0.16   | -0.16 | -0.16   | 21.10    | 21.00  | 0.10  | 0.10    | ±0.5 %             | Passed |

| MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION |                   |             |                                    |             |                           |        |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                           | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                     | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                      | 0.70              | 4.06        | 0%                                 | 0%          | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm          | 1.00              | 4.64        | -4%                                | -4%         |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm         | 17.42             | 5.39        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                      | 15.34             | 5.23        | -1%                                | -2%         |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol          | 14.55             | 13.31       | -0.8%                              | 0.5%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด  
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## OPACITY GENERAL CHECK

|                            |         |                          |         |
|----------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Analyzer type :            | Opacity | Manufacturer :           | DURAG   |
| Model :                    | D-R 290 | Control unit serial no.: | 1256439 |
| Measuring head serial no.: |         | Reflector serial no.:    |         |
| Unit Name :                | HRS31   | Location :               | ABPR 3  |

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
|      | Opacity (%OP)               | N/A               | 0.2 %OP      | 0.1 %OP    |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0-10 mA           | 11.75 mA     | 11.75 mA   |        |
| 2    | Temperature internal        | 0-85 Deg C        | 47.2 °C      | 50.9 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0-85 Deg C        | 42.4 °C      | 48.6 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0-85 Deg C        | 44.0 °C      | 47.3 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0-6 %             | 0.5 %        | 0.5 %      |        |
| 2    | Zero point value            | -2 to 2 %         | 0.0 %        | 0.0 %      |        |
| 3    | Reference point check       | 68 to 72 %        | 69.9 %       | 70.0 %     |        |
| 4    | Contamination warning level | 6.0 %             | 6.0 %        | 6.0 %      |        |
| 5    | Contamination error level   | 10.0 %            | 10.0 %       | 10.0 %     |        |
| 6    | Stack corr. factor          | 1.00              | 1.00         | 1.00       |        |
| 7    | LED comparison factor       | 0.5-1             | 0.969        | 0.955      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :





บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### OPACITY GENERAL CHECK

|                            |           |                          |         |
|----------------------------|-----------|--------------------------|---------|
| Analyzer type :            | Opacity   | Manufacturer :           | DURAG   |
| Model :                    | D-R 290   | Control unit serial no.: | 1256538 |
| Measuring head serial no.: |           | Reflector serial no.:    |         |
| Unit Name :                | BYPASS 31 | Location :               | ABPR 3  |

| ITEM | DESCRIPTION                 | SET-POINT VALUE | STATUS/VALUE |            | REMARK           |
|------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|
|      |                             |                 | BEFORE       | AFTER      |                  |
|      | Opacity (%OP)               | N/A             | 91.2 %OP     | 91.0 %OP   | Flow sensor fail |
|      | Status of device            |                 |              |            |                  |
| 1    | Measured LED correct        | 0-10 mA         | 9.81 mA      | 9.81 mA    |                  |
| 2    | Temperature internal        | 0-85 Deg C      | 50.2 °C      | 50.6 °C    |                  |
| 3    | Temperature LED             | 0-85 Deg C      | 46.5 °C      | 46.5 °C    |                  |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0-85 Deg C      | 47.5 °C      | 47.5 °C    |                  |
|      | Control values              |                 |              |            |                  |
| 1    | Contamination               | 0-6 %           | -7.5 %       | -7.7 %     |                  |
| 2    | Zero point value            | -2 to 2 %       | 0.0 %        | 0.0 %      |                  |
| 3    | Reference point check       | 68 to 72 %      | 73.8 %       | 72.1 %     |                  |
| 4    | Contamination warning level | 9.9 %           | 9.9 %        | 9.9 %      |                  |
| 5    | Contamination error level   | 10.0 %          | 10.0 %       | 10.0 %     |                  |
| 6    | Stack corr. factor          | 1.00            | 1.00         | 1.00       |                  |
| 7    | LED comparison factor       | 0.5-1           | 0.844        | 0.844      |                  |
|      | On stack                    |                 |              |            |                  |
| 1    | Motor blower                | Run             | Run          | Run        |                  |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean           | Clean        | Clean      |                  |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage      | No leakage   | No leakage |                  |

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### Consumable parts replace

| NO. | Description                         | IT number | Picture   |
|-----|-------------------------------------|-----------|---|
| 1.  | Flexible tube                       | IT0001934 |    |
| 2.  | Filter membrane                     | IT0008261 |    |
| 3.  | Disposable filter unit              | IT0008803 |    |
| 4.  | Catalyst molybdenum                 | IT0000715 |   |
| 5.  | Compactlogix 16 PT 24VDC D/O module | IT0000550 |  |



บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|    |                                |           |   |
|----|--------------------------------|-----------|---|
| 6. | Filter element for acid filter | IT0007273 |  |
|----|--------------------------------|-----------|---|

BLOCK 3  
UNIT 32





บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## SERVICE REPORT

|                  |                       |                 |                              |
|------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|
| Job No. :        | JID2300343            | Customer name : | AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3 |
| Equipment :      | CEMS                  | Unit name :     | HRSG 32                      |
| Manufacturer :   | ABB                   | Location :      | BLOCK 3                      |
| Model :          | URAS26 / MAGNOS206    | Contact name :  | K.Chaiyut chuawichian        |
| Serial No. :     | 3.363393.7/3.364200.7 | Telephone :     | 087-144-1415                 |
| Working date :   | 25 May 2023           | Fax. :          |                              |
| Traveling hour : | 4 Hrs                 | Email address : | Chaiyut.c@bgrimpower.com     |
| Mileage :        | 250 KMs.              | Working Hour :  | 6 Hrs                        |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>SCOPE OF WORK</b>                 | Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMS).   |
| <b>PHYSICAL &amp; FUNCTION CHECK</b> | <p><b>Sampling system.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The sampling probe was normal operation.</li> <li>- The heated line temperature was normal condition.</li> <li>- The sample gas cooler stable temp controller.</li> <li>- Checked the sample gas cooler was diver complete low efficiency.</li> <li>- The filter element for acid filter was normal.</li> <li>- The gas feed unit was normal operation.</li> <li>- The diaphragm of sample pump was normal.</li> <li>- The condensate sensor was normal active.</li> <li>- The NOx converter was normal operation.</li> </ul> <p><b>Gas analyzer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics for both of gas analyzers.</li> <li>1. Gas analyzer AO2000 was normal condition.</li> <li>2. Gas analyzer EL3020 was normal condition.</li> <li>- Validation zero and span by supply standard to sampling probe found both of the gas analyzers were normal responses.</li> </ul> <p><b>Opacity analyzer for HRSG stack.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was normal.</li> <li>- The opacity analyzer was normal operation.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b>Opacity analyzer for BYPASS stack.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was alarm error purge air flow too low.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b>Flow meter &amp; Temperature sensor.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked stack flow meter and temperature sensor were normal operation.</li> </ul> |
| <b>CORRECT ACTION</b>                | <p><b>Sampling system.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace diver complete 2 ea.</li> <li>- Replaced consumable part 6 month by preventive maintenance plan.</li> <li>- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.</li> </ul>   |



บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|                                |  |                  |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
|--------------------------------|--|------------------|-----------|-------|--------------------|-----------|-------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|-------|
|                                | <p><u>Gas analyzer.</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe.</li></ul> <p><u>Opacity analyzer for HRSG stack.</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.</li></ul> <p><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.</li></ul> <p><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Checked DP transmitter and temperature sensor were normal.</li></ul> |                  |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| <b><u>PART REPLACEMENT</u></b> | <table><tr><td>1. Flexible tube</td><td>IT0001934</td><td>2 ea.</td></tr><tr><td>2. Filter membrane</td><td>IT0008261</td><td>1 ea.</td></tr><tr><td>3. Catalyst, molybdenum</td><td>IT0000715</td><td>1 set.</td></tr><tr><td>4. Disposable filter unit</td><td>IT0001136</td><td>2 pc.</td></tr><tr><td>5. Diver complete</td><td>IT0001823</td><td>2 ea.</td></tr></table> <p>* All consumable parts supply by customer.</p>  | 1. Flexible tube | IT0001934 | 2 ea. | 2. Filter membrane | IT0008261 | 1 ea. | 3. Catalyst, molybdenum | IT0000715 | 1 set. | 4. Disposable filter unit | IT0001136 | 2 pc. | 5. Diver complete | IT0001823 | 2 ea. |
| 1. Flexible tube               | IT0001934  | 2 ea.            |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| 2. Filter membrane             | IT0008261  | 1 ea.            |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| 3. Catalyst, molybdenum        | IT0000715  | 1 set.           |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| 4. Disposable filter unit      | IT0001136  | 2 pc.            |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| 5. Diver complete              | IT0001823  | 2 ea.            |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |
| <b><u>RECOMMENDATION</u></b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Should be cleaning shelter room.</li><li>- PM Next round should be replace filter probe.</li></ul>   |                  |           |       |                    |           |       |                         |           |        |                           |           |       |                   |           |       |

## Internal Information Warranty ID :

11543 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206  
11544 CEMS Sampling system  
11545 Opacity analyzer system

|                    |  |        |             |
|--------------------|--|--------|-------------|
| CHECK BY :         |  | DATE : | 25-May-23   |
| APPROVE BY :       |  | DATE : | 29-May-23   |
| CUSTOMER APPROVE : |  | DATE : | 26-May-2023 |





บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.  
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### GENERAL CHECK

|             |         |            |        |
|-------------|---------|------------|--------|
| Unit name : | HRSG 32 | Location : | ABPR 3 |
|-------------|---------|------------|--------|

| ITEM | DESCRIPTION                                    | SET-POINT VALUE                   | STATUS/VALUE              |                           | REMARK |
|------|--|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|
|      |  |                                   | BEFORE                    | AFTER                     |        |
| 1    | Shelter room temperature                       | 24-30 DegC                        | 25°C                      | 25°C                      |        |
| 2    | Heated sampling probe                          | No condensate water               | No condensate water       | No condensate water       |        |
| 3    | Filter probe                                   | Clean                             | Clean                     | Clean                     |        |
| 4    | Probe blow back                                | Function test (OK)                | Passed                    | Passed                    |        |
| 5    | Heated line temperature(HRSG)                  | 115-125 DegC                      | 120°C                     | 120°C                     |        |
| 6    | Heated line temperature(By pass)               | 115-125 DegC                      | 120°C                     | 120°C                     |        |
| 7    | SCC-F operate                                  | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 8    | SCC-F sample flow (FM1)                        | No alarm                          | No alarm                  | No alarm                  |        |
| 9    | Condensate filter                              | Clean/Dry                         | Clean/Dry                 | Clean/Dry                 |        |
| 10   | Gas cooler temperature                         | 2.8-3.2 DegC                      | 3.0°C                     | 3.0°C                     |        |
| 11   | Peristaltic pump A                             | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 12   | Peristaltic pump B                             | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 13   | Acid filter                                    | Clean                             | Clean                     | Clean                     |        |
| 14   | Bypass flow (FM2)                              | 10-15 l/h                         | 20 l/h                    | 10 l/h                    |        |
| 15   | CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)  | 30-45 l/h                         | 40 l/h                    | 45 l/h                    |        |
| 16   | NO <sub>x</sub> flow (FM4)                     | 30-45 l/h                         | 40 l/h                    | 45 l/h                    |        |
| 17   | NO <sub>x</sub> converter temperature          | 345-355 °C                        | 350°C                     | 350°C                     |        |
| 18   | BV1 (To NO <sub>x</sub> converter/Bypass)      | NO <sub>x</sub> converter         | NO <sub>x</sub> converter | NO <sub>x</sub> converter |        |
| 19   | Pressure of span gas cylinder                  | >300 psig                         | 600 psi                   | 600 psi                   |        |
| 20   | Pressure of air zero cylinder(O <sub>2</sub> ) | >300 psig                         | 1,000 psi                 | 1,000 psi                 |        |
| 21   | Pressure of zero cylinder(N <sub>2</sub> )     | >300 psig                         | 2,100 psi                 | 2,100 psi                 |        |
| 22   | PLC Status                                     | Run                               | Run                       | Run                       |        |
| 23   | Stack flow meter                               | 400,000-700,000 m <sup>3</sup> /h | 484,374m <sup>3</sup> /h  | 494,481 m <sup>3</sup> /h |        |
| 24   | Stack temperature                              | 90-120 DegC                       | 95.6°C                    | 96.2°C                    |        |

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.  
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### TEST REPORT

|             |   |            |       |
|-------------|---|------------|-------|
| UNIT NAME : | HRSG 32 Direct (Standard gas to analyzer) | LOCATION : | ABPR3 |
|-------------|---|------------|-------|

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |      |              |                |             |                |
|----------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Components                 | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| CO                         | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| O <sub>2</sub>             | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,000          |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE |                   |             |                                    |             |                           |        |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                           | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                     | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                      | 0.5               | 4.04        | 0%                                 | -12%        | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm          | 0.6               | 4.38        | 17%                                | -2%         |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm         | 15.2              | 5.22        | -1%                                | -3%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                      | 12.0              | 4.96        |                                    |             |                           |        |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol          | 14.47             | 13.26       | 3.9%                               | 0.2%        |                           | Passed |

| VALIDATION RESULT           |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|
| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance |
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.40   | -0.40 | -0.20   | 159.3    | 157.7  | 1.60  | 0.80    | ±2.0 %             |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.50   | -0.50 | -2.00   | 19.95    | 19.80  | 0.15  | 0.60    | ±2.0 %             |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 1.40   | -1.40 | -0.70   | 159.1    | 155.8  | 3.30  | 1.65    | ±2.0 %             |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.02   | -0.02 | -0.02   | 21.10    | 21.14  | -0.04 | -0.04   | ±0.5 %             |

| CALIBRATION RESULT          |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|
| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance |
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 159.3    | 159.5  | -0.20 | -0.10   | ±2.0 %             |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 19.95    | 20.00  | -0.05 | -0.20   | ±2.0 %             |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 159.1    | 159.0  | 0.10  | 0.05    | ±2.0 %             |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 21.10    | 21.10  | 0.00  | 0.00    | ±0.5 %             |

| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE |                   |             |                                    |             |                           |        |
|------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                          | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                    | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                     | 0.2               | 4.02        | 0%                                 | -9%         | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm         | 0.8               | 4.51        | 0%                                 | 0%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm        | 15.6              | 5.25        | -1%                                | -5%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                     | 12.7              | 5.02        |                                    |             |                           |        |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol         | 14.37             | 13.20       | 4.0%                               | 0.0%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :





บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|             |   |            |       |
|-------------|---|------------|-------|
| UNIT NAME : | HRSG 32 Bypass stack (Standard gas to analyzer) | LOCATION : | ABPR3 |
|-------------|---|------------|-------|

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |      |              |                |             |                |
|----------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Components                 | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| CO                         | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| O <sub>2</sub>             | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,000          |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE |                   |             |                                    |             |                           |        |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                           | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                     | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                      | 0.8               | 4.06        | 0%                                 | -9%         | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm          | 1.3               | 4.83        | 0%                                 | 0%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm         | -0.7              | 3.94        | -1%                                | -5%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                      | -0.6              | 3.95        |                                    |             |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol          | 20.88             | 17.36       | 4.0%                               | 0.0%        |                           | Passed |

| VALIDATION RESULT           |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.10   | -0.10 | -0.05   | 159.5    | 160.1  | -0.60 | -0.30   | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 0.30   | -0.30 | -1.20   | 20.00    | 20.20  | -0.20 | -0.80   | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | -1.10  | 1.10  | 0.55    | 159.0    | 160.0  | -1.00 | -0.50   | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 21.10    | 21.00  | 0.10  | 0.10    | ±0.5 %             | Passed |

| MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION |                   |             |                                    |             |                           |        |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                           | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                     | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                      | 1.0               | 4.08        | 0%                                 | -9%         | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm          | 1.5               | 4.96        | 0%                                 | 0%          |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm         | 2.5               | 4.20        | -1%                                | -5%         |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                      | 1.7               | 4.14        |                                    |             |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol          | 20.90             | 17.38       | 4.0%                               | 0.0%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPORVE :

DATE :



บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

|             |   |            |       |
|-------------|---|------------|-------|
| UNIT NAME : | HRSG 32 Main stack (Standard gas to analyzer) | LOCATION : | ABPR3 |
|-------------|---|------------|-------|

| STANDARD GAS CONCENTRATION |               |      |              |                |             |                |
|----------------------------|---------------|------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Components                 | Concentration | Unit | Cylinder NO. | Certified Date | Expire Date | Pressure (psi) |
| SO <sub>2</sub>            | 19.95         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| NO <sub>x</sub>            | 159.1         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| CO                         | 159.3         | ppm  | CC746431     | 27-Jul-2021    | 27-Jul-2025 | 600            |
| O <sub>2</sub>             | 21.1          | %Vol | 11M118043    | 21-Nov-2020    | 20-Nov-2024 | 1,000          |

| MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION |                   |             |                                    |             |                           |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                            | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                      | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                       | 1.40              | 4.11        | 0.0%                               | -6.0%       | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm           | 2.00              | 5.28        | 0.0%                               | 6.0%        |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm          | 20.42             | 5.63        |                                    |             |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                       | 18.64             | 5.49        | 0.0%                               | 3.0%        |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol           | 14.55             | 13.31       | 3.9%                               | 0.2%        |                           | Passed |

| VALIDATION RESULT           |          |        |       |         |          |        |       |         |                    |        |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
| Parameter                   | Zero     |        |       |         | Span     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|                             | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0 - 200 ppm              | 0.00     | 0.80   | -0.80 | -0.40   | 159.5    | 160.0  | -0.50 | -0.25   | ±2.0 %             | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm  | 0.00     | 1.10   | -1.10 | -4.40   | 20.00    | 20.5   | -0.50 | -2.00   | ±2.0 %             | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm | 0.00     | 3.20   | -3.20 | -1.60   | 159.0    | 162.0  | -3.00 | -1.50   | ±2.0 %             | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol  | 0.00     | 0.05   | -0.05 | -0.05   | 21.10    | 21.30  | -0.20 | -0.20   | ±0.5 %             | Passed |

| MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION |                   |             |                                    |             |                           |        |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| Parameter                           | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |             | Offset&Amplify Acceptance | Note   |
|                                     | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplify (%) |                           |        |
| CO 0 - 200 ppm                      | 1.50              | 4.12        | 0.0%                               | -6.0%       | ± 30 %                    | Passed |
| SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm          | 2.20              | 5.41        | 0.0%                               | 6.0%        |                           | Passed |
| NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm         | 20.42             | 5.63        |                                    |             |                           | Passed |
| NO 0 - 200 ppm                      | 18.78             | 5.50        | 0.0%                               | 3.0%        |                           | Passed |
| O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol          | 14.78             | 13.46       | 3.9%                               | 0.2%        |                           | Passed |

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPORVE :

DATE :





บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.  
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### OPACITY GENERAL CHECK

|                            |         |                          |         |
|----------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Analyzer type :            | Opacity | Manufacturer :           | DURAG   |
| Model :                    | D-R 290 | Control unit serial no.: | 1226103 |
| Measuring head serial no.: |         | Reflector serial no.:    |         |
| Unit Name :                | HRSG32  | Location :               | ABPR 3  |

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
|      | Opacity (%OP)               | N/A               | 0.4 %OP      | 0.6 %OP    |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0-10 mA           | 9.84 mA      | 9.84 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0-85 Deg C        | 47.6 °C      | 46.8 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0-85 Deg C        | 43.8 °C      | 42.3 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0-85 Deg C        | 44.5 °C      | 42.5 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0-6 %             | 2.5 %        | 0.5 %      |        |
| 2    | Zero point value            | -2 to 2 %         | 0.0 %        | 0.0 %      |        |
| 3    | Reference point check       | 68 to 72 %        | 70.1 %       | 70.1 %     |        |
| 4    | Contamination warning level | 6.0 %             | 6.0 %        | 6.0 %      |        |
| 5    | Contamination error level   | 10.0 %            | 10.0 %       | 10.0 %     |        |
| 6    | Stack corr. factor          | 1.00              | 1.00         | 1.00       |        |
| 7    | LED comparison factor       | 0.5-1             | 0.760        | 0.755      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.  
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207  
http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### OPACITY GENERAL CHECK

|                            |           |                          |        |
|----------------------------|-----------|--------------------------|--------|
| Analyzer type :            | Opacity   | Manufacturer :           | DURAG  |
| Model :                    | D-R 290   | Control unit serial no.: |        |
| Measuring head serial no.: |           | Reflector serial no.:    |        |
| Unit Name :                | BYPASS 32 | Location :               | ABPR 3 |

| ITEM | DESCRIPTION                 | SET-POINT VALUE | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                 | BEFORE       | AFTER      |        |
|      | Opacity (%OP)               | N/A             | -0.2 %OP     | 0.5 %OP    |        |
|      | Status of device            |                 |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0-10 mA         | 11.81 mA     | 11.81 mA   |        |
| 2    | Temperature internal        | 0-85 Deg C      | 46.4 °C      | 45.5 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0-85 Deg C      | 41.5 °C      | 43.1 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0-85 Deg C      | 42.0 °C      | 43.1 °C    |        |
|      | Control values              |                 |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0-6 %           | 0.2 %        | -0.3 %     |        |
| 2    | Zero point value            | -2 to 2 %       | 0.0 %        | 0.0 %      |        |
| 3    | Reference point check       | 68 to 72 %      | 70.1 %       | 70.1 %     |        |
| 4    | Contamination warning level | 9.9 %           | 9.9 %        | 9.9 %      |        |
| 5    | Contamination error level   | 10.0 %          | 10.0 %       | 10.0 %     |        |
| 6    | Stack corr. factor          | 1.00            | 1.00         | 1.00       |        |
| 7    | LED comparison factor       | 0.5-1           | 0.856        | 0.844      |        |
|      | On stack                    |                 |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run             | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean           | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage      | No leakage   | No leakage |        |

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE :

DATE :



บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### Consumable parts replace

| NO. | Description                    | IT number | Picture   |
|-----|--------------------------------|-----------|---|
| 1.  | Flexible tube                  | IT0001934 |    |
| 2.  | Filter membrane                | IT0008261 |    |
| 3.  | Disposable filter unit         | IT0008803 |    |
| 4.  | Catalyst molybdenum            | IT0000715 |   |
| 5.  | Diver complete                 | IT0001823 |  |
| 6.  | Filter element for acid filter | IT0007273 |  |

CERTIFICATE OF STANDARD GAS





## CERTIFICATE OF CONFORMITY

### Pure Gas

Customer name : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Certificate No : DNRV-33532-140688-10

### SAMPLE DESCRIPTION

Sample Pressure : 2,000 psi

Quantity : 2 cyl

Cylinder Size : 47L

Delivery Date : 11/05/2023

Gas Content : 7 M3

Expiry Date : 09/05/2028

Valve Connection : CGA580

### COMPILED WITH BELOW SPECIFICATION

Product Name : NITROGEN ULTRA HIGH PURITY GAS 7M3 V.580

PURITY : 99.999% minimum

Cylinder Number : 7NUP-2668 7NUP-1006

| Component         | Test Method                  | Specification |
|-------------------|------------------------------|---------------|
| Oxygen Impurity   | Zirconia Oxygen Analyzer     | <3.0 ppm      |
| Moisture Impurity | Hygrometer Moisture Analyzer | <3.0 ppm      |
| Methane Impurity  | Gas Chromatography           | <1.0 ppm      |

Remark :



www.tsgco.co.th

Approved Signature

For and on behalf of  
Thai Special Gas Co.,Ltd.  
11/05/2023



### Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Customer Details<br>Name<br>Amata B Grimm Power 3 Co., Ltd | Address<br>700/370 Moo 6, T. Ban Kao, A. Muang,<br>Chon Buri 20180 | Customer Tag No. |
|--|--|------------------|

|  |                                   |                            |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
| Certificate Details<br>Number<br>5067/20         | Date of Issue<br>21-Nov-2020      | Expiry date<br>20-Nov-2024 |
| Material Details<br>Production Order<br>90163174 | Material Code<br>444500-62        | Cylinder No<br>11A118043   |
| Gas content<br>6.58 M3 (nominal)                 | Filling pressure<br>145.0 bar (g) | Valve<br>CGA 580 BRASS     |
| Cylinder Owner<br>LINDE                          | Cylinder Material<br>STEEL        | Cylinder Size<br>47 L      |

| Laboratory Report     | Component | Nominal Concentration | Analysis Result <sup>1</sup> | Uncertainty <sup>1</sup> | Method of Analysis <sup>1</sup> |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Oxygen<br>in Nitrogen |           | 21.0%                 | 21.1%                        | ± 1% relative            | (2) IPB-354                     |

### Recommend usage condition:

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

### Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurand of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognized national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified.

Sukanya Panniyasoonitorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd

Page 1 of 1  
This report shall not be reproduced without permission

18-0327/2024  
10/17/2024, 09:00:00 AM

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

Linde (Thailand) Public Company Limited

เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024

ลิ้นดี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ใบอนุญาต: 10/17/2024



Airgas Specialty Gases  
Airgas USA, L.P.  
6111 Eastern Road  
Bldg 2  
Plumsteadville, PA 19089  
Airgas.com

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N09E15AC085 Reference Number: 160-402168000-1  
Cylinder Number: CC746431 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: A12021 Valve Outlet: 560  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Jul 27, 2021

Expiration Date: Jul 27, 2025

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 826-R-12-011 using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a full analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.  
Do Not Use This Cylinder Before 100 psig, i.e. 9.1 bar(g) absolute.

| ANALYTICAL RESULTS |                         |                      |                 |                            |                        |
|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| Component          | Requested Concentration | Actual Concentration | Protocol Method | Total Relative Uncertainty | Assay Dates            |
| NOX                | 160.0 PPM               | 159.1 PPM            | G1              | +/- 1.3% NIST Traceable    | 07/20/2021, 07/27/2021 |
| SULFUR DIOXIDE     | 20.00 PPM               | 19.95 PPM            | G1              | +/- 1.0% NIST Traceable    | 07/20/2021, 07/27/2021 |
| CARBON MONOXIDE    | 160.0 PPM               | 159.3 PPM            | G1              | +/- 0.6% NIST Traceable    | 07/20/2021             |
| NITRIC OXIDE       | 160.0 PPM               | 159.1 PPM            | G1              | +/- 1.0% NIST Traceable    | 07/20/2021, 07/27/2021 |
| NITROGEN           | Balance                 |                      |                 |                            |                        |

| CALIBRATION STANDARDS |           |             |                                     |             |                 |
|-----------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| Type                  | Lot ID    | Cylinder No | Concentration                       | Uncertainty | Expiration Date |
| NTRM                  | 16011041  | CC473289    | 49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN   | +/- 0.8%    | Jun 17, 2022    |
| PRM                   | 12286     | D665025     | 9.91 PPM AIR/NITROGEN DIOXIDE       | 2.0%        | Feb 20, 2020    |
| NTRM                  | 130102    | KAL004825   | 245.9 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN  | +/- 0.5%    | Oct 16, 2024    |
| NTRM                  | 13010313  | KAL003449   | 243.4 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN     | +/- 0.5%    | May 04, 2026    |
| GMIS                  | 124206689 | CC323707    | 4.028 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN | 2.1%        | Aug 15, 2021    |

The SRM, PRM or ROM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

| ANALYTICAL EQUIPMENT             |                      |                              |
|----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Instrument/Make/Model            | Analytical Principle | Last Multi-point Calibration |
| Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 CO  | FTIR                 | Jun 24, 2021                 |
| Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO  | FTIR                 | Jul 01, 2021                 |
| Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO2 | FTIR                 | Jun 30, 2021                 |
| Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 SO2 | FTIR                 | Jul 09, 2021                 |

Test Date Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 27.2 Kg, Net Weight: 4.6 Kg, PO# 5221003500.



Approved for Release

Page 1 of 160-402168000-1



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001 | WO NO : WK230601.0001               | PERMIT NO : GW2528       |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2, CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : AO2020                      |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002 | WO NO : WK230601.0001               | PERMIT NO : GW2528       |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : EL3020                      |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRS#31            |                        | <input type="checkbox"/>            | HRS#32                   |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        |                        | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to probe    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Bypass Stack      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to analyzer |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                   | Cylinder No.                        | Certified Date           | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                    | CC746431                            | 27-Jul-21                | 27-Jul-25                   | 600                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                    |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                    |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                  | 11MT18043                           | 21-Nov-20                | 20-Nov-24                   | 1000                        |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                        | Status Reactive Calibration Drifts  |                          | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)            | Offset (%)                          | Amplifier (%)            |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04                   | 0                                   | 0                        | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.5               | 4.32                   | 4                                   | 4                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.48             | 5.7984                 | -1                                  | -2                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 ppm  | 22.38             | 5.7904                 |                                     |                          |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.15             | 13.056                 | -0.8                                | 0.5                      |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                        |                                     |                          | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                 | Drift                               | % Error                  | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0                 | 0.3                    | 0.3                                 | 0.15                     | 159.3                       | 158.9                       | -0.4  | -0.2    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0                 | 0.4                    | 0.4                                 | 1.6                      | 19.95                       | 19.87                       | -0.08 | -0.32   | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0                 | 0.2                    | 0.2                                 | 0.1                      | 159.1                       | 158.3                       | -0.8  | -0.4    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0.2                    | 0.2                                 | 0.2                      | 21                          | 20.86                       | -0.14 | -0.14   | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                        |                                     |                          | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                 | Drift                               | % Error                  | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | 0                 | 0.1                    | 0.1                                 | 0.05                     | 159.3                       | 159.5                       | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | 0                 | 0.1                    | 0.1                                 | 0.4                      | 19.95                       | 19.98                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM  | 0                 | 0.1                    | 0.1                                 | 0.05                     | 159.1                       | 159.3                       | 0.2   | 0.1     | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                      | 0                                   | 0                        | 21                          | 21.01                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                        | Status Reactive Calibration Drifts  |                          | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)            | Offset (%)                          | Amplifier (%)            |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                  | 2                                   | 2                        | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128                  | 1                                   | 1                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.53             | 5.8024                 | 2                                   | -1                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.36             | 5.7888                 |                                     |                          |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.12             | 13.0368                | 1                                   | 1                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test and calibrate. HRS#31 error is in limit   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23 |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001 | WO NO : WK230601.0001               | PERMIT NO : GW2528       |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2, CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : AO2020                      |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002 | WO NO : WK230601.0001               | PERMIT NO : GW2528       |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : EL3020                      |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRS#31            |                        | <input type="checkbox"/>            | HRS#32                   |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Bypass Stack      |                        | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                   | Cylinder No.                        | Certified Date           | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                    | CC746431                            | 27-Jul-21                | 27-Jul-25                   | 590                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                    |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                    |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                  | 11MT18043                           | 21-Nov-20                | 20-Nov-24                   | 990                         |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                        | Status Reactive Calibration Drifts  |                          | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)            | Offset (%)                          | Amplifier (%)            |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04                   | 0                                   | 0                        | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.5               | 4.32                   | 4                                   | 4                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.48             | 5.7984                 | -1                                  | -2                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 ppm  | 22.38             | 5.7904                 |                                     |                          |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.15             | 13.056                 | -0.8                                | 0.5                      |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                        |                                     |                          | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                 | Drift                               | % Error                  | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.14                   | 0.04                                | 0.02                     | 159.5                       | 159.65                      | 0.15  | 0.075   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.12                   | 0.02                                | 0.08                     | 19.98                       | 20.02                       | 0.04  | 0.16    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.13                   | 0.03                                | 0.015                    | 159.3                       | 159.45                      | 0.15  | 0.075   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0.02                   | 0.02                                | 0.02                     | 21.01                       | 21.03                       | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                        |                                     |                          | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                 | Drift                               | % Error                  | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                      | -                                   | -                        | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                      | -                                   | -                        | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM   | -                 | -                      | -                                   | -                        | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                      | -                                   | -                        | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5%Vol           | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                        | Status Reactive Calibration Drifts  |                          | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)            | Offset (%)                          | Amplifier (%)            |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                  | 2                                   | 2                        | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128                  | 1                                   | 1                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.53             | 5.8024                 | 2                                   | -1                       |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.36             | 5.7888                 |                                     |                          |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.12             | 13.0368                | 1                                   | 1                        |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#31 error is in limit   |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23 |                   |                        |                                     |                          |                             |                             |       |         |                    |        |



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |  |                        |                       |                     |                        |
|---|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)  |  |                        |                       |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Cooler  |  | KKS : 133-31CNA20AC001 | WO NO : WK230601.0009 | PERMIT NO : GW2386  |                        |
| DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler   |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed  |  | KKS : 133-31CNA20AP001 | WO NO : WK230601.0009 | PERMIT NO : GW2386  |                        |
| DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit  |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                     |                        |
| ITEM  | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA      | STATUS/VALUE          |                     | REMARK                 |
|   |  |                        | BEFORE                | AFTER               |                        |
| 1   | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC             | 28                    | 27                  |                        |
| 2   | Heated Sampling Probe                  | No condensate water    | No condensate water   | No condensate water |                        |
| 3   | Filter Probe                           | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 4   | Probe Blow Back                        | Function test (OK)     | Passed                | Passed              |                        |
| 5   | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC           | 120                   | 121                 |                        |
| 6   | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC           | 120                   | 120                 |                        |
| 7   | SCC-F Operate                          | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 8   | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm               | No alarm              | No alarm            |                        |
| 9   | Condensate Filter                      | Clean/Dry              | Clean/Dry             | Clean/Dry           |                        |
| 10  | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC           | 3                     | 3                   |                        |
| 11  | Peristaltic Pump A                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 12  | Peristaltic Pump B                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 13  | Acid Filter                            | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 14  | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h              | 10                    | 15                  |                        |
| 15  | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 16  | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 17  | NOx converter temperature              | 345-355 DegC           | 350                   | 350                 |                        |
| 18  | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter          | Nox converter         | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19  | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig             | 590                   | 580                 |                        |
| 20  | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig             | 990                   | 980                 |                        |
| 21  | PLC Status                             | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 22  | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h   | 469700                | 470001              |                        |
| 23  | Stack temperature                      | 90-120 DegC            | 91.28                 | 91.34               |                        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE: All status is normal and parameter in limit  |  |                        |                       |                     |                        |
| Signature<br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23 |  |                        |                       |                     |                        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------|
| Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ001              | WO NO : WK230601.0001              | PERMIT NO : GW2528 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)  |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : AO2020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer   |                   | KKS : 133-31CNA10CQ002              | WO NO : WK230601.0001              | PERMIT NO : GW2528 |                             |                             |       |         |                    |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : EL3020                     |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | HRSG#31           | <input type="checkbox"/>            | HRSG#32                            |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input type="checkbox"/>  | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| STANDARD GAS CONCENTRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Components  | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date     | Expire Date                 | Pressure (Psig) (>150 Psig) |       |         |                    |        |
| CO  | 159.3             | ppm                                 | CC746431                           | 27-Jul-21          | 27-Jul-25                   | 580                         |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub>   | 19.95             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub>   | 159.1             | ppm                                 |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub>  | 21                | % Vol                               | 11M118043                          | 21-Nov-20          | 20-Nov-24                   | 980                         |       |         |                    |        |
| MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.5               | 4.04                                | 0                                  | 0                  | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.5               | 4.32                                | 4                                  | 4                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.48             | 5.7984                              | -1                                 | -2                 |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.38             | 5.7904                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.15             | 13.056                              | -0.8                               | 0.5                |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| VALIDATION RESULT   |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.12                                | 0.02                               | 0.01               | 159.5                       | 159.62                      | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.1               | 0.14                                | 0.04                               | 0.16               | 19.98                       | 20.01                       | 0.03  | 0.12    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm  | 0.1               | 0.13                                | 0.03                               | 0.015              | 159.3                       | 159.4                       | 0.1   | 0.05    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                  | 21.01                       | 21.02                       | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |
| CALIBRATION RESULT  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                        |                             |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|   | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                    | Actual                      | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| NO 0-200 PPM  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±2.0%              | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                           | -                           | -     | -       | ±0.5% Vol          | -      |
| MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Parameter   | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier Acceptance | Note                        |       |         |                    |        |
|   | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                             |                             |       |         |                    |        |
| CO 0-200 ppm  | 0.2               | 4.016                               | 2                                  | 2                  | ±30%                        | PASSED                      |       |         |                    |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128                               | 1                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm   | 22.53             | 5.8024                              | 2                                  | -1                 |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| NO 0-200 %Vol   | 22.36             | 5.7888                              |                                    |                    |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.12             | 13.0368                             | 1                                  | 1                  |                             | PASSED                      |       |         |                    |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O2)<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)  |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE: Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit                                     |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |
| Signature<br>Calibrated by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23<br>Approved by: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"></span> Date: 15-Jun-23 |                   |                                     |                                    |                    |                             |                             |       |         |                    |        |





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS031 DUST MONITOR (HRS03) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK230601.0001 PERMIT NO : GW2528  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK230601.0001 PERMIT NO : GW2528  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRS031 ☐ BYPASS STACK HRS031 ☐ MAIN STACK HRS032 ☐ BYPASS STACK HRS032

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.0 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.75 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.3 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 36.5 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 38.6 °C      | 38.3 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.4%         | 0.5%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT



| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS  
NOTE Opacity all parameters are in limit

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

Signature  
Calibrated by:  Date: 15-Jun-23  
Approved by:  Date: 15-Jun-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS031 DUST MONITOR (HRS03) KKS : 133-31CNA20CQ003 WO NO : WK230601.0001 PERMIT NO : GW2528  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE20AN002 WO NO : WK230601.0001 PERMIT NO : GW2528  
DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS031 ☒ BYPASS STACK HRS031 ☐ MAIN STACK HRS032 ☐ BYPASS STACK HRS032

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.0 % OP     | 0.5 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.84 mA      | 9.81 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 42.3 °C      | 42.1 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 38.4 °C      | 37.5 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 39.5 °C      | 38.6 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.1%         | 0.5%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.2        | -0.2      | -0.2   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.1       | -0.1      | -0.1   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter


\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS  
NOTE Opacity all parameters are in limit

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

Signature  
Calibrated by:  Date: 15-Jun-23  
Approved by:  Date: 15-Jun-23





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer
KKS : 133-32CNA10CQ001
WO NO : WK230601.0002
PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(Nox, SO2,CO)
MANUFACTURER : ABB
MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer
KKS : 133-32CNA10CQ002
WO NO : WK230601.0002
PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : O2 Analyzer
MANUFACTURER : ABB
MODEL : EL3020

☐ HRS#31
☐ HRS#32

☐ Main Stack
☐ Standard gas to probe

☐ Bypass Stack
☐ Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

| Components      | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| CO              | 159.3         | ppm   | CCT46431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 570                         |
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>  | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 30-Nov-24   | 970                         |

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm              | 0.4               | 4.032       | 0                                  | -9            | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384       | 0                                  | 0             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.57             | 5.8056      | -1                                 | -5            |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol             | 22.47             | 5.7976      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.08             | 13.0112     | 4                                  | 0             |                             | PASSED |  |

VALIDATION RESULT

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0        | 0.15   | 0.15  | 0.075   | 159.3    | 159.8  | 0.5   | 0.25    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0        | 0.16   | 0.16  | 0.08    | 19.95    | 20.15  | 0.2   | 0.8     | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0        | 0.16   | 0.16  | 0.08    | 159.1    | 159.8  | 0.7   | 0.35    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21       | 21.17  | 0.17  | 0.17    | ±0.5% Vol          | PASSED |

CALIBRATION RESULT

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 PPM             | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.05    | 159.3    | 159.42 | 0.12  | 0.06    | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.4     | 19.95    | 20.01  | 0.06  | 0.24    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 PPM             | 0        | 0.1    | 0.1   | 0.05    | 159.1    | 159.32 | 0.22  | 0.11    | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21       | 21.01  | 0.01  | 0.01    | ±0.5% Vol          | PASSED |

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm              | 0.2               | 4.016       | 3                                  | 1             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128       | 3                                  | 2             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.42             | 5.7936      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol             | 22.34             | 5.7872      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.05             | 12.992      | 0                                  | 2             |                             | PASSED |  |

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NOx and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Validate drift test and calibrate from stadard gas direct to analyzer HRS#32 error is in limit


Signature

Calibrated by: ( )

Date: 15-Jun-23

Approved by: ( )

Date: 15-Jun-23



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer
KKS : 133-32CNA10CQ001
WO NO : WK230601.0002
PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(Nox, SO2,CO)
MANUFACTURER : ABB
MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer
KKS : 133-32CNA10CQ002
WO NO : WK230601.0002
PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : O2 Analyzer
MANUFACTURER : ABB
MODEL : EL3020

☐ HRS#31
☐ HRS#32

☒ Main Stack
☐ Standard gas to probe

☐ Bypass Stack
☐ Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

| Components      | Concentration | Unit  | Cylinder No. | Certified Date | Expire Date | Pressure (Psig) (>150 Psig) |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| CO              | 159.3         | ppm   | CCT46431     | 27-Jul-21      | 27-Jul-25   | 560                         |
| SO <sub>2</sub> | 19.95         | ppm   |              |                |             |                             |
| NO <sub>x</sub> | 159.1         | ppm   |              |                |             |                             |
| O <sub>2</sub>  | 21            | % Vol | 11M118043    | 21-Nov-20      | 30-Nov-24   | 960                         |

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm              | 0.4               | 4.032       | 0                                  | -9            | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.6               | 4.384       | 0                                  | 0             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.57             | 5.8056      | -1                                 | -5            |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol             | 22.47             | 5.7976      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.08             | 13.0112     | 4                                  | 0             |                             | PASSED |  |

VALIDATION RESULT

| Parameter                | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note   |
|--------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|--------|
|                          | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |        |
| CO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.42   | 159.55 | 0.13  | 0.065   | ±2.0%              | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm | 0.1      | 0.12   | 0.02  | 0.08    | 20.01    | 20.03  | 0.02  | 0.08    | ±2.0%              | PASSED |
| NO 0-200 ppm             | 0.1      | 0.11   | 0.01  | 0.005   | 159.32   | 159.47 | 0.15  | 0.075   | ±2.0%              | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol | 0        | 0      | 0     | 0       | 21.01    | 21.03  | 0.02  | 0.02    | ±0.5% Vol          | PASSED |

CALIBRATION RESULT

| Parameter                 | ZERO     |        |       |         | SPAN     |        |       |         | % Error Acceptance | Note |
|---------------------------|----------|--------|-------|---------|----------|--------|-------|---------|--------------------|------|
|                           | Standard | Actual | Drift | % Error | Standard | Actual | Drift | % Error |                    |      |
| CO 0-200 PPM              | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM  | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| NO <sub>x</sub> 0-200 PPM | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±2.0%              | -    |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | -        | -      | -     | -       | -        | -      | -     | -       | ±0.5%Vol           | -    |

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

| Parameter                 | Measurement Value |             | Status Reactive Calibration Drifts |               | Offset&Amplifier Acceptance | Note   |  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|--|
|                           | Reading           | Analog (mA) | Offset (%)                         | Amplifier (%) |                             |        |  |
| CO 0-200 ppm              | 0.2               | 4.016       | 3                                  | 1             | ±30%                        | PASSED |  |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm  | 0.2               | 4.128       | 3                                  | 2             |                             | PASSED |  |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm | 22.42             | 5.7936      | 2                                  | 1             |                             | PASSED |  |
| NO 0-200 %Vol             | 22.34             | 5.7872      |                                    |               |                             | PASSED |  |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol  | 14.05             | 12.992      | 0                                  | 2             |                             | PASSED |  |

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NOx and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRS#32 error is in limit

Signature

Calibrated by: ( )

Date: 15-Jun-23

Approved by: ( )

Date: 15-Jun-23



| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>  |  |                        |                       |                     |                        |
|---|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |  |                        |                       |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Cooler  |  | KKS : 133-32CNA20ACD01 | WO NO : WK230601.0002 | PERMIT NO : GW2528  |                        |
| DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler   |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-C         |                     |                        |
| EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed  |  | KKS : 133-32CNA20AP001 | WO NO : WK230601.0002 | PERMIT NO : GW2528  |                        |
| DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit  |  | MANUFACTURER : ABB     | MODEL : SCC-F         |                     |                        |
| ITEM  | DESCRIPTION                            | SPECIFIC CRITERIA      | STATUS/VALUE          |                     | REMARK                 |
|   |  |                        | BEFORE                | AFTER               |                        |
| 1   | Shelter Room Temperature               | 24-30 DegC             | 26                    | 27                  |                        |
| 2   | Heated Sampling Probe                  | No condensate water    | No condensate water   | No condensate water |                        |
| 3   | Filter Probe                           | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 4   | Probe Blow Back                        | Function test (OK)     | Passed                | Passed              |                        |
| 5   | Heated line temperature (HRSG)         | 115-125 DegC           | 121                   | 121                 |                        |
| 6   | Heated line temperature (Bypass)       | 115-125 DegC           | 121                   | 120                 |                        |
| 7   | SCC-F Operate                          | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 8   | SCC-F Sampling Flow (FM1)              | No alarm               | No alarm              | No alarm            |                        |
| 9   | Condensate Filter                      | Clean/Dry              | Clean/Dry             | Clean/Dry           |                        |
| 10  | Gas Cooler Temperature                 | 2.8-3.2 DegC           | 3                     | 3                   |                        |
| 11  | Peristaltic Pump A                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 12  | Peristaltic Pump B                     | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 13  | Acid Filter                            | Clean                  | Clean                 | Clean               |                        |
| 14  | Bypass flow (FM2)                      | 10-15 l/h              | 10                    | 15                  |                        |
| 15  | CO/SO2/O2 flow (FM3)                   | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 16  | NOx flow (FM4)                         | 35-45 l/h              | 35                    | 40                  |                        |
| 17  | NOx converter temperature              | 345-355 DegC           | 350                   | 350                 |                        |
| 18  | BV1 (to NOx converter/Bypass)          | Nox converter          | Nox converter         | Nox converter       | Selected Nox converter |
| 19  | Pressure of span gas cylinder          | > 300 Psig             | 560                   | 550                 |                        |
| 20  | Pressure of air zero gas cylinder (O2) | > 300 Psig             | 960                   | 950                 |                        |
| 21  | PLC Status                             | Run                    | Run                   | Run                 |                        |
| 22  | Stack flow meter                       | 400,000-700,000 m3/h   | 465806                | 468760              |                        |
| 23  | Stack temperature                      | 90-120 DegC            | 92.29                 | 93.02               |                        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE All status is normal and parameter in limit |  |                        |                       |                     |                        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 15-Jun-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Jun-23   |  |                        |                       |                     |                        |

| <b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED</b><br><b>CONTROL &amp; INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|---------|-----------------------|--------|
| <b>Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| EQUIP. OF SERVICE : CEMS Analyzer  |                   | KKS : 133-32CNA10CQ001              | WO NO : WK230601.0002              | PERMIT NO : GW2528 |                                |                                |       |         |                       |        |
| DESCRIPTION : CEMS Gas Analyzer(NOX, SO2,CO)   |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : AO2020                     |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer  |                   | KKS : 133-32CNA10CQ002              | WO NO : WK230601.0002              | PERMIT NO : GW2528 |                                |                                |       |         |                       |        |
| DESCRIPTION : O2 Analyzer  |                   | MANUFACTURER : ABB                  | MODEL : EL3020                     |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| <input type="checkbox"/>   | HRSG#31           | <input checked="" type="checkbox"/> | HRSG#32                            |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| <input type="checkbox"/>   | Main Stack        | <input checked="" type="checkbox"/> | Standard gas to probe              |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Bypass Stack      | <input type="checkbox"/>            | Standard gas to analyzer           |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| <b>STANDARD GAS CONCENTRATION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Components   | Concentration     | Unit                                | Cylinder No.                       | Certified Date     | Expire Date                    | Pressure (Psig)<br>(>150 Psig) |       |         |                       |        |
| CO   | 159.3             | ppm                                 | CC746431                           | 27-Jul-21          | 27-Jul-25                      | 350                            |       |         |                       |        |
| SO <sub>2</sub>  | 19.95             | ppm                                 |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| NO <sub>x</sub>  | 159.1             | ppm                                 |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| O <sub>2</sub>   | 21                | % Vol                               | 11M118043                          | 21-Nov-20          | 20-Nov-24                      | 930                            |       |         |                       |        |
| <b>MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Parameter  | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier<br>Acceptance | Note                           |       |         |                       |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                                |                                |       |         |                       |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.4               | 4.032                               | 0                                  | -9                 | ±30%                           | PASSED                         |       |         |                       |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.6               | 4.384                               | 0                                  | 0                  |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.57             | 5.8056                              | -1                                 | -5                 |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.47             | 5.7976                              |                                    |                    |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.08             | 13.0112                             | 4                                  | 0                  |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| <b>VALIDATION RESULT</b>   |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Parameter  | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                           |                                |       |         | % Error<br>Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                       | Actual                         | Drift | % Error |                       |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.12                                | 0.02                               | 0.01               | 159.42                         | 159.51                         | 0.09  | 0.045   | ±2.0%                 | PASSED |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.1               | 0.12                                | 0.02                               | 0.08               | 20.01                          | 20.03                          | 0.02  | 0.08    | ±2.0%                 | PASSED |
| NO 0-200 ppm   | 0.1               | 0.11                                | 0.01                               | 0.005              | 159.32                         | 159.44                         | 0.12  | 0.06    | ±2.0%                 | PASSED |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 0                 | 0                                   | 0                                  | 0                  | 21.01                          | 21.04                          | 0.03  | 0.03    | ±0.5% Vol             | PASSED |
| <b>CALIBRATION RESULT</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Parameter  | ZERO              |                                     |                                    |                    | SPAN                           |                                |       |         | % Error<br>Acceptance | Note   |
|  | Standard          | Actual                              | Drift                              | % Error            | Standard                       | Actual                         | Drift | % Error |                       |        |
| CO 0-200 PPM   | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                              | -                              | -     | -       | ±2.0%                 | -      |
| SO <sub>2</sub> 0-25 PPM   | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                              | -                              | -     | -       | ±2.0%                 | -      |
| NO 0-200 PPM   | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                              | -                              | -     | -       | ±2.0%                 | -      |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | -                 | -                                   | -                                  | -                  | -                              | -                              | -     | -       | ±0.5% Vol             | -      |
| <b>MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION</b>  |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Parameter  | Measurement Value |                                     | Status Reactive Calibration Drifts |                    | Offset&Amplifier<br>Acceptance | Note                           |       |         |                       |        |
|  | Reading           | Analog (mA)                         | Offset (%)                         | Amplifier (%)      |                                |                                |       |         |                       |        |
| CO 0-200 ppm   | 0.2               | 4.016                               | 3                                  | 1                  | ±30%                           | PASSED                         |       |         |                       |        |
| SO <sub>2</sub> 0-25 ppm   | 0.2               | 4.128                               | 3                                  | 2                  |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| NO <sub>x</sub> 0-200 ppm  | 22.42             | 5.7936                              |                                    |                    |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| NO 0-200 %Vol  | 22.34             | 5.7872                              | 2                                  | 1                  |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| O <sub>2</sub> 0-25 %Vol   | 14.05             | 12.992                              | 0                                  | -2                 |                                | PASSED                         |       |         |                       |        |
| Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO <sub>2</sub> , NOx and NO)<br>% Error calculate from percent by volume (O <sub>2</sub> )<br>% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)   |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| PM RESULT <input checked="" type="checkbox"/> PASS <span style="float: right;">* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)</span><br><input type="checkbox"/> NOT PASS<br>NOTE Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG32 error is in limit |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |
| Signature<br>Calibrated by: _____ Date: 15-Jun-23<br>Approved by: _____ Date: 15-Jun-23  |                   |                                     |                                    |                    |                                |                                |       |         |                       |        |





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK230601.0002 PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK230601.0002 PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☒ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.1 % OP     | 0.5 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.80 mA      | 9.76 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 40.6 °C      | 40.1 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.2 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 37.8 °C      | 37.5 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.3%         | 0.7%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 70.3       | -0.3      | -0.3   | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by: ( ) Date: 15-Jun-23

Approved by: ( ) Date: 15-Jun-23



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG32 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK230601.0002 PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK230601.0002 PERMIT NO : GW2528

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☒ BYPASS STACK HRSG32

| ITEM | DESCRIPTION                 | SPECIFIC CRITERIA | STATUS/VALUE |            | REMARK |
|------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|
|      |                             |                   | BEFORE       | AFTER      |        |
| 1    | Opacity (%OP)               | N/A               | 1.1 % OP     | 0.4 % OP   |        |
|      | Status of device            |                   |              |            |        |
| 1    | Measured LED correct        | 0 - 10 mA         | 9.81 mA      | 9.77 mA    |        |
| 2    | Temperature internal        | 0 - 85 DegC       | 41.3 °C      | 39.9 °C    |        |
| 3    | Temperature LED             | 0 - 85 DegC       | 37.5 °C      | 34.8 °C    |        |
| 4    | Temperature Stepper Motor   | 0 - 85 DegC       | 36.5 °C      | 35.8 °C    |        |
|      | Control values              |                   |              |            |        |
| 1    | Contamination               | 0 - 6%            | 1.2%         | 0.4%       |        |
| 2    | Contamination warning level | 6%                | 6.0%         | 6.0%       |        |
| 3    | Contamination error level   | 10%               | 10.0%        | 10.0%      |        |
|      | On stack                    |                   |              |            |        |
| 1    | Motor blower                | Run               | Run          | Run        |        |
| 2    | Filter for blower unit      | Clean             | Clean        | Clean      |        |
| 3    | Air hose for blower unit    | No leakage        | No leakage   | No leakage |        |

VALIDATION CHECK RESULT

| Standard Mirror Plate (In Device)      | Standard (%) | Actual (%) | Drift (%) | %Error | %Error Acceptance | NOTE |
|--|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|------|
| Zero Point Value Opacity = 0% OP       | 0            | 0.1        | -0.1      | -0.1   | -2% to 2%         |      |
| Reference Point Check Opacity = 70% OP | 70           | 69.9       | 0.1       | 0.1    | 68% to 72%        |      |

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by: ( ) Date: 15-Jun-23

Approved by: ( ) Date: 15-Jun-23