

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558
ภาคผนวก ก-3	หนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565
ภาคผนวก ข-2	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-4	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก ข-5	ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-6	บันทึกผล CEMs
ภาคผนวก ข-7	ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2564 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	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
ภาคผนวก ข-15	ใบขังน้ำหนักรถขนส่ง /เอกสารการอบรมพนักงานขนส่ง /บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)
ภาคผนวก ข-16	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-17	บันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า
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	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานมวลชนสัมพันธ์ เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และหนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินการฯ ต่อคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมหนังสือ ครั้งที่ 1/2565 ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
ภาคผนวก ข-24	แผนมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-25	หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-26	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-27	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวก ข-28	บันทึกการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
ภาคผนวก ข-29	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ /กิจกรรมส่งเสริม ความรู้ ความเข้าใจ ในด้านอาชีวอนามัย 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	รายงานการฝึกซ้อมแผนไฟไหม้และอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข-37	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และเอกสารด้านความปลอดภัยทางด้านสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมอันตรายจากสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล
ภาคผนวก ข-40	รายงานการฝึกซ้อมระงับเหตุกรณีก๊าซไวไฟ รั่วไหล
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-43	ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (10 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
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 อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑.๕ ๘ ๓ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด

- อ้างอิง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๔๗๗๖
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗
๒. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ที่ อบพร๔ .๐๑๒/๒๕๕๗
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔
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 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ทำการ
แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

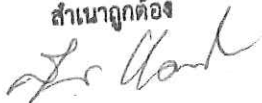


(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔-๐๕๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด

อ้างถึง สำเนาหนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ที่ อบพร.๔ ๐๒๐/๒๕๕๘ ลงวันที่
๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร
อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และ
ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ตำบล...

ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด ข้อมูลทั้งหมด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital file (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศยนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ภาคผนวก ก-3

หนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559

ที่ อก 5104.1.1/ 4472



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

30 ก.ย. 2559

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ที่ อบพร4. 018/2559 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิลิก)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๑๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๕๒๑๑
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ที่ อบพร๓. ๐๖๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
ก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๘๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ข-2



ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-007
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	04	Procedure	DAR No. 64/302	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
			1-10	
Date : 27/09/2564	Date : 27/09/2564	Date: 27/09/2564		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</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: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 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: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	--	--


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: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 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: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	--

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

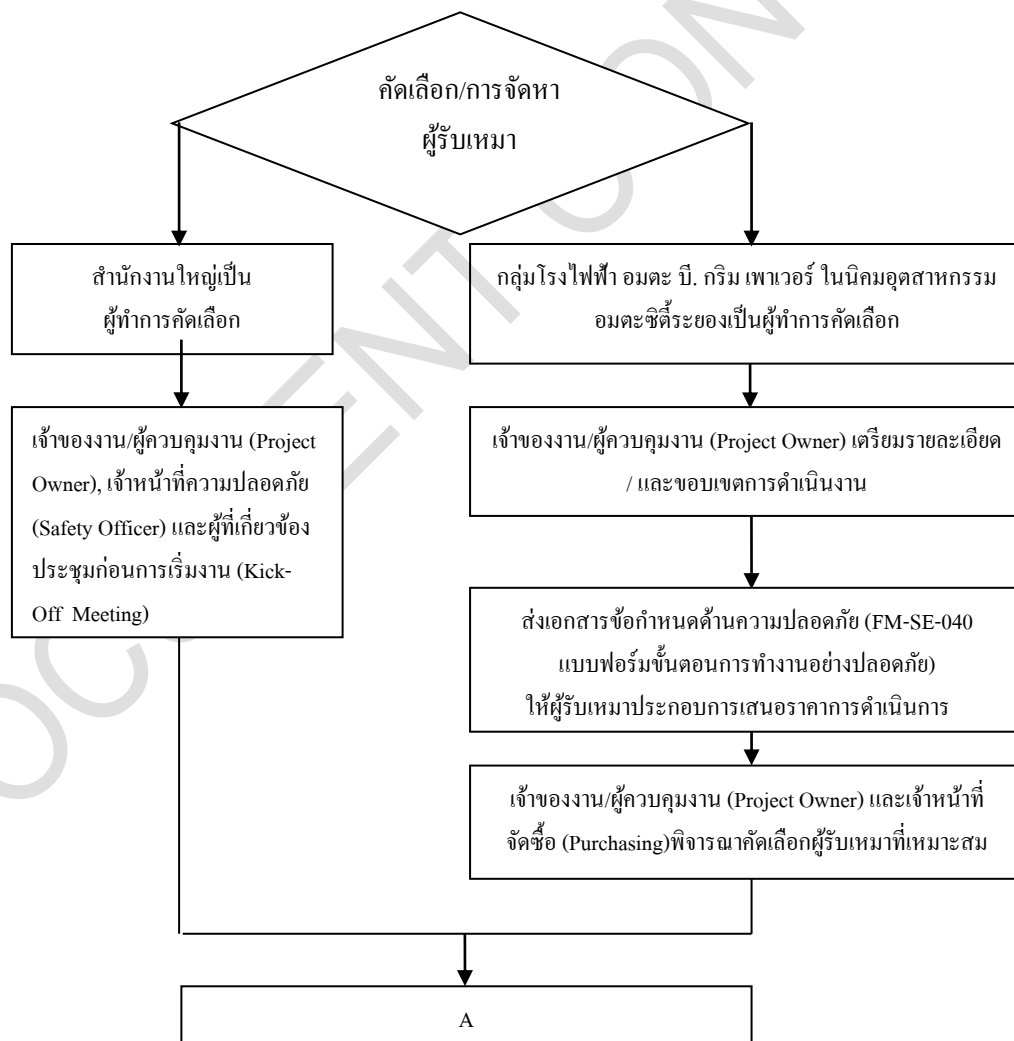
	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10	Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	-------------	--------------------

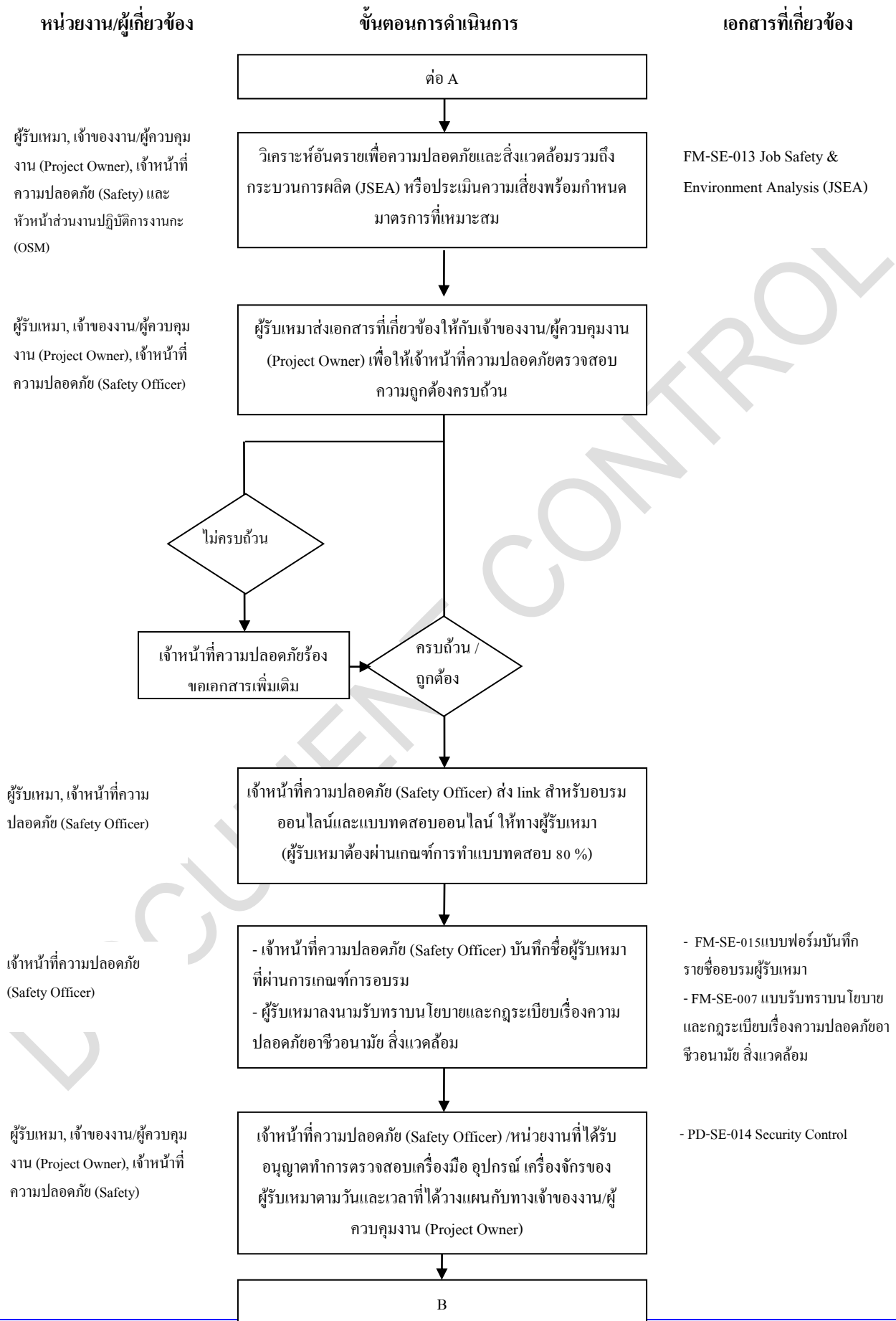
5.5) หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

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

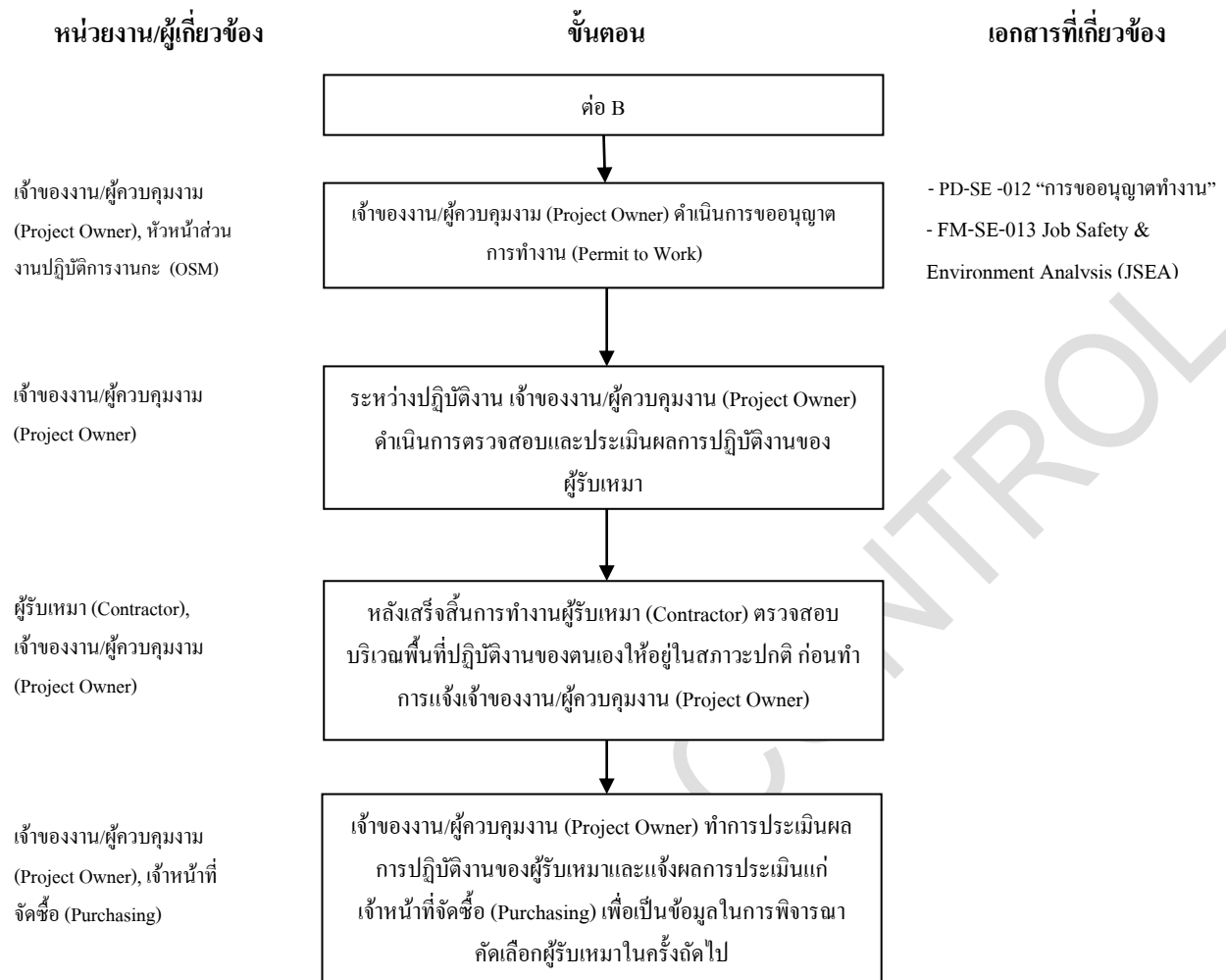
5.5.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา และแจ้งผลการประเมินแก่เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาในครั้งถัดไป


6. ผังกระบวนการ





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



	Revision: 04	Title: วัตถุประสงค์งาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	--	--

7. การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)
FM-SE-013	แบบการขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง 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	ใบลงนามรับทราบกฎระเบียบผู้รับเหมา	3 ปี	Safety & Environment

8. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข-3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 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 0105553104385

ที่ อบพร4. 007_2/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่
กกพ 01-1(2)/60-230 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ... <u>ศิริพงษ์ ศิริเจริญ</u>
ลงวันที่... <u>26/1/65</u>

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 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 0105553104385

ที่ อบพร4. 007/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม -
ธันวาคม 2564 ให้หน่วยงานอนุญาต
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึก ข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่
กกพ 01-1(2)/60-230 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งสำเนาหลักฐานการจัดส่ง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใส่แผ่นซีดี ให้
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Amata City Co.,Ltd.

Ref No. ๑๖๓

Date ๒๑/๑/๖๕

Receiver.....

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โปธา /โทร 0 2710 3411





บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 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 0105553104385

ที่ อบพร4. 007_3/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระยะดำเนินการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่
กกพ 01-1(2)/60-230 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้องค์การ
บริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โปธา /โทร 0 2710 3411

ได้รับเรื่องแล้ว

26/1/2565
(ว.ค.ป.)

การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอไนเตอร์ : 256501-26
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม
เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64
วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2022
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 7675
ผู้ยื่นรายงาน : อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
อีเมล : Nipaporn.c@bgrimmpower.com
โทรศัพท์ : 038029570



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอไนเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-4

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ABPR4_Master plan for Mechanical maintenance section on 2022
--

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																
134-MEC-001	41MBA	GAS TURBINE SYSTEM 41	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-002	42MBA	GAS TURBINE SYSTEM 42	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-059	00CON002	GAS TURBINE SYSTEM 41 / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-059	00CON002	GAS TURBINE SYSTEM 42 / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-060	00CON003	GAS TURBINE SYSTEM 41 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLING	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-060	00CON003	GAS TURBINE SYSTEM 42 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLING	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
STG PACKAGE																
134-MEC-009	40MAA	STEAM TURBINE SYSTEM 40	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-059	00CON002	STEAM TURBINE SYSTEM 40 / CONDITION MONITORING THERMOSC	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-060	00CON003	STEAM TURBINE SYSTEM 40 / CONDITION MONITORING OIL SAMPL	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-0110	40MAV35AT010	STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER A	Replace filter element	YEARLY					X							
134-MEC-0111	40MAV35AT020	STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER B	Replace filter element	YEARLY					X							
134-MEC-014	40SMA10AE001	STEAM TURBINE HALL OVERHEAD CRANE	Overhead crane Inspection	6 MONTHLY												
134-MEC-009	40MAW30AC001	GLAND STEAM FAN CONDENSER	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-009	40MAX10	HP CONTROL OIL UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-060	40MAX10	HP CONTROL OIL UNIT / OIL ANALYSIS	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-0122	40MAX10	HP CONTROL OIL UNIT	Replace Filter	YEARLY					X							
134-MEC-009	40MAV10AT110	STG OIL PURIFICATION UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0120	40MAV10AT110	STG OIL PURIFICATION UNIT	Replace Filter	YEARLY							X					
134-MEC-0121	40MAV10AT030	STEAM TURBINE OIL MIST SEPARATOR	Replace Filter	YEARLY												
134-MEC-0127	40MAX50	ACID REMOCAL UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0128	40MAX50	ACID REMOCAL UNIT	Replace Filter and Cleaning	6 MONTHLY						X						X
134-MEC-010	40MAJ11AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-011	40MAJ12AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-012	40MAJ11AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
134-MEC-013	40MAJ12AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
134-MEC-034	40LCB11AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-035	40LCB12AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-036	40LCB11AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY	X						X					
134-MEC-037	40LCB12AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY	X						X					
134-MEC-0133	40PAH20	CONDENSER TUBE CLEANING SKID	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0134	40PAH20	CONDENSER TUBE CLEANING SKID	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
HRSG PACKAGE																
134-MEC-059	00CON002	HRSG 41 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-059	00CON002	HRSG 42 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-015	41HA	HRSG 41 INSPECTION	Visual Inspection	YEARLY											X	
134-MEC-016	42HA	HRSG 42 INSPECTION	Visual Inspection	YEARLY											X	
134-MEC-059	00CON002	HRSG DEAERATOR / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
134-MEC-017	04LAA10BB002	HRSG DEAERATOR	Visual Inspection	YEARLY											X	
134-MEC-018	41HNB	HRSG 41 BYPASS DAMPER	Visual Inspection	YEARLY											X	
134-MEC-019	42HNB	HRSG 42 BYPASS DAMPER	Visual Inspection	YEARLY											X	
HRSG CHEMICAL DOSING SKID																
134-MEC-020	04QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-020	04QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
134-MEC-021	04QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0147	04QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0148	04QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0149	04QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0150	04QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0151	04QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0152	04QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0153	04QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0154	04QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0155	04QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
134-MEC-0129	04QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0130	04QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0131	04QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0132	04QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0133	04QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0134	04QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0135	04QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0136	04QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0137	04QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
134-MEC-0138	04QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
HRSG BOILER FEED PUMP																
134-MEC-022	04LAC11AP001	HP BOILER FEED PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-023	04LAC12AP001	HP BOILER FEED PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-024	04LAC13AP001	HP BOILER FEED PUMP 3	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-025	04LAC41AP001	LP BOILER FEED PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-026	04LAC42AP001	LP BOILER FEED PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-027	04LAC43AP001	LP BOILER FEED PUMP 3	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-028	04LAC11AP001	HP BOILER FEED PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
134-MEC-029	04LAC12AP001	HP BOILER FEED PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
134-MEC-030	04LAC13AP001	HP BOILER FEED PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
134-MEC-031	04LAC41AP001	LP BOILER FEED PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										
134-MEC-032	04LAC42AP001	LP BOILER FEED PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										
134-MEC-033	04LAC43AP001	LP BOILER FEED PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										

COOLING TOWER																
134-MEC-0038	40PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0039	40PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0040	40PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection	6 MONTHLY			X						X			
134-MEC-0041	40PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection	6 MONTHLY			X						X			
134-MEC-0135	40PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Gearbox Lube oil change	1.5 YEARLY			X									
134-MEC-0136	40PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Gearbox Lube oil change	1.5 YEARLY			X									
BALANCE OF PLANT																
134-MEC-0042	04PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04PCC11AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04PCC12AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04PGC11AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04PGC12AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04GMB21AP001	RETENTION PIT PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04GMB22AP001	RETENTION PIT PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04GMB51AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0042	04GMB52AP001	EMERGENCY PIT PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
134-MEC-0043	04PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	Coupling Inspection and Alignment	YEARLY			X									
134-MEC-0044	04PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	Coupling Inspection and Alignment	YEARLY			X									
134-MEC-0045	04PCC11AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
134-MEC-0046	04PCC12AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
134-MEC-0047	04PGC11AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
134-MEC-0048	04PGC12AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
134-MEC-0049	04GMB21AP001	RETENTION PIT PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
134-MEC-0050	04GMB22AP001	RETENTION PIT PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
134-MEC-0051	04GMB51AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
134-MEC-0052	04GMB52AP001	EMERGENCY PIT PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
134-MEC-0057	04BRV10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FUEL GAS SYSTEM																
134-MEC-005	41MBP	FUEL GAS FILTER 41	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-006	42MBP	FUEL GAS FILTER 42	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-007	41MBP20AC001	FUEL GAS HEATER 41	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-008	42MBP20AC001	FUEL GAS HEATER 42	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0104	41EKT20BB001	FUEL GAS HEATER 41 ACCUMULATOR 1	N2 Pressure Check	6 MONTHLY		X						X				
134-MEC-0105	41EKT20BB002	FUEL GAS HEATER 41 ACCUMULATOR 2	N2 Pressure Check	6 MONTHLY		X						X				
134-MEC-0106	42EKT20BB001	FUEL GAS HEATER 41 ACCUMULATOR 1	N2 Pressure Check	6 MONTHLY		X						X				
134-MEC-0107	42EKT20BB002	FUEL GAS HEATER 41 ACCUMULATOR 2	N2 Pressure Check	6 MONTHLY		X						X				
TURBINE BYPASS VALVE																
134-MEC-0053	41LBA20AA301	HP TURBINE BYPASS VALVE 41	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0054	42LBA20AA301	HP TURBINE BYPASS VALVE 42	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0055	41LBA70AA301	LP TURBINE BYPASS VALVE 41	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0056	41LBA70AA301	LP TURBINE BYPASS VALVE 42	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONDITION MONITORING ROTATING MACHINE VIBRATION ANALYSIS																
134-MEC-0061	00CON001	CONDITION MONITORING VIBRATION ANALYSIS	Vibration Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
RS2																
134-MEC-0063	10SGU11AP001	DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134-MEC-0065	10SGU11AP001	DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP	Lube oil change and Filter replacement	500 Hrs.												
134-MEC-0066	10SGU11	DIESEL FIRE PUMP SUCTION VALVE	Visual Inspection and Grease apply	6 MONTHLY					X						X	
134-MEC-0067	10SGV10AA010	GATE VALVE SUPPLY FIRE RING MAIN	Visual Inspection and Grease apply	6 MONTHLY					X						X	
134-MEC-0068	10SGV10AA011	GATE VALVE SUPPLY DELUGE VALVE	Visual Inspection and Grease apply	6 MONTHLY					X						X	
134-MEC-0069	10SGD10AA010	DULUGE VALVE#1 FOR ABPR4 TRANSFORMER	Overhaul Deluge valve	2 YEARLY						X						
134-MEC-0070	10SGD10AA011	DULUGE VALVE#2 FOR ABPR5 TRANSFORMER	Overhaul Deluge valve	2 YEARLY						X						
134-MEC-0071	10SGV10AA012	FIRE HOSE CABINET#1 FOR ABPR4	Fire Hose Inspection	1 YEARLY					X							
134-MEC-0072	10SGV10AA013	FIRE HOSE CABINET#1 FOR ABPR5	Fire Hose Inspection	1 YEARLY					X							
134-MEC-0073	10SGU10AE001	OVERHEAD CRANE	Overhead Crane Inspection	6 MONTHLY		X						X				

ภาคผนวก ข-5

ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

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

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ

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

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


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม

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 และความมีส่วนร่วม”	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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 2 Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	---

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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 3	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ 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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือ	Page: 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 การให้บริการ และความร่วมมือ

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

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

5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็นดังต่อไปนี้


	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม	Page: 6 Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	---

- 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: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 7	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

6 ผังกระบวนการ


ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

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

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

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ


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

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

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต (Emergency/Crisis Communication)

ผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารเพื่อดำเนินการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก โดยข้อมูลที่จะสื่อสารต้องผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ แล้วโดยมีรายละเอียดการสื่อสารดังนี้

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

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

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
	เพื่อเตรียมข้อมูลชี้แจงพนักงาน สื่อมวลชน และผู้ได้รับผลกระทบ				
6	สื่อสารให้รับทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึงการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร และขอความร่วมมือต่างๆ	- Intercom - SMS - E-mail - ประชุม - Line	MD/ผู้จัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหารและพนักงาน	-
7	สื่อสารกับครอบครัวพนักงานที่ได้รับผลกระทบ	- HR			
8	สื่อสารกับหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบ	ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร	-	1. ลูกค้า (CS) ผู้นำชุมชน (PR) 3.Outsource (OM) /Supplier (จัดซื้อ) 4.หน่วยงานราชการ (รอกทม.) 5.การนิคมฯ 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



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

ภาคผนวก ข-6

บันทึกผล CEMs

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on January 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO2#/NO2	41HRSG_SO2#/NO2	41HRSG_NOx#/NO2	GT_LOAD	Remark
	mg/min	m3/min	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SU / Etc.
01/01/2022 01:00	1.18	44.3	26.64	0	0	0	2.29	Plant SD
01/01/2022 02:00	1.16	43.2	26.37	0	0	0	2.26	40360.3
01/01/2022 03:00	1.11	43.0	26.5	0	0	0	2.13	363741.6
01/01/2022 04:00	1.11	42.84	26.09	0	0	0	2.23	363532.3
01/01/2022 05:00	1.09	43.14	25.58	0	0	0	2.27	366992.2
01/01/2022 06:00	1.08	44.3	24.98	0	0	0	2.13	363741.6
01/01/2022 07:00	1.07	44.3	24.78	0	0	0	1.95	357808.5
01/01/2022 08:00	1.14	42.38	24.88	0	0	0	1.93	363865.9
01/01/2022 09:00	1.16	41.58	27.39	0	0	0	1.97	364774.9
01/01/2022 10:00	1.15	42.78	26.59	0	0	0	1.98	363554.3
01/01/2022 11:00	1.3	42.72	26.06	0	0	0	1.49	363741.6
01/01/2022 12:00	1.32	43.39	31.1	0	0	0	1.75	367700.3
01/01/2022 13:00	1.29	42.9	33.07	0	0	0	2.09	37157.7
01/01/2022 14:00	1.31	42.08	33.35	0	0	0	2.23	371572.6
01/01/2022 15:00	1.35	43.02	34.18	0	0	0	2.27	371917.7
01/01/2022 16:00	1.31	43.69	34.38	0	0	0	2.3	368467
01/01/2022 17:00	1.28	43.87	33.84	0	0	0	2.38	420344.3
01/01/2022 18:00	1.3	42.41	33.04	0	0	0	2.3	431022.1
01/01/2022 19:00	1.26	41.68	29.81	0	0	0	1.93	429110.6
01/01/2022 20:00	1.25	43.32	29.81	0	0	0	1.91	420353.7
01/01/2022 21:00	1.28	43.08	27.81	0	0	0	1.96	419316.6
01/01/2022 22:00	1.23	42.29	26.67	0	0	0	1.99	418506.1
01/01/2022 23:00	1.17	41.89	26.49	26.1	0.11	0.15	1.77	413885.2
01/01/2022 00:00	1.14	41.5	26.97	0	0	0	1.94	411529.5
02/01/2022 01:00	1.13	42.11	28.36	0	0	0	1.97	418501.2
02/01/2022 02:00	1.14	43.2	24.76	0	0	0	2.08	433377.4
02/01/2022 03:00	1.15	42.84	24.46	0	0	0	2.15	363489.8
02/01/2022 04:00	1.14	42.41	24.09	0	0	0	2.08	363847.8
02/01/2022 05:00	1.09	42.9	23.61	0	0	0	2.08	366992.2
02/01/2022 06:00	1.02	40.83	23.43	0	0	0	1.78	366996.6
02/01/2022 07:00	1.03	40.53	23.86	0	0	0	1.78	363168.9
02/01/2022 08:00	1.08	43.2	23.8	0	0	0	1.58	363799.8
02/01/2022 09:00	1.11	43.02	25.56	0	0	0	1.41	365569.2
02/01/2022 10:00	1.18	43.32	31.4	0	0	0	1.51	363741.6
02/01/2022 11:00	1.27	43.51	34.57	0	0	0	1.68	365285.3
02/01/2022 12:00	1.28	44.8	39.17	0	0	0	2.09	365689.3
02/01/2022 13:00	1.32	42.84	35.57	0	0	0	2.32	366319
02/01/2022 14:00	1.37	44.11	34.99	0	0	0	2.37	370152.2
02/01/2022 15:00	1.47	43.89	33.05	0	0	0	2.33	363741.6
02/01/2022 16:00	1.43	43.14	35.53	0	0	0	2.23	366903.6
02/01/2022 17:00	1.41	43.46	33.76	0	0	0	2.48	411594
02/01/2022 18:00	1.26	41.93	30.87	0	0	0	2.3	431952.6
02/01/2022 19:00	1.26	42.66	29.23	0	0	0	1.98	420725.1
02/01/2022 20:00	1.23	42.3	28.44	29.28	0.09	0.09	1.92	421300.7
02/01/2022 21:00	1.2	41.81	27.18	0	0	0	2.03	418940.4
02/01/2022 22:00	1.19	42.1	26.8	0	0	0	1.84	414489.3
02/01/2022 23:00	1.2	42.84	26.8	110.27	0.35	0.29	1.88	41183.4
02/01/2022 00:00	2.63	230092.4	51.43	8188.85	98.5	7.9	1.87	409271.5
03/01/2022 01:00	2.99	303920.3	86.62	97.62	3.34	1.79	1.91	41175.7
03/01/2022 02:00	2.65	313076.6	97.39	10911.75	99.38	85.46	4.02	313076.6
03/01/2022 03:00	2.61	311858.9	93.63	747.53	6.37	14.78	2.19	361244.9
03/01/2022 04:00	2.18	304054.2	84.35	116.9	1.07	14.08	2.22	363485.6
03/01/2022 05:00	2.07	305257.9	84.88	1.78	1.92	74.47	2.12	361029.4
03/01/2022 06:00	1.99	308462.8	84.73	2	34.95	86.73	2.22	363741.6
03/01/2022 07:00	1.7	465071	88.81	1.82	46.86	42.6	2.18	361274.9
03/01/2022 08:00	1.86	46694.8	89.38	1.97	1.75	47.4	2.32	361681.1
03/01/2022 09:00	2.15	467252.8	47.29	47.5	89	47.5	1.78	363842.6
03/01/2022 10:00	1.19	469149.1	89.78	42.54	1.74	363500	1.74	363500
03/01/2022 11:00	1.22	469964.5	93.04	42.53	1.63	2.21	2.21	361792.7
03/01/2022 12:00	2.19	471726	90.51	1.98	1.74	47.7	2.32	363842.6
03/01/2022 13:00	2.18	504196.4	92.06	1.74	42.89	46.03	2.36	367019
03/01/2022 14:00	2	519915.8	92.45	1.87	47.58	47.7	2.3	363842.6
03/01/2022 15:00	1.88	505857.9	93.77	1.92	46.46	48.02	2.3	366913.8
03/01/2022 16:00	2.03	529552.2	90.61	1.86	47.35	48.2	2.37	361754.7
03/01/2022 17:00	1.97	528935.6	94.3	1.74	46.65	48.33	2.19	367746.9
03/01/2022 18:00	2.23	431383.2	90.33	1.73	52.01	36.81	2.28	367745.4
03/01/2022 19:00	2.22	394643.3	91.31	1.73	47.34	33.15	1.97	363842.6
03/01/2022 20:00	2.2	394823.8	90.36	1.89	1.7	53.04	1.64	364599.8
03/01/2022 21:00	2.16	394823.8	90.36	1.89	1.7	53.04	1.64	364599.8
03/01/2022 22:00	2.16	18405.2	85.41	1373.3	9.9	36.4	1.88	41369.3
03/01/2022 23:00	2.15	41.99	38.8	0	0	0	1.89	412170
04/01/2022 01:00	2.25	41.99	38.8	0	0	0	1.87	408372.6
04/01/2022 02:00	1.28	43.2	39.81	0	0	0	2	374808.4
04/01/2022 03:00	1.47	41.34	40.4	0	0	0	2.12	363485.6
04/01/2022 04:00	2.29	44.11	41.37	0	0	0	2.12	363485.6
04/01/2022 05:00	2.19	44.11	42.77	0	0	0	2.01	361835.6
04/01/2022 06:00	1.88	43.38	43.06	0	0	0	1.84	363109.9
04/01/2022 07:00	1.66	45.03	43.03	0	0	0	2.15	369300.5
04/01/2022 08:00	1.58	46.18	44.86	0	0	0	2.01	363371.2
04/01/2022 09:00	1.48	46.34	44.86	0	0	0	2.13	364127.2
04/01/2022 10:00	1.38	46.18	44.88	0	0	0	1.87	363741.6
04/01/2022 11:00	1.41	44.78	46.88	0	0	0	1.88	361810.4
04/01/2022 12:00	1.34	44.42	43.29	0	0	0	2	365992
04/01/2022 13:00	2.03	91928	89.16	41.02	39.16	1.76	2.11	372628.1
04/01/2022 14:00	2.2	422918.7	94.44	2.51	1.8	49.53	2.22	37816.8
04/01/2022 15:00	3.04	43336.6	92.79	1.02	1.76	36.62	2.24	379264.9
04/01/2022 16:00	1.95	431519.8	92.84	2.01	1.74	48.42	2.24	372575.7
04/01/2022 17:00	1.97	428075.9	92.49	1.96	1.72	48.51	2.38	415993
04/01/2022 18:00	1.87	42538.2	92.1	1.96	1.69	36.62	2.11	429893.9
04/01/2022 19:00	1.7	419844.8	91.75	36.24	1.62	2.13	2.13	424849.2
04/01/2022 20:00	1.88	416011.2	91.59	1.99	1.71	35.85	2.08	424662.4
04/01/2022 21:00	2.16	412192.4	91.27	1.99	1.75	48.04	1.97	429954.2
04/01/2022 22:00	2.02	415599.7	91.15	2.05	1.8	48.07	1.83	418131.3
04/01/2022 23:00	1.81	40370.5	90.76	1.99	1.82	50.36	1.83	414489
04/01/2022 00:00	2.02	372482.6	89.3	1.85	1.9	52.88	1.85	411719.1
05/01/2022 01:00	1.88	370083.1	89.87	1.88	1.9	52.8	1.82	41065.6
05/01/2022 02:00	1.55	374080.9	89.87	1.94	1.9	52.9	1.88	401694.8
05/01/2022 03:00	1.62	372710.4	89.83	1.94	1.9	52.9	1.84	374994.9
05/01/2022 04:00	1.69	371181.4	89.76	1.9	1.83	52.9	2.19	372631.2
05/01/2022 05:00	1.78	369396.7	89.74	1.85	1.82	52.78	2.16	378013.3
05/01/2022 06:00	1.48	369396.7	89.74	1.85	1.82	52.78	2.16	378013.3
05/01/2022 07:00	1.68	370044.6	89.77	1.76	1.76	53.75	2.08	370181.3
05/01/2022 08:00	1.7	371934	88.82	1.93	1.72	53.68	2.2	368193.1
05/01/2022 09:00	1.71	374764.6	89.18	2	1.66	53.69	2.27	370213.3
05/01/2022 10:00	1.93	381791.3	89.72	2.11	1.59	53.05	2.08	368005.7
05/01/2022 11:00	2.16	39844.8	89.17	2.04	1.78	53.14	2.17	369881.3
05/01/2022 12:00	2.21	39897.8	89.21	2.05	1.78	53.14	2.2	369881.3
05/01/2022 13:00	2.03	378182.7	90.17	1.95	1.57	52.44	2.23	378100.1
05/01/2022 14:00	2.28	419329.2	91.93	1.94	1.52	53.82	2.27	403290.8
05/01/2022 15:00	2.32	441151.2	93.47	37.87	1.54	50.33	2.12	375017.7
05/01/2022 16:00	2.2	434348.8	93.09	2.05	1.92	48.54	2.14	373703.6
05/01/2022 17:00	1.89	425949.3	92.8	1.89	1.59	48.18	2.26	418153.4
05/01/2022 18:00	1.91	422044.6	92.14	1.9	1.56	48.72	1.85	408512.6
05/01/2022 19:00	1.93	435011.3	91.5	1.82	1.55	48.35	1.88	420786.5
05/01/2022 20:00	1.88	415661.1	91.8	2.01	1.68	47.84	1.88	428212.2
05/01/2022 21:00	2.06	409738.6	91.27	2.17	1.75	47.17	1.86	411613.5
05/01/2022 22:00	2.04	41805.9	89.84	1.74	1.62	46.29	1.82	42201.9
05/01/2022 23:00	2.1	406457.8	91.43	2.09	1.83	49.33	1.8	419422.5
06/01/2022 01:00	1.99	375783.3	89.8	1.81	1.99	50.15	1.91	412071.7
06/01/2022 02:00	1.69	372332.2	89.43	2.11	1.97	50.92	2.08	417022.6
06/01/2022 03:00	1.39	372169.3	89.36	2.08	1.97	50.14	1.93	408932.3
06/01/2022 04:00	1.5	371450.9	89.31	2.05				

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on January 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO@%NO2	41HRSG_SO2@%NO2	41HRSG_NOx@%NO2	GT_LOAD	Remark
	mg/min	m3/min	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SL / SL / Etc.
12/01/2022 19:00	2.06	48972.6	86.67	1.12	2.01	46.12	43.82	
12/01/2022 20:00	2.04	48657.9	87.47	1.73	2.03	45.45	43.48	
12/01/2022 21:00	2.06	41498.5	86.83	1.75	2.11	44.17	43.11	
12/01/2022 22:00	2.16	48519.8	86.59	1.8	2.04	44.31	43.48	
12/01/2022 23:00	2.17	45742.2	86.77	1.8	2.08	43.91	38.8	
13/01/2022 00:00	2.02	374915.3	86.9	1.78	2.1	39.9	29.9	
13/01/2022 01:00	1.83	372321.8	86.97	1.79	2.11	38	29.13	
13/01/2022 02:00	1.96	378661.2	86.97	1.78	2.13	39	29.82	
13/01/2022 03:00	1.99	376765	89.07	1.79	2.16	40.37	30.49	
13/01/2022 04:00	2.01	375467.3	88.85	1.86	2.18	39.13	29.84	
13/01/2022 05:00	2	374375.6	89.88	1.88	2.21	38.53	29.31	
13/01/2022 06:00	2.05	375233	89.93	1.89	2.24	38.44	29.81	
13/01/2022 07:00	2.04	375353.2	89.74	1.84	2.21	38.53	29.99	
13/01/2022 08:00	1.89	372621.1	89.97	2.04	2.33	38.01	29.31	
13/01/2022 09:00	1.74	374411.3	90.17	2.12	2.23	38.44	29.53	
13/01/2022 10:00	2.05	379045.1	90.41	2.09	2.05	39.01	29.8	
13/01/2022 11:00	2.08	377505.9	90.23	1.75	2.17	42.34	29.66	
13/01/2022 12:00	2.17	378027.8	90.24	1.96	2.14	42.34	29.66	
13/01/2022 13:00	2.21	378872.4	90.32	1.84	2.03	45.8	29.56	
13/01/2022 14:00	2.25	411458.6	91.59	1.83	1.97	50.84	33.88	
13/01/2022 15:00	1.98	427429.2	92.53	1.86	1.87	47.11	36.87	
13/01/2022 16:00	1.84	425891.4	92.8	1.85	1.85	47.36	36.78	
13/01/2022 17:00	1.98	428584.8	92.4	1.8	1.86	47.7	36.66	
13/01/2022 18:00	1.96	421350.8	92.17	1.78	1.84	47.46	36.53	
13/01/2022 19:00	1.98	417719.7	91.76	1.82	1.83	47.79	36.27	
13/01/2022 20:00	1.7	415508	91.7	1.83	1.84	47.01	36.12	
13/01/2022 21:00	1.86	410051.7	91.42	1.83	1.83	46.61	35.55	
13/01/2022 22:00	2.03	41871.8	91.62	1.91	1.86	46.28	36.02	
13/01/2022 23:00	2.14	408623	91.78	1.91	1.89	46.83	33.64	
13/01/2022 24:00	1.7	372240.1	89.87	1.81	2	38.71	29.05	
14/01/2022 00:00	2.07	371648.3	89.63	1.85	2.07	38.65	29.05	
14/01/2022 01:00	1.91	376146.2	89.59	1.92	2.02	40.41	30.14	
14/01/2022 02:00	1.96	374989.2	89.48	1.98	2.18	39.38	29.7	
14/01/2022 03:00	1.94	371364.5	89.46	1.95	2.11	39.13	29.13	
14/01/2022 04:00	2.01	366300.7	89.42	1.94	2.09	37.32	28.07	
14/01/2022 05:00	2.05	369941.6	89.33	1.89	2.03	38.65	28.8	
14/01/2022 06:00	1.88	371679	89.21	1.97	2.08	38.76	29.32	
14/01/2022 07:00	1.99	370173.7	89.25	2.01	2.07	38.63	29	
14/01/2022 08:00	2.07	375481.8	89.01	2.05	2.11	40.67	29.11	
14/01/2022 09:00	2.07	377563.6	90.21	1.79	2.05	41.88	29.92	
14/01/2022 10:00	2.12	377024.5	90.14	1.75	2.03	42.34	29.76	
14/01/2022 11:00	2.14	374503.4	90.12	1.71	2.01	42.01	29.01	
14/01/2022 12:00	2.14	373656.1	90.28	1.75	1.99	42.22	28.64	
14/01/2022 13:00	2.06	411424	90.7	1.83	2.02	43.63	33.26	
14/01/2022 14:00	2.04	428960.1	92.7	1.79	1.83	47.29	36.96	
14/01/2022 15:00	1.83	426684.1	92.17	1.82	1.82	46.61	36.91	
14/01/2022 16:00	1.91	425348.8	92.44	1.83	1.83	45.93	36.8	
14/01/2022 17:00	1.84	419888.1	92.14	1.85	1.85	46.25	36.56	
14/01/2022 18:00	1.82	419680.8	92.7	1.88	1.82	46.2	36.79	
14/01/2022 19:00	1.85	414830.6	91.65	1.8	1.9	46.47	36.14	
14/01/2022 20:00	1.8	412966.4	91.48	1.88	1.88	46.67	36.67	
14/01/2022 21:00	1.76	415655.8	92.85	1.8	1.9	46.81	36.25	
14/01/2022 22:00	2.05	401229.4	91.28	1.95	1.95	47.85	33.75	
14/01/2022 23:00	2.08	372265.3	90.102	1.93	2.01	39.34	29.13	
15/01/2022 00:00	2.05	370878.2	89.63	1.78	2.04	38.73	28.66	
15/01/2022 01:00	2.05	379909.4	89.44	1.85	2.02	40.69	29.94	
15/01/2022 02:00	1.91	371459.8	89.4	1.96	2.18	39.13	29.13	
15/01/2022 03:00	1.77	368974.7	89.14	1.87	2.07	38.83	28.8	
15/01/2022 04:00	1.79	364927.1	89.1	1.78	2.01	38.81	28.4	
15/01/2022 05:00	1.93	364689.8	88.99	1.96	2.08	38.85	27.87	
15/01/2022 06:00	1.89	368974.9	88.97	1.95	2.09	39.84	28.18	
15/01/2022 07:00	1.9	363186.7	89.06	1.77	2.06	39.41	27.56	
15/01/2022 08:00	2.03	363254.2	89.41	2.09	2.04	40.31	27.32	
15/01/2022 09:00	2.11	361783.8	89.38	1.81	2.03	39.13	27.82	
15/01/2022 10:00	2.1	367065.1	89.82	1.68	2.07	39.51	27.49	
15/01/2022 11:00	2.1	361186.3	89.55	1.62	2.04	44.82	28.27	
15/01/2022 12:00	2.23	411887.3	91.15	1.85	1.88	51.75	33.82	
15/01/2022 13:00	1.96	426684.1	92.17	1.82	1.82	46.61	36.91	
15/01/2022 14:00	1.86	421897.8	92.2	1.87	1.81	46.63	36.14	
15/01/2022 15:00	1.83	420713.3	92.22	1.8	1.83	46.67	36.34	
15/01/2022 16:00	1.81	420920.2	92.18	1.83	1.85	46.19	36.41	
15/01/2022 17:00	2.03	418058.1	91.53	1.82	1.81	48.53	36.26	
15/01/2022 18:00	1.86	415566.6	91.47	1.8	1.8	46.07	36.2	
15/01/2022 19:00	1.71	409221.6	91	1.95	1.75	47.69	35.47	
15/01/2022 20:00	1.83	410880.2	91.12	1.83	1.74	47.28	35.71	
15/01/2022 21:00	1.92	409013.8	90.7	1.84	1.82	47.32	35.8	
15/01/2022 22:00	2.1	398956.6	89.26	1.77	1.88	44.38	28.78	
15/01/2022 23:00	2.13	395979	88.86	1.81	1.89	44.38	28.74	
16/01/2022 00:00	2.09	392459.2	89.27	1.81	1.93	43.91	28.8	
16/01/2022 01:00	2.01	363959.4	89.07	1.94	1.94	36.63	27.63	
16/01/2022 02:00	2.03	36324.3	89.2	1.86	2.03	43.12	28.9	
16/01/2022 03:00	1.92	35888.7	88.68	1.73	2	45.98	28.38	
16/01/2022 04:00	1.89	35325.2	88.32	1.6	2.04	45.91	28.23	
16/01/2022 05:00	1.93	352861.1	89.27	1.67	2.03	45.91	28.48	
16/01/2022 06:00	2.27	34879.9	88.53	1.89	2.08	57.52	24.74	
16/01/2022 07:00	2.17	348721.6	88.53	1.83	2.03	55.13	24.74	
16/01/2022 08:00	2.07	350638	88.13	1.73	2.08	53.3	24.82	
16/01/2022 09:00	2.17	352843.3	89.44	1.73	2.09	54.09	25.06	
16/01/2022 10:00	2.14	354420.6	89.25	1.56	2.01	52.2	25.36	
16/01/2022 11:00	2.14	351228.1	89.17	1.53	2.03	57.56	24.73	
16/01/2022 12:00	2.08	356130.8	88.48	1.62	1.88	58	25.74	
16/01/2022 13:00	2.04	357313.2	89.15	1.54	1.87	43.36	26.16	
16/01/2022 14:00	1.81	357875.4	89.32	1.89	2.03	43.42	26.13	
16/01/2022 15:00	1.93	358632.2	89.27	1.82	1.93	42.03	26.42	
16/01/2022 16:00	1.93	374183.7	89.67	1.64	1.95	45.74	28.77	
16/01/2022 17:00	1.14	420379.4	91.35	1.77	1.88	47.38	36.63	
16/01/2022 18:00	1.75	415661.2	91.68	1.81	1.84	47.09	36.16	
16/01/2022 19:00	1.85	402813.2	90.83	1.83	1.83	46.41	37.67	
16/01/2022 20:00	1.82	366327.7	89.86	1.83	1.77	45.91	36.63	
16/01/2022 21:00	1.67	357074.8	89.08	1.67	2	46.27	28.96	
16/01/2022 22:00	1.89	357265.2	89.16	1.62	2.04	47.26	28.6	
16/01/2022 23:00	2.16	353852.6	88.99	1.59	2.08	49.95	29.68	
17/01/2022 00:00	1.99	358926.3	88.9	1.74	2.08	44.42	26.6	
17/01/2022 01:00	2.02	358908.7	88.88	1.74	2.02	38.88	26.46	
17/01/2022 02:00	2.04	351657.3	88.62	1.83	2.11	52.81	25.26	
17/01/2022 03:00	1.87	359593.3	88.45	1.59	2.12	55.98	25.01	
17/01/2022 04:00	1.93	359693.7	89.32	1.59	2.17	47.52	26.32	
17/01/2022 05:00	1.83	359195.3	88.7	1.64	2.11	44.13	26.82	
17/01/2022 06:00	1.94	358471.4	89.23	1.81	2.08	46.01	26.81	
17/01/2022 07:00	1.73	364477.1	89.23	1.83	2.08	47.61	26.8	
17/01/2022 08:00	1.74	373593.4	90.07	1.85	2.01	38.69	28.44	
17/01/2022 09:00	1.98	371691.8	89.87	1.86	2.02	39.88	28.44	
17/01/2022 10:00	2.03	371552.3	90.31	1.67	1.99	41.07	28.3	
17/01/2022 11:00	1.99	372417.9	90.18	1.86	2.03	42.17	28.43	
17/01/2022 12:00	2.05	408179.2	91.38	1.82	1.98	45.38	33.9	
17/01/2022 13:00	2.22	428672.9	92.85	1.86	1.88	46.03	36.99	
17/01/2022 14:00	1.77	424503.3	89.7	1.79	2.05	46.75	36.79	
17/01/2022 15:00	1.18	421163.2	92.21	1.76	1.89	45.66	36.62	
17/01/2022 16:00	1.85	42214.6	92.5	1.79	1.3	45.13	36.46	
17/01/2022 17:00	1.92	418570.3	92.12	1.81	1.94	46.28	36.42	
17/01/2022 18:00	2.02	418572.6	92.18	1.84	1.93	45.29	36.4	
17/01/2022 19:00	1.87	413459.8	91.8	1.88	1.87	46.1	36.8	
17/01/2022 20:00	1.97	422246.7	9					

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on January 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO2g/No2	41HRSG_SC2g/No2	41HRSG_NOxg/No2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SH / SD / Etc.
24/01/2022 13:00	2.07	10400.3	77.92	1969.25	34.97	2.08	91.87	
24/01/2022 14:00	2.08	42198.7	84.92	1.94	2.08	42198.7	34.81	
24/01/2022 15:00	1.78	42036.1	79.05	1.67	1.78	42036.1	34.43	
24/01/2022 16:00	1.11	42893.5	93.29	1.81	2.03	45.04	37.08	
24/01/2022 17:00	1.89	43100.5	93.43	1.7	2.02	44.04	37.38	
24/01/2022 18:00	1.81	42915.8	93.44	1.67	2.02	44.38	37.29	
24/01/2022 19:00	1.72	42729.8	93.05	1.67	2.03	44.09	37.25	
24/01/2022 20:00	2	42446.7	93.03	1.69	2.05	43.69	37.01	
24/01/2022 21:00	1.84	41473.5	92.21	1.7	2.03	43.9	36.02	
24/01/2022 22:00	1.89	42039.4	92.44	1.7	2.05	43.67	36.77	
24/01/2022 23:00	1.97	42040.6	91.71	1.71	2.11	46.12	33.9	
24/01/2022 24:00	1.88	42249.2	92.51	1.79	2.14	42.29	42.65	
25/01/2022 01:00	1.79	46915.8	91.04	1.84	2.18	46.915.8	42.7	
25/01/2022 02:00	1.74	46975.8	90.89	1.73	2.2	42.7	42.74	
25/01/2022 03:00	1.73	46932.6	90.67	1.68	2.19	43.13	42.73	
25/01/2022 04:00	2.05	46881.2	90.4	1.69	2.2	42.88	42.75	
25/01/2022 05:00	2.09	46993.5	90.71	1.78	2.21	42.94	42.74	
25/01/2022 06:00	2.12	46950.5	90.7	1.78	2.21	42.9	42.7	
25/01/2022 07:00	2.14	46930.5	90.67	1.71	2.19	43	42.76	
25/01/2022 08:00	2.13	47099.8	91.8	1.95	2.22	42.84	42.76	
25/01/2022 09:00	2.17	47175.8	91.19	2.08	2.18	42.86	42.76	
25/01/2022 10:00	2	47464.2	91.62	2.09	2.19	42.76	42.76	
25/01/2022 11:00	2.1	47137.9	92.04	2.03	2.21	44.12	42.78	
25/01/2022 12:00	2.31	48054.3	92.37	1.9	2.2	46.28	42.78	
25/01/2022 13:00	2.18	48316.5	92.46	1.75	2.19	46.83	42.99	
25/01/2022 14:00	2.29	48505.1	94.27	1.87	2.07	47.83	38.45	
25/01/2022 15:00	2.31	49544.3	94.04	1.88	1.99	46.26	37.85	
25/01/2022 16:00	1.81	43198.2	93.71	1.78	1.85	43.89	37.36	
25/01/2022 17:00	1.81	43535.3	93.21	1.68	1.81	36.5	36.8	
25/01/2022 18:00	1.78	42118.7	92.92	1.68	1.85	43.89	36.57	
25/01/2022 19:00	1.71	41874.5	92.65	1.66	1.88	43.63	36.46	
25/01/2022 20:00	1.58	41754.2	92.42	1.7	1.99	43.61	36.38	
25/01/2022 21:00	1.61	41367.1	92.12	1.74	2.01	43.55	35.99	
25/01/2022 22:00	1.82	41826.1	93.05	1.75	2.02	43.95	36.44	
25/01/2022 23:00	1.73	40548.8	91.71	1.71	2.07	43.77	34.39	
25/01/2022 24:00	2.11	41094.6	91.08	1.73	2.13	42.68	34.69	
26/01/2022 01:00	1.97	46959.8	91.05	1.69	2.15	42.5	42.66	
26/01/2022 02:00	2.16	46946.9	90.89	1.74	2.16	42.6	42.67	
26/01/2022 03:00	2.13	47037.1	91.6	1.73	2.2	42.56	42.73	
26/01/2022 04:00	2.17	47028.1	90.91	1.74	2.19	42.84	42.71	
26/01/2022 05:00	2.11	46962.4	90.84	1.76	2.23	42.8	42.74	
26/01/2022 06:00	2.15	47001.2	90.9	1.71	2.1	42.5	42.71	
26/01/2022 07:00	2.01	46990	90.9	1.99	2.2	42.52	42.71	
26/01/2022 08:00	1.8	46979.8	91.07	1.8	2.21	42.7	42.7	
26/01/2022 09:00	1.94	471127	91.31	2.19	2.21	41.86	42.69	
26/01/2022 10:00	1.98	47386.1	91.67	1.88	2.1	43.86	42.69	
26/01/2022 11:00	2.12	47621.3	91.91	1.88	2.21	43.15	42.75	
26/01/2022 12:00	2.04	47682.2	92.03	1.77	2.18	43.52	42.75	
26/01/2022 13:00	1.97	46990.8	92.3	1.77	2.17	44.4	40.25	
26/01/2022 14:00	1.87	41887.5	93.05	1.7	2.12	45.42	35.31	
26/01/2022 15:00	2.02	43867	93.87	1.78	2.07	44.69	36.03	
26/01/2022 16:00	1.88	43518.3	93.72	1.82	2.02	44.4	37.16	
26/01/2022 17:00	1.92	43104.2	93.5	1.75	2.01	44.61	37.42	
26/01/2022 18:00	1.88	43020.8	93.19	1.73	2.1	43.96	37	
26/01/2022 19:00	1.72	42172.1	92.73	1.69	1.99	43.96	36.75	
26/01/2022 20:00	1.64	41980.1	92.6	1.72	1.96	43.41	36.68	
26/01/2022 21:00	1.75	41634.8	91.34	1.75	2.01	43.47	36.27	
26/01/2022 22:00	1.99	41349.1	92.4	1.77	2.07	43.99	36.58	
26/01/2022 23:00	2.12	40806.5	92.04	1.75	2.07	45.1	34.6	
26/01/2022 24:00	2.18	47456.3	92.92	1.73	2.13	42.26	42.74	
27/01/2022 01:00	2.18	47972.3	91.46	1.77	2.15	42.45	42.71	
27/01/2022 02:00	2.15	47762.5	91.24	1.83	2.15	42.35	42.72	
27/01/2022 03:00	2.11	47997.1	91.19	1.85	2.19	42.25	42.73	
27/01/2022 04:00	2.15	47117.6	91.28	1.84	2.21	42.18	42.76	
27/01/2022 05:00	2.13	47097.4	91.24	1.52	2.21	42.26	42.78	
27/01/2022 06:00	2.15	47047.8	91.27	1.87	2.22	42.19	42.77	
27/01/2022 07:00	2.11	47078.1	91.27	1.87	2.21	42.16	42.78	
27/01/2022 08:00	2.02	47025	91.38	1.71	2.21	41.92	42.77	
27/01/2022 09:00	2.02	47496.5	91.4	1.72	2.2	42.46	42.76	
27/01/2022 10:00	2.02	47584.5	91.86	1.85	2.22	41.8	42.8	
27/01/2022 11:00	2.15	47546.3	92.07	1.82	2.23	42.84	42.81	
27/01/2022 12:00	2.02	47674.3	92.09	1.82	2.23	42.86	42.81	
27/01/2022 13:00	2.13	46978.7	92.71	1.89	2.21	44.73	40.2	
27/01/2022 14:00	1.77	41868	92.87	1.81	2.1	43.88	42.63	
27/01/2022 15:00	1.97	43662.3	93.81	1.73	2.09	43.69	38.23	
27/01/2022 16:00	2.08	42495.9	92.36	1.56	2.08	44.31	37.4	
27/01/2022 17:00	2.1	42393.5	92.08	1.88	2.12	44.36	36.85	
27/01/2022 18:00	2.07	42556.8	93.24	1.87	2.12	44.4	36.96	
27/01/2022 19:00	2.14	42566	93.03	1.83	2.15	44.42	37.02	
27/01/2022 20:00	2.11	41469.9	92.78	1.78	2.1	43.42	36.1	
27/01/2022 21:00	2.15	41511.5	92.46	1.81	2.15	43.41	36.05	
27/01/2022 22:00	2.17	42027.1	92.7	1.81	2.11	43.88	36.05	
27/01/2022 23:00	2.11	40550.6	92.13	1.83	2.16	46.38	34.12	
27/01/2022 24:00	2.09	47208.3	92.93	1.81	2.18	42.2	42.64	
28/01/2022 01:00	2.15	47038.7	91.25	1.86	2.19	42.23	42.71	
28/01/2022 02:00	2.08	47019.1	91.02	1.81	2.19	42.48	42.72	
28/01/2022 03:00	2.03	46944.4	90.81	1.85	2.25	42.29	42.74	
28/01/2022 04:00	1.96	47027.5	90.88	1.84	2.25	41.91	42.75	
28/01/2022 05:00	1.79	46995.7	90.87	1.83	2.25	42.06	42.77	
28/01/2022 06:00	1.9	46918.8	90.95	1.81	2.27	41.75	42.76	
28/01/2022 07:00	1.91	46967.3	90.89	1.89	2.25	41.84	42.78	
28/01/2022 08:00	2.16	47040.3	91.12	1.85	2.24	41.76	42.76	
28/01/2022 09:00	2.18	47189.3	91.52	1.95	2.21	41.41	42.77	
28/01/2022 10:00	2.11	47450.7	91.96	1.81	2.24	41.79	42.79	
28/01/2022 11:00	2.13	47647.6	92.2	1.84	2.23	43	42.8	
28/01/2022 12:00	2.13	47788.2	92.36	1.88	2.19	43.84	42.78	
28/01/2022 13:00	2.15	46159	92.82	1.76	2.15	44.48	40.52	
28/01/2022 14:00	1.77	41272.3	92.79	1.64	2.1	44.06	34.83	
28/01/2022 15:00	1.9	43027.4	93.41	1.77	2.08	43.08	37.48	
28/01/2022 16:00	1.85	42671.9	93.52	1.78	2.09	43.19	37.28	
28/01/2022 17:00	1.78	42892.1	93.44	1.77	2.06	43.25	37.32	
28/01/2022 18:00	1.66	42830.1	93.49	1.71	2.05	43.31	37.2	
28/01/2022 19:00	2.02	42281.5	92.82	1.72	2.03	43.45	36.78	
28/01/2022 20:00	1.98	41929.5	92.63	1.73	2.04	43.37	36.49	
28/01/2022 21:00	1.96	41831.6	92.32	1.75	2.03	43.36	36.1	
28/01/2022 22:00	1.89	420611.2	92.67	1.78	2.08	43.15	36.71	
28/01/2022 23:00	1.82	42088.8	91.93	1.8	2.08	43.51	34.13	
28/01/2022 24:00	1.98	42474.8	92.8	1.68	2.14	41.36	42.63	
29/01/2022 01:00	1.98	470143.5	91.22	1.89	2.17	42.05	42.71	
29/01/2022 02:00	1.87	46985.2	91.1	1.87	2.2	42.07	42.72	
29/01/2022 03:00	1.88	47014	91.11	1.71	2.19	42.03	42.74	
29/01/2022 04:00	2.14	47083.1	91.22	1.71	2.2	42.06	42.75	
29/01/2022 05:00	2.13	47198.8	91.17	1.75	2.2	42.25	42.77	
29/01/2022 06:00	2.16	47108.1	91.2	1.82	2.23	42.05	42.78	
29/01/2022 07:00	2.13	47063	91.23	1.85	2.22	42.17	42.78	
29/01/2022 08:00	2.12	47088.4	91.27	1.82	2.22	41.92	42.77	
29/01/2022 09:00	2.19	47214.3	91.6	1.95	2.21	41.44	42.78	
29/01/2022 10:00	2.01	47413.3	91.86	1.77	2.19	41.82	42.77	
29/01/2022 11:00	1.99	47449.1	92.15	1.77	2.2	42.93	42.78	
29/01/2022 12:00	2.08	47619.3	92.24	1.82	2.18	43.13	42.81	
29/01/2022 13:00	1.86	46120.1	92.67	1.76	2.15	44.13	40.3	
29/01/2022 14:00	1.84	46868.7	92.38	1.62	2.09	43.61	34.07	
29/01/2022 15:00								

Site ABPR4_UNIT#41 Emission report on February 2022

Date & Time	41HRSG DUST mg/N3	41HRSG FLOW m3/h	41HRSG TEMP Degree C	41HRSG CO2b7%O2 PPM	41HRSG SO2b7%O2 PPM	41HRSG NOx b7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
01/02/2022 01:00	1.26	43.14	41.06	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 02:00	1.26	44.18	43.6	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 03:00	1.36	45.03	47	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 04:00	1.36	45.69	46.88	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 05:00	1.56	44.84	45.23	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 06:00	1.49	45.84	47.07	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 07:00	1.51	46.06	47.55	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 08:00	1.34	48.18	50.04	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 09:00	1.15	45.27	48.67	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 10:00	1.35	44.72	48.46	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 11:00	1.42	47.34	51.14	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 12:00	1.43	44.66	45.68	0	0	0	0	Shutdown
01/02/2022 13:00	1.97	107453	67.47	1422.17	38.59	32.33	3.86	During Startup
01/02/2022 14:00	2.28	41263.7	84.1	1.82	2.08	42.43	34.44	
01/02/2022 15:00	2.38	43229.1	45.05	1.78	2.38	43.41	37.08	
01/02/2022 16:00	2.35	430657.8	93.26	1.78	1.98	44.84	37.03	
01/02/2022 17:00	2.41	42736.3	93.08	1.97	1.97	43.46	36.7	
01/02/2022 18:00	2.21	42393.6	43.42	1.68	1.97	43.41	36.7	
01/02/2022 19:00	2.15	422051.2	92.71	1.87	1.98	43.07	36.69	
01/02/2022 20:00	2.15	41869.2	92.73	1.71	1.99	43.11	36.3	
01/02/2022 21:00	2.21	417879.9	92.67	1.72	1.98	42.86	36.2	
01/02/2022 22:00	2.11	419824	92.72	1.71	2.02	42.87	36.47	
01/02/2022 23:00	2.17	406958.8	92.73	1.68	2.03	43.12	36.31	
01/02/2022 24:00	2.13	387916.7	91.21	1.67	2.08	41.89	31.65	
01/02/2022 01:00	2.06	38998.6	90.78	1.62	2.09	40.63	31.98	
01/02/2022 02:00	2.14	389153.1	90.52	1.85	2.19	42.24	31.78	
01/02/2022 03:00	2.07	388426.8	90.84	1.96	2.06	41.22	31.83	
01/02/2022 04:00	2.09	381819.4	90.16	1.93	2.09	40.16	30.73	
01/02/2022 05:00	2.06	382853.7	90.63	1.65	2.13	40.44	30.92	
01/02/2022 06:00	2.12	381768.3	90.61	1.69	2.13	40.12	30.78	
01/02/2022 07:00	2.13	381865.8	90.72	1.68	2.13	39.58	30.78	
01/02/2022 08:00	2.13	384663.9	90.82	1.93	2.13	40.73	31.25	
01/02/2022 09:00	2.13	390139.2	91.34	2.08	2.09	41.84	32.03	
01/02/2022 10:00	2.09	392724.3	91.61	1.81	2.09	40.26	31.81	
01/02/2022 11:00	2.18	390769.8	91.72	1.81	2.08	43.32	31.78	
01/02/2022 12:00	2.08	392330	91.68	1.69	2.08	42.68	31.78	
01/02/2022 13:00	2.14	385543.3	91.34	1.71	2.01	43.31	31.45	
01/02/2022 14:00	2.24	415069.1	92.56	1.87	2.01	44.25	34.77	
01/02/2022 15:00	2.26	432423.4	93.56	1.78	2.01	43.85	34.77	
01/02/2022 16:00	2.28	429178.3	93.42	1.78	1.95	44.5	37.06	
01/02/2022 17:00	2.27	432832.1	93.49	1.72	1.94	44.14	37.57	
01/02/2022 18:00	2.27	429838.9	94.03	1.72	1.95	44.03	37.05	
01/02/2022 19:00	2.18	424589.9	92.91	1.69	1.93	43.71	37	
01/02/2022 20:00	2.2	41920.6	92.88	1.72	1.97	43.99	36.43	
01/02/2022 21:00	2.15	417366.9	93.25	1.72	1.95	43.25	36.2	
01/02/2022 22:00	2.19	424473.8	93.07	1.75	1.96	42.36	37	
01/02/2022 23:00	2.14	41202.4	92.73	1.64	1.94	42.73	36.04	
01/02/2022 24:00	2.15	394916.9	91.65	1.67	2.03	42.29	32.89	
03/02/2022 01:00	2.14	390103.8	91.24	1.74	2.06	41.7	32.05	
03/02/2022 02:00	2.13	399864.3	92.36	1.83	2.13	41.54	33.1	
03/02/2022 03:00	2.03	393420.3	91.4	1.84	2.07	42.06	32.7	
03/02/2022 04:00	2.04	390518.3	91.32	1.88	2.09	41.78	32.17	
03/02/2022 05:00	1.9	389764.5	91.32	1.98	2.13	41.13	32.08	
03/02/2022 06:00	1.85	390978	91.14	1.91	2.13	42.46	32.38	
03/02/2022 07:00	2.01	392839.1	91.3	1.93	2.14	42.75	32.99	
03/02/2022 08:00	1.96	390352.3	91.28	1.98	2.15	41.28	32.99	
03/02/2022 09:00	2.1	391087.9	91.62	2.1	2.09	42.17	32.11	
03/02/2022 10:00	2.13	393874.9	91.84	2.19	2.14	42.49	32.49	
03/02/2022 11:00	2.21	394125.9	91.84	1.77	2.07	43.42	32.4	
03/02/2022 12:00	2.08	394733.5	91.67	1.73	2.05	42.94	32.57	
03/02/2022 13:00	2.08	39181.5	93.37	1.84	2.05	43.84	32.57	
03/02/2022 14:00	1.94	41051.5	91.7	1.55	2.07	42.67	34.54	
03/02/2022 15:00	1.98	431145.4	93.69	1.75	2.07	43.34	37.45	
03/02/2022 16:00	2.13	429143.8	93.14	1.72	2.13	43.72	37.22	
03/02/2022 17:00	2.05	42516.3	93.24	1.77	2.07	42.94	36.67	
03/02/2022 18:00	1.99	42462.6	93.41	1.64	2.06	43.04	37.92	
03/02/2022 19:00	2.07	42236.8	93.61	1.68	2.05	43.79	36.7	
03/02/2022 20:00	2.04	418425.1	92.68	1.68	2.07	43.37	36.31	
03/02/2022 21:00	2.01	418214	92.53	1.71	2.04	43.68	36.31	
03/02/2022 22:00	2.04	419669.8	92.74	1.75	2.03	43.52	36.52	
03/02/2022 23:00	2.12	405774.4	92.21	1.77	2.08	42.56	34.32	
03/02/2022 24:00	2.13	389443.8	91.84	1.75	2.11	41.26	31.82	
04/02/2022 01:00	2.08	380181.5	90.81	1.68	2.11	39.34	30.51	
04/02/2022 02:00	2.06	381211.8	90.74	1.72	2.11	39.34	30.61	
04/02/2022 03:00	2.13	386246.5	90.96	1.74	2.15	40.96	31.84	
04/02/2022 04:00	2.05	382960.4	90.81	1.95	2.14	40.04	30.97	
04/02/2022 05:00	1.61	38263.8	90.91	1.61	2.07	39.37	31.01	
04/02/2022 06:00	1.14	382484.6	90.64	1.88	2.17	38.24	31.01	
04/02/2022 07:00	1.14	385527.9	90.95	1.93	2.15	40.48	31.51	
04/02/2022 08:00	1.32	386308	90.39	1.75	1.92	39.626	30.21	
04/02/2022 09:00	0	390849.4	91.11	1.77	2.14	41.47	32.25	
04/02/2022 10:00	0.04	401999.7	91.94	1.71	2.11	43.09	33.93	
04/02/2022 11:00	1.91	403204.9	93.87	1.99	2.09	43.87	33.99	
04/02/2022 12:00	1.88	398382.3	92.16	1.73	2.05	43.88	33.04	
04/02/2022 13:00	1.84	397156.4	92.06	1.77	2.02	44.47	32.73	
04/02/2022 14:00	2.15	418502.1	90.44	1.84	2.15	40.16	34.7	
04/02/2022 15:00	1.82	435205.7	93.57	1.88	2.04	43.44	38.02	
04/02/2022 16:00	1.75	424667.4	92.54	1.52	1.91	43.44	37.42	
04/02/2022 17:00	1.95	426140.4	92.69	1.62	1.97	43.84	37.48	
04/02/2022 18:00	1.74	421959.6	92.52	1.71	1.98	43.51	36.99	
04/02/2022 19:00	1.67	418472.6	92.53	1.7	1.92	43.04	36.59	
04/02/2022 20:00	1.63	414711.1	92.26	1.65	2.01	43.05	36.12	
04/02/2022 21:00	1.53	413093.5	92.01	1.72	2.06	43.38	35.95	
04/02/2022 22:00	1.86	415971.7	92.32	1.83	2.04	43.32	36.24	
04/02/2022 23:00	2.02	405371.3	91.73	1.71	2.09	44.28	34.46	
04/02/2022 24:00	1.97	390390.5	90.78	1.93	2.1	42.65	32.4	
05/02/2022 01:00	1.94	389489.7	92.78	1.81	2.11	43.84	32.78	
05/02/2022 02:00	1.51	390570.6	90.84	1.88	2.13	42.88	32.32	
05/02/2022 03:00	1.55	390283.5	91.84	1.84	2.11	43.84	32.34	
05/02/2022 04:00	1.23	385564.4	90.58	1.88	2.13	41.15	31.62	
05/02/2022 05:00	1.09	386363.7	90.67	1.84	2.14	41.33	31.8	
05/02/2022 06:00	1.58	386648	92.13	1.73	1.95	42.64	31.73	
05/02/2022 07:00	1.32	389504.7	90.26	1.85	2.13	38.954	32.19	
05/02/2022 08:00	1.23	386340.4	90.07	1.86	2.1	43.84	31.85	
05/02/2022 09:00	1.89	384981.9	93.18	1.88	2.09	43.31	31.18	
05/02/2022 10:00	1.93	390057	92.68	1.76	2.04	45.36	32.05	
05/02/2022 11:00	1.67	390290.6	92.64	1.66	2.04	42.926	31.66	
05/02/2022 12:00	2.2	393632.8	91.3	1.97	1.97	46.27	32.3	
05/02/2022 13:00	2.27	389597.6	91.24	1.68	1.94	43.37	30.91	
05/02/2022 14:00	2.38	405471.3	90.84	1.65	2.38	40.547	31.43	
05/02/2022 15:00	2.43	424103.8	92.69	1.78	1.85	46.09	36.47	
05/02/2022 16:00	2.06	418547.3	92.43	1.77	1.83	44.73	36.16	
05/02/2022 17:00	1.91	418580.5	92.41	1.76	1.91	41.858	35.49	
05/02/2022 18:00	1.86	418788.9	92.39	1.76	1.88	44.37	36.39	
05/02/2022 19:00	2.18	418350.1	92.33	1.95	1.93	41.835	36.35	
05/02/2022 20:00	2.11	417486.3	92.02	1.93	2.02	41.746	36.23	
05/02/2022 21:00	1.96	414348.8	91.9	1.92	1.93	42.34	35.65	
05/02/2022 22:00	1.89	418454.9	92.61	1.88	1.93	42.68	35.61	
05/02/2022 23:00	1.99	408703.9	92.09	1.93	1.98	42.35	34.7	
05/02/2022 24:00	1.79	387676.1	90.97	1.84	1.98	41.75	31.81	
06/02/2022 01:00	1.9	38030.8	90.4	1.83	1.98	43.03	31.55	
06/02/2022 02:00	1.74	389936.8	90.6	1.84	2.02	43.99	32.18	
06/02/2022 03:00	1.43	386133	90.57	1.88	2.06	42.52	31.53	
06/02/2022 04:00	1.32	369912.2	90.92	1.77	1.92	43.92	30.27	
06/02/2								

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on February 2022

Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/s	41HRSG_TEMP Degree C	41HRSG_CO#7%O2 PPM	41HRSG_SO2#7%O2 PPM	41HRSG_NOx#7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
12/20/2022 07:00	1.89	38852.5	90.91	1.63	2.1	41.28	31.97	
12/20/2022 08:00	1.85	38734.3	90.8	1.66	2.07	40.98	31.75	
12/20/2022 09:00	1.93	38918.9	91.06	1.64	2.08	42.07	32.07	
12/20/2022 10:00	2.06	39483.7	92.14	1.7	2.11	42.14	32.72	
12/20/2022 11:00	2.16	39589.9	91.74	1.69	2.07	42.55	32.89	
12/20/2022 12:00	1.91	38529.7	90.8	1.62	2.04	42.51	32.3	
12/20/2022 13:00	1.88	38765.4	91.44	1.56	2.04	41.85	31.5	
12/20/2022 14:00	1.97	41236.3	92.56	1.6	2.08	44.83	34.48	
12/20/2022 15:00	1.98	43163.5	92.66	1.66	2.08	45.66	35.54	
12/20/2022 16:00	2.12	42706.7	93.51	1.76	2.01	42.85	36.94	
12/20/2022 17:00	2.12	42589.6	93.24	1.74	1.99	42.19	36.93	
12/20/2022 18:00	1.72	42465.2	92.15	1.7	1.99	42.107	36.1	
12/20/2022 19:00	1.43	42575.8	93.27	1.8	1.99	42.04	37.09	
12/20/2022 20:00	1.87	42451.0	93.32	1.67	2.02	42.15	36.98	
12/20/2022 21:00	1.9	41834.0	92.12	1.66	1.9	41.83	36.48	
12/20/2022 22:00	1.89	42738.4	93.3	1.72	2.01	41.73	37.35	
12/20/2022 23:00	1.97	41294.4	92.89	1.69	2.03	41.89	36.09	
12/20/2022 24:00	1.93	39042.3	91.43	1.72	2.06	40.88	32.18	
13/02/2022 01:00	1.96	38560.9	91.05	1.77	2.07	40.38	31.45	
13/02/2022 02:00	1.93	38835.3	91.14	1.86	2.1	41.2	31.93	
13/02/2022 03:00	1.88	38838.7	91.01	1.81	2.1	41.51	32	
13/02/2022 04:00	1.91	38577.9	90.89	1.73	2.13	40.17	31.47	
13/02/2022 05:00	1.92	38913.8	90.77	1.85	2.14	40.82	31.62	
13/02/2022 06:00	1.97	38321.6	90.77	1.81	2.15	39.42	31.04	
13/02/2022 07:00	1.92	38424.3	90.77	1.82	2.13	39.86	31.34	
13/02/2022 08:00	1.83	38114.8	90.76	1.89	2.13	38.38	30.57	
13/02/2022 09:00	1.88	37330.9	91.03	1.82	2.12	35.39	29.28	
13/02/2022 10:00	1.85	37038.2	91.11	1.87	2.1	34.77	29.29	
13/02/2022 11:00	2.13	37185.2	91.3	1.8	2.12	34.86	28.44	
13/02/2022 12:00	2.18	36780.9	91.42	1.55	2.11	34.64	27.4	
13/02/2022 13:00	1.98	36222.1	91.27	1.36	2.07	34.65	27.2	
13/02/2022 14:00	2.08	36817.7	90.18	1.29	2.07	34.08	27.66	
13/02/2022 15:00	2.07	36184.5	89.9	1.29	2.11	35.77	26.98	
13/02/2022 16:00	2.02	36086.1	90.13	1.32	2.02	35.74	26.92	
13/02/2022 17:00	1.86	36526.3	90.49	1.41	2.16	33.69	27.52	
13/02/2022 18:00	2.07	37165.2	91.11	1.5	2.07	34.18	28.42	
13/02/2022 19:00	2.23	40920.8	92.27	1.64	2.05	42.97	35.08	
13/02/2022 20:00	2.19	40756.9	91.96	1.67	2.02	42.67	34.93	
13/02/2022 21:00	2.17	40212.4	91.81	1.68	2.08	42.17	34.68	
13/02/2022 22:00	2.1	38450.1	91.23	1.55	2.08	40.8	30.86	
13/02/2022 23:00	2.08	38243.5	90.73	1.6	2.06	39.25	30.86	
13/02/2022 24:00	2.08	37760.3	90.37	1.62	2.09	37.87	29.97	
14/02/2022 01:00	2.12	37293.7	90.49	1.58	2.12	35.85	29.08	
14/02/2022 02:00	2.14	36221.3	90.94	1.72	2.1	36.72	30.76	
14/02/2022 03:00	2.09	3627.2	90.92	1.72	2.09	39.42	30.72	
14/02/2022 04:00	2.12	37843.4	90.59	1.83	2.13	37.58	30.18	
14/02/2022 05:00	2.08	37878.1	90.73	1.79	2.1	38.02	30.25	
14/02/2022 06:00	2.1	37933.8	90.53	1.79	2.11	38.02	30.39	
14/02/2022 07:00	1.94	38352.7	90.68	1.82	2.1	39.38	31.08	
14/02/2022 08:00	1.91	38190.1	90.54	1.82	2.11	38.54	30.48	
14/02/2022 09:00	2.08	39386.5	91.55	2.06	2.07	39.82	32.7	
14/02/2022 10:00	2.07	39972.4	92.1	1.75	2.05	41.13	33.59	
14/02/2022 11:00	2.13	40074.9	91.47	2.02	2.13	40.87	34.18	
14/02/2022 12:00	2.17	39858.4	92.27	1.81	2.11	41.63	33.1	
14/02/2022 13:00	2.11	39123.2	92.8	1.39	1.99	42.27	32.6	
14/02/2022 14:00	2.07	40961.8	91.73	1.73	2.04	42.8	32.48	
14/02/2022 15:00	1.83	42665.7	92.83	1.67	2.02	41.55	37.46	
14/02/2022 16:00	1.81	42383.4	92.94	1.61	2.01	41.24	37.13	
14/02/2022 17:00	1.59	42547.8	93.22	1.7	2.07	41.46	37.09	
14/02/2022 18:00	1.96	42856.5	93.53	1.69	2.08	41.42	37.35	
14/02/2022 19:00	1.88	42743.5	93.34	1.68	2.06	41.34	37.34	
14/02/2022 20:00	1.78	42557.1	93.35	1.86	2.05	41.82	37.2	
14/02/2022 21:00	1.82	41548.7	92.86	1.7	2.05	42.04	36.08	
14/02/2022 22:00	2.04	42520.7	91.32	1.77	2.07	41.32	37.17	
14/02/2022 23:00	1.8	41640.8	92.65	1.78	2.07	41.2	36.71	
14/02/2022 24:00	1.97	39891.8	91.03	1.75	2.05	41.2	36.08	
15/02/2022 01:00	1.07	38650.9	91.15	1.75	2.05	40.73	32.08	
15/02/2022 02:00	0.89	39297.5	91.07	1.73	2.08	40.91	32.69	
15/02/2022 03:00	1.08	39230.6	90.84	1.84	2.08	40.36	32.66	
15/02/2022 04:00	0.45	39020.4	90.73	1.75	2.08	41.76	32.33	
15/02/2022 05:00	0.88	38855.8	90.68	1.73	2.08	41.52	31.72	
15/02/2022 06:00	1.23	38933.7	92.21	1.67	2.08	42.01	32.08	
15/02/2022 07:00	0.98	39175.1	90.66	1.75	2.05	42.19	32.48	
15/02/2022 08:00	1.15	38922.7	90.89	1.75	2.01	43.81	32	
15/02/2022 09:00	1.35	393310.9	93.1	1.68	2.02	43.18	32.41	
15/02/2022 10:00	1.66	39016.8	91.08	1.64	1.99	42.93	33.18	
15/02/2022 11:00	1.72	39691.8	91.24	1.69	2.01	42.69	33.11	
15/02/2022 12:00	1.72	393215.9	91.26	1.61	2.01	42.46	32.55	
15/02/2022 13:00	2.1	388192.9	91.23	1.63	2.02	42.09	31.6	
15/02/2022 14:00	2.18	40861.9	90.85	1.66	2.02	42.19	32.85	
15/02/2022 15:00	2.29	425511.9	93.08	1.71	2.04	43.33	36.85	
15/02/2022 16:00	2.19	421887.9	92.89	1.69	2.03	43.17	36.48	
15/02/2022 17:00	2.09	42992.7	92.85	1.82	2.03	42.12	36.87	
15/02/2022 18:00	1.98	423231.8	92.91	1.84	2.04	42.97	36.85	
15/02/2022 19:00	1.89	419454.5	92.54	1.84	2.05	42.12	36.44	
15/02/2022 20:00	1.83	416056.8	92.1	1.86	2.01	42.18	36.08	
15/02/2022 21:00	1.65	409926	92.04	1.89	2.04	35.45	35.45	
15/02/2022 22:00	1.82	413748.7	92.3	1.89	2.01	42.62	35.69	
15/02/2022 23:00	2.08	390165.6	91.77	875.49	7.58	49.17	30.13	During Shutdown
15/02/2022 24:00	1.46	19878.26	63.12	560.05	6.29	49.17	0.21	During Shutdown
16/02/2022 01:00	1.04	433.1	41.04	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 02:00	1.06	44.38	42.36	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 03:00	1.13	44.05	43.59	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 04:00	1.26	43.75	48.37	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 05:00	1.12	43.99	47.93	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 06:00	0.79	45.45	48.08	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 07:00	0.79	44.24	48.2	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 08:00	0.5	45.33	47.27	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 09:00	0.46	41.5	47.91	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 10:00	0.92	43.02	34.91	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 11:00	0	44.11	42.89	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 12:00	0	44.42	45.68	0	0	0	0	Shutdown
16/02/2022 13:00	0.57	106779.5	72.3	1892.74	39.3	29.8	3.9	During Startup
16/02/2022 14:00	1.57	408785.1	94.22	1.79	2.18	40.42	33.83	
16/02/2022 15:00	2.16	423358.8	92.34	1.7	2.14	42.84	34.1	
16/02/2022 16:00	2.1	422727.8	92.84	1.66	2.04	42.88	36.46	
16/02/2022 17:00	2.16	426274.5	92.88	1.68	2.06	42.68	36.69	
16/02/2022 18:00	2.04	417141.1	92.44	1.67	2.04	42.75	35.98	
16/02/2022 19:00	1.9	413285.1	92.19	1.69	2.03	42.86	35.79	
16/02/2022 20:00	1.82	413263.9	92.86	1.62	2.04	42.52	35.62	
16/02/2022 21:00	1.77	409889	91.97	1.78	2.01	44.94	35.06	
16/02/2022 22:00	1.9	412508.8	92.2	1.8	2.01	41.87	35.72	
16/02/2022 23:00	2.16	38890.6	92.43	2.09	2.16	42.87	35.89	During Shutdown
16/02/2022 24:00	1.29	10841.82	60.57	486.47	6.45	0.02	0.02	During Shutdown
17/02/2022 01:00	1.02	41.26	41.5	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 02:00	1.04	43.2	41.66	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 03:00	1.14	44.05	45.67	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 04:00	1.4	43.39	46.07	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 05:00	1.13	43.45	48.31	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 06:00	1.31	44.48	50.23	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 07:00	1.71	44.76	48.42	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 08:00	1.38	46.24	50.98	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 09:00	1.14	46.79	52.25	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 10:00	1.16	43.8	46.5	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 11:00	1.22	43.57	44.95	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 12:00	1.24	43.79	46.65	0	0	0	0	Shutdown
17/02/2022 13:00	1.88	96190.39	69.88	3042.97	0	72.05	29.26	During Startup & Plant IMC
17/02/2022 14:00	3.61	362943.8	98.48	1433.84	18.53	59.82	2	

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on February 2022

Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/h	41HRSG_TEMP Degree C	41HRSG_CO#67%O2 PPM	41HRSG_SO2#67%O2 PPM	41HRSG_NOx#67%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
23/02/2022 13:00	2.02	40202.2	91.80	1.63	1.40	44.22	40.64	
23/02/2022 14:00	2.06	41098.6	92.22	1.62	1.47	46.96	34.24	
23/02/2022 15:00	2.16	43109.6	93.16	1.72	1.48	44.56		
23/02/2022 16:00	2.2	43020.4	93.58	1.71	1.46	44.89		
23/02/2022 17:00	2.16	43080.7	93.44	1.71	1.46	44.56		
23/02/2022 18:00	1.97	42403.8	92.45	1.73	1.49	44.69		
23/02/2022 19:00	2.15	42126.3	92.38	1.75	1.45	44.55		
23/02/2022 20:00	2.34	41638.1	91.193	1.54	1.27	43.34		
23/02/2022 21:00	2.31	42221.3	92.12	1.76	1.36	46.22	36.61	
23/02/2022 22:00	2.14	40419.2	91.24	1.74	1.35	46.89	33.89	
23/02/2022 23:00	2.11	41440.4	92.58	1.72	1.29	45.10	32.51	
24/02/2022 00:00	2.35	47169.6	90.54	1.63	1.33	44.79	42.63	
24/02/2022 01:00	2.36	47077.8	90.26	1.58	1.28	45.1	42.66	
24/02/2022 02:00	2.32	47038.4	90.03	1.63	1.27	45.03	42.67	
24/02/2022 03:00	2.28	46947.1	89.8	1.28	1.26	45.14	42.69	
24/02/2022 04:00	2.28	46908.6	89.65	1.59	1.28	45.16	42.69	
24/02/2022 05:00	2.31	46934.8	89.69	1.59	1.2	45.31	42.69	
24/02/2022 06:00	2.15	46638.4	89.55	1.58	1.15	45.28	42.64	
24/02/2022 07:00	2.27	46632.1	89.56	1.53	1.05	45.55	42.59	
24/02/2022 08:00	2.36	47026.3	89.89	1.56	0.97	46.05	42.59	
24/02/2022 09:00	2.48	47135.2	89.94	1.53	0.84	46.09	42.59	
24/02/2022 10:00	2.52	47273.53	90.1	1.61	0.79	46.09	42.59	
24/02/2022 11:00	2.49	475134.8	90.55	1.58	0.72	46.33	42.64	
24/02/2022 12:00	2.29	47575.6	90.57	1.52	0.7	46.25	42.43	
24/02/2022 13:00	2.37	38365.4	91.21	1.45	0.73	46.32	30.14	
24/02/2022 14:00	2.45	38526.3	91.67	1.53	0.71	46.15	30.64	
24/02/2022 15:00	2.38	38565.5	90.83	1.54	0.65	44.95	30.64	
24/02/2022 16:00	2.38	38605.5	90.88	1.55	0.76	44.59	30.62	
24/02/2022 17:00	2.35	38419.5	90.35	1.5	0.79	43.83	30.85	
24/02/2022 18:00	2.34	38278.3	90.04	1.43	0.84	43.64	30.84	
24/02/2022 19:00	2.18	38163.9	89.76	1.54	0.89	42.07	30.84	
24/02/2022 20:00	2.29	38108.1	89.73	1.56	0.93	42.87	30.83	
24/02/2022 21:00	2.22	38093.5	89.84	1.53	0.94	42.76	30.83	
24/02/2022 22:00	2.29	37498.4	88.83	1.47	0.91	48.72	29.6	
24/02/2022 23:00	2.16	41426.1	89.57	1.58	0.88	45.47	42.59	
25/02/2022 00:00	2.16	40754.9	89.96	1.59	0.78	47.77	42.59	
25/02/2022 01:00	1.73	47013.4	89.71	1.56	0.77	45.85	42.64	
25/02/2022 02:00	1.7	46897.1	89.57	1.57	0.69	45.99	42.67	
25/02/2022 03:00	1.56	47002.6	89.83	1.6	0.64	45.55	42.69	
25/02/2022 04:00	1.66	46850.3	89.82	1.62	0.61	45.45	42.67	
25/02/2022 05:00	2.03	46540.3	89.61	1.54	0.62	45.81	42.68	
25/02/2022 06:00	2.28	46812.3	89.62	1.47	0.58	45.85	42.65	
25/02/2022 07:00	2.33	46889.5	89.66	1.48	0.54	45.53	42.59	
25/02/2022 08:00	2.39	46981.0	89.86	1.49	0.53	45.86	42.59	
25/02/2022 09:00	2.42	47114.5	90.01	1.59	0.5	45.69	42.59	
25/02/2022 10:00	2.42	47254.8	90.21	1.59	0.48	45.69	42.59	
25/02/2022 11:00	2.53	47480.4	90.59	1.45	0.47	46.16	42.61	
25/02/2022 12:00	2.37	47590.1	91.37	1.47	0.48	46.04	42.45	
25/02/2022 13:00	2.43	48788.9	90.98	1.46	0.47	46.1	42.47	
25/02/2022 14:00	2.44	38480.5	90.5	1.44	0.49	45.96	30.65	
25/02/2022 15:00	2.41	38503.6	90.47	1.46	0.52	45.96	30.63	
25/02/2022 16:00	2.42	38520.6	90.41	1.45	0.52	46.11	30.62	
25/02/2022 17:00	2.4	38401.7	89.92	1.41	0.5	46.34	30.63	
25/02/2022 18:00	2.41	38278.1	89.75	1.42	0.48	46.36	30.63	
25/02/2022 19:00	2.39	38259.7	89.53	1.43	0.47	45.89	30.63	
25/02/2022 20:00	2.4	38218.9	89.52	1.44	0.4	45.19	30.66	
25/02/2022 21:00	2.38	38213.4	89.5	1.43	0.39	45.04	30.66	
25/02/2022 22:00	2.38	37841.8	89.11	1.45	0.4	48.72	29.96	
25/02/2022 23:00	1.97	47397.7	91.57	1.59	0.43	44.71	42.44	
26/02/2022 00:00	2.22	471196.2	90.13	1.57	0.42	44.81	42.61	
26/02/2022 01:00	2.25	47122.3	89.94	1.6	0.49	44.82	42.64	
26/02/2022 02:00	1.74	47108.7	89.88	1.55	0.45	45.45	42.68	
26/02/2022 03:00	1.98	47030.5	89.84	1.49	0.39	45.64	42.69	
26/02/2022 04:00	2.12	46968	89.48	1.47	0.34	45.69	42.67	
26/02/2022 05:00	2.23	46954.9	89.62	1.43	0.35	45.65	42.69	
26/02/2022 06:00	2.27	46954.4	89.64	1.44	0.33	45.64	42.64	
26/02/2022 07:00	2.35	47017.1	89.66	1.45	0.29	45.85	42.64	
26/02/2022 08:00	2.35	47051.1	89.75	1.45	0.25	45.83	42.63	
26/02/2022 09:00	2.42	47257.3	90.06	1.4	0.25	46.27	42.63	
26/02/2022 10:00	2.51	47418.2	90.38	1.4	0.25	45.87	42.63	
26/02/2022 11:00	2.52	47602.3	90.77	1.41	0.22	45.66	42.62	
26/02/2022 12:00	2.32	46926.8	91.88	1.43	0.35	45.39	41.46	
26/02/2022 13:00	2.33	41639.1	93.01	1.44	0.44	44.89	34.75	
26/02/2022 14:00	2.41	43145.7	93.05	1.5	0.73	46.04	30.79	
26/02/2022 15:00	2.3	43000.8	93.31	1.52	0.59	46.08	36.85	
26/02/2022 16:00	2.3	42801.6	93.71	1.53	0.59	46.03	36.71	
26/02/2022 17:00	2.29	42649.2	92.77	1.51	0.53	36.82		
26/02/2022 18:00	2.06	42739.7	92.34	1.54	0.72	45.41	36.88	
26/02/2022 19:00	1.84	42680.4	92.47	1.81	0.73	45.39	36.81	
26/02/2022 20:00	2.26	41654.6	91.76	1.61	0.66	45.54	35.88	
26/02/2022 21:00	2.25	42667.5	92.33	1.63	0.81	45.1	37.05	
26/02/2022 22:00	2.16	39822.1	91.7	1.53	0.7	39.79	30.79	During Shutdown
26/02/2022 23:00	1.67	13821.66	60.95	0.15	0.33	4.94	0.06	
27/02/2022 00:00	1.39	44.42	38.2	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 01:00	1.44	43.81	41.19	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 02:00	1.51	44.84	42.96	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 03:00	1.63	44.54	44.01	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 04:00	1.64	45.03	45.97	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 05:00	1.59	45.57	45.56	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 06:00	1.55	44.4	49.22	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 07:00	1.54	45.33	47.02	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 08:00	1.54	45.62	47.26	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 09:00	1.56	45.39	47.16	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 10:00	1.51	44.6	48.4	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 11:00	1.55	45.76	48.75	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 12:00	1.57	46.24	49.63	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 13:00	1.7	50.49	54.73	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 14:00	1.8	48.62	55.12	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 15:00	1.36	46.24	47.89	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 16:00	1.35	46.36	46.32	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 17:00	1.31	44.18	43.98	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 18:00	1.32	44.72	43.91	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 19:00	1.31	45.63	45.77	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 20:00	1.36	43.63	46.68	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 21:00	1.41	43.08	47.13	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 22:00	1.41	43.57	47.53	0	0	0	0	Shutdown
27/02/2022 23:00	1.4	43.69	48.08	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 00:00	1.35	43.57	48.13	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 01:00	1.31	43.51	48.5	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 02:00	1.32	43.93	46.95	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 03:00	1.32	44.11	48.16	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 04:00	1.32	42.79	49.68	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 05:00	1.29	43.69	48.08	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 06:00	1.32	42.29	44.56	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 07:00	1.35	44.3	46.24	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 08:00	1.43	44.84	49.55	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 09:00	1.3	45.33	52.44	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 10:00	1.46	43.69	49.02	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 11:00	1.58	42.35	48.68	0	0	0	0	Shutdown
28/02/2022 12:00	2.07	87753.36	95.25	1.63	0.5	30.1	0	During Startup
28/02/2022 13:00	2.35	42361.6	98.1	1.8	1.47	43.59	34.81	
28/02/2022 14:00	1.99	43178.2	93.41	1.63	1.37	40.83	37.36	
28/02/2022 15:00	1.87	43019.5	93.55	1.69	1.37	41.1	37.32	
28/02/2022 16:00	1.98	42947.5	93.39	1.38	1.38	41.84	37.26	
28/02/2022 17:00	1.92	42997.4	92.53	1.37	1.02	42.99	36.81	
28/02/2022 18:00	1.93	42527.2	92.53	1.63	1.39	36.86		
28/02/2022 19:00	1.88	41994.2	92.29	1.37	1.37	42.89	36.53	
28/02/2022 20:00	1.98	41438.9	92.179	1.68	1.29	42.89	36.53	
28/02/2022 21:00	2.05	42054.1	92.21	1.76	1.45	42		

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on March 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#87%O2	41HRSG_SO2#87%O2	41HRSG_NOx#87%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
06/03/2022 07:00	1.51	45.39	52.77	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 07:00	1.38	46.24	52.71	0	1.38	0	0	Shutdown
06/03/2022 09:00	1.4	45.94	53.08	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 10:00	1.32	45.69	53.55	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 11:00	1.43	46.87	54.83	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 12:00	1.47	45.76	54.48	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 13:00	1.42	45.33	52.25	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 14:00	1.35	46.12	53.89	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 15:00	1.43	44.11	50.18	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 16:00	1.41	45.88	49.87	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 17:00	1.33	43.89	47.15	0	0	0	0	Shutdown
06/03/2022 18:00	1.9	74692.91	62.67	2134.9	54.14	24.39	0.81	During Startup
06/03/2022 19:00	2.1	419025.5	95.93	30.3	0.07	30.87	34.56	During Startup
06/03/2022 20:00	2.19	425343.8	95.18	45.12	38.84	38.84	38.84	During Startup
06/03/2022 21:00	2.11	418603.2	92.58	1.2	0	45.29	36.18	During Startup
06/03/2022 22:00	2.08	424216.9	92.93	1.27	0	36.86	36.86	During Startup
06/03/2022 23:00	2	421853.4	92.97	1.38	0	35.54	35.54	During Startup
06/03/2022 24:00	2.02	451329.9	92.5	1.17	0	45.71	39.33	During Startup
07/03/2022 01:00	2.17	473921.1	91.82	1.18	0	44.08	42.61	During Startup
07/03/2022 02:00	1.92	471985.3	91.47	1.21	0	43.96	42.66	During Startup
07/03/2022 03:00	2.03	472323	91.46	1.14	0	43.96	42.68	During Startup
07/03/2022 04:00	2.07	472401.9	91.55	1.17	0	44.09	42.69	During Startup
07/03/2022 05:00	2.17	472929.9	91.52	1.19	0	44.15	42.72	During Startup
07/03/2022 06:00	2.14	472536.5	91.48	1.24	0	44.25	42.71	During Startup
07/03/2022 07:00	2.12	472334.6	91.31	1.18	0	44.28	42.74	During Startup
07/03/2022 08:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMS Not Record
07/03/2022 09:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 10:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 11:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 12:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 13:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 14:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 15:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 16:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 17:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 18:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 19:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 20:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 21:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 22:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
07/03/2022 23:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
08/03/2022 01:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
08/03/2022 02:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
08/03/2022 03:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
08/03/2022 04:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMS Not Record
08/03/2022 05:00	---	---	---	---	---	---	---	CEMS Not Record
08/03/2022 06:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	CEMS Not Record
08/03/2022 07:00	14.18	0	470885.2	90.62	1.21	2.26	45.41	42.72
08/03/2022 08:00	14.18	0	470355.9	90.56	1.18	2.21	45.64	42.7
08/03/2022 09:00	14.18	0	471738.7	91.95	0	42.75	43.91	42.75
08/03/2022 10:00	14.26	0.01	394738.8	91.37	1.11	2.2	50.43	32.16
08/03/2022 11:00	18.1	0	422111.3	92.07	1.28	2.08	47.14	36.77
08/03/2022 12:00	14.12	0.36	402620.8	92.5	1.35	2.01	47.36	36.87
08/03/2022 13:00	14.12	1.04	417909.3	92.25	1.46	2	47.2	36.02
08/03/2022 14:00	14.14	0.8	427544.7	92.96	1.51	2.07	47.01	37.06
08/03/2022 15:00	14.14	1.76	429765.8	93.31	1.49	2.09	46.79	37.28
08/03/2022 16:00	14.12	1.86	426277.9	93.14	1.33	2.04	46.57	36.96
08/03/2022 17:00	14.11	1.89	429625.1	92.89	1.23	2.02	46.41	37.11
08/03/2022 18:00	14.1	1.72	429462.2	92.81	1.22	2.03	46.41	37.11
08/03/2022 19:00	14.1	1.55	426158.2	92.69	1.22	2.02	46.42	37.35
08/03/2022 20:00	14.08	1.71	425352.1	92.75	1.25	2.01	46.31	37.14
08/03/2022 21:00	14.05	1.89	421780.3	92.15	1.35	2.02	46.22	37.35
08/03/2022 22:00	14.07	1.71	427769.6	92.97	1.34	2.03	45.67	37.1
08/03/2022 23:00	14.06	1.84	426881.8	93.06	1.34	2.03	45.8	37.35
08/03/2022 01:00	14.14	1.84	426427.8	93.27	1.29	2.08	45.37	33.51
08/03/2022 02:00	1.91	395582.2	91.26	1.38	2.05	32.98	46.35	42.45
08/03/2022 03:00	1.81	401858.9	91.45	1.37	1.99	34.15	46.35	42.45
08/03/2022 04:00	1.8	401768.8	91.65	1.49	1.98	34.15	46.35	42.45
08/03/2022 05:00	1.83	399210.6	91.3	1.38	2.07	45.42	43.75	42.45
08/03/2022 06:00	1.85	393536.3	91.05	1.38	2.08	45.59	43.75	42.45
08/03/2022 07:00	1.8	394709.2	91.01	1.37	2.08	45.59	43.75	42.45
08/03/2022 08:00	1.84	395238.7	91.01	1.37	2.08	45.59	43.75	42.45
08/03/2022 09:00	1.85	391230.4	91.06	1.48	2.05	45.07	43.75	42.45
08/03/2022 10:00	1.8	398274.3	91.31	1.7	2.04	45.07	43.75	42.45
08/03/2022 11:00	1.87	435515.1	93.84	1.65	2.02	46.81	43.75	42.45
08/03/2022 12:00	1.84	430725.6	93.81	1.57	2.04	46.81	43.75	42.45
08/03/2022 13:00	2.01	424484.3	93.49	1.49	2.02	46.81	43.75	42.45
08/03/2022 14:00	2.2	437473.8	93.91	1.52	1.92	46.53	43.75	42.45
08/03/2022 15:00	2.14	442820.3	94.57	1.47	1.97	46.53	43.75	42.45
08/03/2022 16:00	2.15	437088.7	93.92	1.42	1.83	45.52	37.96	42.45
08/03/2022 17:00	2.07	428402.5	92.77	1.09	1.82	45.46	37.53	42.45
08/03/2022 18:00	0.94	427051.3	92.98	1.18	1.78	45.46	37.53	42.45
08/03/2022 19:00	1.2	428104.7	93.11	1.18	1.78	45.27	37.43	42.45
08/03/2022 20:00	1.51	426296.7	93.06	1.19	1.78	45.33	37.2	42.45
08/03/2022 21:00	1.53	417598.7	92.41	1.19	1.78	45.44	36.3	42.45
08/03/2022 22:00	1.67	429215.8	93.07	1.21	1.8	45.08	37.61	42.45
08/03/2022 23:00	1.62	427930.7	93.15	1.22	1.81	45.03	37.5	42.45
08/03/2022 24:00	1.52	418720.1	93.1	1.12	1.86	45.07	37.8	42.45
09/03/2022 01:00	1.47	472222.7	93.17	1.17	1.84	45.17	37.8	42.45
09/03/2022 02:00	1.88	470904.6	93.31	1.17	1.92	43.87	42.66	42.45
09/03/2022 03:00	1.77	471484.9	91.23	1.24	1.94	43.96	42.69	42.45
09/03/2022 04:00	1.8	471803.2	91.31	1.23	1.91	43.96	42.69	42.45
09/03/2022 05:00	1.82	471926.6	91.28	1.38	1.96	43.96	42.72	42.45
09/03/2022 06:00	1.78	472305.6	91.33	1.5	1.97	43.97	42.78	42.45
09/03/2022 07:00	1.58	471227.1	91.13	1.43	1.93	43.97	42.72	42.45
09/03/2022 08:00	1.81	471674.5	91.43	1.43	1.94	43.83	42.67	42.45
09/03/2022 09:00	1.84	473140	91.9	1.33	1.95	43.87	42.61	42.45
09/03/2022 10:00	1.67	436007.5	92.88	1.28	1.86	43.87	42.61	42.45
09/03/2022 11:00	1.94	434508.2	93.96	1.29	1.85	45.66	37.5	42.45
09/03/2022 12:00	1.96	432418.8	94.09	1.25	1.8	45.67	37.8	42.45
09/03/2022 13:00	1.74	426484.3	93.47	1.17	1.73	44.86	38.69	42.45
09/03/2022 14:00	1.78	438193.3	94.12	1.12	1.73	44.86	38	42.45
09/03/2022 15:00	1.76	434958.8	94.01	1.16	1.71	44.86	38.69	42.45
09/03/2022 16:00	1.79	431680.2	93.82	1.09	1.71	44.86	38.69	42.45
09/03/2022 17:00	1.99	431593.7	93.81	1.15	1.69	44.86	37.75	42.45
09/03/2022 18:00	1.97	436271.5	94.24	1.17	1.71	44.29	38.03	42.45
09/03/2022 19:00	2	473190.4	94.63	1.12	1.71	44.29	38.03	42.45
09/03/2022 20:00	2.03	47280.7	93.32	1.13	1.72	45.1	37.24	42.45
09/03/2022 21:00	2.02	422590.6	92.9	1.18	1.7	45.08	36.74	42.45
09/03/2022 22:00	2.03	429515.1	93.12	1.04	1.71	45.08	37.16	42.45
09/03/2022 23:00	2.02	428771.5	93.41	1.18	1.71	44.67	37.56	42.45
09/03/2022 24:00	2.03	427839.1	93.02	1.13	1.77	44.6	36.08	42.45
10/03/2022 01:00	1.98	423427.8	93.66	1.17	1.79	44.6	36.08	42.45
10/03/2022 02:00	1.82	471226.9	91.3	1.09	1.8	43.87	42.7	42.45
10/03/2022 03:00	1.93	471323.4	91.2	1.06	1.82	43.78	42.72	42.45
10/03/2022 04:00	2	471486.1	91.37	1.07	1.82	43.78	42.72	42.45
10/03/2022 05:00	1.78	471656.5	91.29	1.19	1.85	43.66	42.77	42.45
10/03/2022 06:00	2.01	471540.4	91.26	1.09	1.83	43.76	42.76	42.45
10/03/2022 07:00	2.11	472861.4	91.37	1.13	1.83	43.76	42.76	42.45
10/03/2022 08:00	2.08	472548.3	91.68	1.23	1.82	43.65	42.75	42.45
10/03/2022 09:00	2.15	472849.9	91.98	1.3	1.8	43.68	42.6	42.45
10/03/2022 10:00	2.18	472849.9	91.98	1.3	1.8	43.68	42.6	42.45
10/03/2022 11:00	2.13	471839.5	94.01	1.33	1.76	45.78	37.42	42.45
10/03/2022 12:00	2.14	429963.1	94.11	1.33	1.73	46.08	37.06	42.45

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on March 2022

Date & Time	41HR
-------------	------

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on March 2022									
Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#27%O2	41HRSG_SO2#27%O2	41HRSG_NOx#27%O2	GT_LOAD	Remark	
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.	
16/03/2022 19:00	2.24	47990.5	93.76	1.07	1.29	45.51	38.14		
16/03/2022 21:00	2.15	429912.2	93.45	1.09	1.22	45.21	37.44		
16/03/2022 21:00	2.09	421520.9	93.94	1.12	1.26	45.13	36.54		
16/03/2022 22:00	2.13	429407.1	92.9	1.1	1.28	44.74	37.48		
16/03/2022 23:00	2.1	424468.6	93.18	1.11	1.28	44.87	37.01		
16/03/2022 01:00	2.02	406609.7	92.43	1.16	1.3	43.77	34.35		
17/03/2022 01:00	2.03	394153	91.56	1.19	1.35	43.69	32.67		
17/03/2022 02:00	1.89	384878.6	91.43	1.17	1.38	44.01	32.93		
17/03/2022 03:00	1.75	402380.3	91.55	1.17	1.38	44.11	34.27		
17/03/2022 04:00	1.92	402336.4	91.76	1.1	1.42	44.4	34.28		
17/03/2022 05:00	1.91	392505.3	91.3	1.23	1.45	44.04	32.63		
17/03/2022 06:00	1.98	398510.5	91.47	1.21	1.42	44.23	33.81		
17/03/2022 07:00	2.1	402844.4	91.76	1.24	1.44	44.43	34.19		
17/03/2022 08:00	2.09	396118.9	91.79	1.31	1.44	43.81	33.07		
17/03/2022 09:00	2.11	401364.2	92.2	1.23	1.39	44.02	33.74		
17/03/2022 10:00	2.16	411645.4	92.73	1.24	1.42	44.71	34.36		
17/03/2022 11:00	2.15	435311.1	94.34	1.29	1.38	45.12	37.65		
17/03/2022 12:00	2.17	431979.2	94.28	1.26	1.32	45.54	37.2		
17/03/2022 13:00	2.01	425908	93.73	1.18	1.28	45.42	36.58		
17/03/2022 14:00	2.22	436665.3	94.21	1.17	1.19	45.99	37.67		
17/03/2022 15:00	2.2	439601.2	94.28	1.16	1.13	45.36	38.03		
17/03/2022 16:00	2.19	433685.7	94.07	1.18	1.12	45.43	37.33		
17/03/2022 17:00	2.11	431581.1	93.85	1.17	1.09	45.33	37.27		
17/03/2022 18:00	2.12	429124.6	93.84	1.13	1.11	45.29	37.06		
17/03/2022 19:00	2.09	425506.4	93.16	1.1	1.09	45.28	36.88		
17/03/2022 20:00	2.07	422679.3	93.07	1.11	1.14	45.09	36.66		
17/03/2022 21:00	2	417947.9	92.72	1.12	1.17	44.83	36.18		
17/03/2022 22:00	1.92	421858.5	92.83	1.12	1.18	44.81	36.71		
17/03/2022 23:00	1.93	419477.4	92.83	1.13	1.17	44.86	36.46		
17/03/2022 01:00	1.76	400827.1	92.11	1.11	1.21	43.1	33.62		
18/03/2022 01:00	1.87	395260.1	91.32	1.07	1.23	44.2	33.08		
18/03/2022 02:00	1.86	400948.9	91.51	1.1	1.29	44.31	34.09		
18/03/2022 03:00	1.96	404325.3	91.75	1.13	1.33	44.23	34.47		
18/03/2022 04:00	1.9	400337.4	91.66	1.22	1.33	44.01	33.85		
18/03/2022 05:00	1.84	397193.5	91.48	1.17	1.34	43.77	33.38		
18/03/2022 06:00	2.07	397270.3	91.63	1.15	1.34	43.81	33.4		
18/03/2022 07:00	2.08	397719.5	91.69	1.24	1.34	43.84	33.34		
18/03/2022 08:00	2.07	393253.9	91.69	1.23	1.39	43.33	32.58		
18/03/2022 09:00	1.98	398445.9	92.02	1.23	1.41	43.41	33.31		
18/03/2022 10:00	1.82	411192	92.54	1.05	1.33	44.2	34.36		
18/03/2022 11:00	1.89	433755.6	94.12	1.14	1.26	44.97	37.71		
18/03/2022 12:00	1.89	426837.2	93.66	1.08	1.24	45.21	37.09		
18/03/2022 13:00	1.89	415024.8	92.05	1.1	1.23	45.19	36.19		
18/03/2022 14:00	2.47	421627.2	92.18	1.07	1.24	46.38	36.96		
18/03/2022 15:00	2.71	422868.5	92.51	1.11	1.26	45.83	36.96		
18/03/2022 16:00	2.2	422678.9	92.7	1.15	1.33	46.31	36.65		
18/03/2022 17:00	2.28	425268.5	92.88	1.13	1.35	46.87	36.77		
18/03/2022 18:00	2.29	421672.3	92.86	1.12	1.29	46.55	36.49		
18/03/2022 19:00	2.25	414448.7	92.41	1.38	1.28	46.53	36.28		
18/03/2022 20:00	2.12	417880.1	92.29	1.14	1.24	46.44	36.16		
18/03/2022 21:00	1.81	413887.3	92.18	1.13	1.21	46.12	35.74		
18/03/2022 22:00	1.31	419495.3	92.17	1.17	1.17	46.28	36.47		
18/03/2022 23:00	1.17	417104.1	92.07	1.11	1.17	46.89	36.23		
18/03/2022 01:00	1.08	398921.5	91.43	1.09	1.19	47.09	33.25		
18/03/2022 02:00	0.98	390875	90.81	1.19	1.17	46.47	32.43		
18/03/2022 03:00	1.27	396641.5	90.95	1.34	1.19	46.39	33.43		
18/03/2022 04:00	1.32	395567.2	91.21	1.29	1.21	46.31	33.28		
18/03/2022 05:00	1.76	391575.9	90.86	1.31	1.18	46.19	32.42		
18/03/2022 06:00	2.03	391810.3	90.8	1.28	1.18	45.8	32.55		
18/03/2022 07:00	2.08	393561.6	90.81	1.21	1.19	45.91	32.82		
18/03/2022 08:00	2.07	394347.1	91	1.36	1.22	46.69	32.91		
18/03/2022 09:00	2.13	392718.6	91.13	1.39	1.18	46.23	32.62		
18/03/2022 10:00	2.17	401740.2	91.25	1.45	1.18	46.17	31.44		
18/03/2022 11:00	2.1	402496.9	91.87	1.29	1.14	45.83	33.19		
18/03/2022 12:00	2.02	428240.6	93.6	1.29	1.1	45.82	36.59		
18/03/2022 13:00	1.95	424465.3	93.7	1.25	1.07	46.28	36.53		
18/03/2022 14:00	1.95	415862.1	93.44	1.24	1.04	45.41	35.43		
18/03/2022 15:00	1.98	422462.9	93.3	1.19	1.1	45.73	36.24		
18/03/2022 16:00	1.85	422788.2	93.15	1.19	1.01	45.15	36.27		
18/03/2022 17:00	1.73	420286.1	93.35	1.12	1.02	45.99	36.07		
18/03/2022 18:00	1.84	420487.3	93.1	1.09	1.01	45.15	36.21		
18/03/2022 19:00	1.77	420370.6	93.02	1.08	1.01	45.21	36.26		
18/03/2022 20:00	2	419835.9	92.88	1.08	1.08	45.42	36.25		
18/03/2022 21:00	2.07	416556.5	92.59	1.09	0.98	45.34	35.99		
18/03/2022 22:00	2.1	414454.4	92.53	1.12	1.1	45.48	35.39		
18/03/2022 23:00	2.08	414669.4	92.54	1.14	1.04	45.31	35.71		
19/03/2022 19:00	2.08	413887.3	92.55	1.13	1.04	45.21	35.68		
19/03/2022 20:00	2.05	394778.2	92.06	1.09	1.09	45.26	35.12		
20/03/2022 01:00	2	384611.8	91.35	1.2	1.13	45.21	30.97		
20/03/2022 02:00	1.99	393383.9	91.38	1.09	1.12	43.93	32.62		
20/03/2022 03:00	2.08	391538.9	91.44	1.11	1.2	43.85	32.19		
20/03/2022 04:00	1.97	385044.3	91.19	1.13	1.27	42.31	31.16		
20/03/2022 05:00	2	384155.6	91.06	1.14	1.21	42.2	31.04		
20/03/2022 06:00	2.03	386141.3	91.01	1.14	1.24	42.76	31.41		
20/03/2022 07:00	1.98	386522.5	91.06	1.11	1.22	42.82	31.44		
20/03/2022 08:00	2.13	374076	91.76	1.07	1.26	40.18	30.03		
20/03/2022 09:00	2.03	379431.7	91.07	1	1.2	40.48	30.1		
20/03/2022 10:00	2.1	384315.6	91.44	1.02	1.22	42.25	30.8		
20/03/2022 11:00	2.12	405011.6	91.75	1.03	1.15	43.01	31.68		
20/03/2022 12:00	2.17	383251	91.68	1.09	1.18	42.83	30.33		
20/03/2022 13:00	2.17	379127.4	91.73	1.01	1.14	41.72	29.52		
20/03/2022 14:00	2.16	378830.7	91.66	1.06	1.14	44.3	31.1		
20/03/2022 15:00	2.16	387312.8	91.5	1	1.05	43.92	31.7		
20/03/2022 16:00	2.12	383517.3	91.2	0.94	1.02	42.73	30.54		
20/03/2022 17:00	2.16	389975.6	91.38	1.02	1.03	44.19	31.68		
20/03/2022 18:00	2.11	389308.9	91.36	0.99	1.03	44.31	31.7		
20/03/2022 19:00	2.11	402130.3	91.97	0.96	1.05	46.04	33.15		
20/03/2022 20:00	2.11	415724.4	92.58	1.09	0.98	45.98	35.85		
20/03/2022 21:00	2.07	412054.8	92.42	1.04	1	45.2	35.46		
20/03/2022 22:00	2.07	415393.5	92.64	1.05	0.99	45.09	35.9		
20/03/2022 23:00	2.07	414659.7	92.62	1.03	0.97	45.19	35.79		
20/03/2022 01:00	2.01	382209.3	91.31	0.93	1.01	43.38	30.51		
21/03/2022 01:00	2	385189	91.01	0.99	1.11	42.76	31.17		
21/03/2022 02:00	1.97	381023.9	91.02	1.04	1.05	43.51	32.27		
21/03/2022 03:00	2.04	389780.6	91.03	1.03	1.1	45.15	32.01		
21/03/2022 04:00	2.58	389171.9	90.22	0.8	1.1	45.36	32.32		
21/03/2022 05:00	1.49	384370.2	90.77	0.72	1.18	43.98	31.44		
21/03/2022 06:00	1.09	384667.1	90.71	0.97	1.18	44.97	31.98		
21/03/2022 07:00	1.17	385810.5	90.63	0.87	1.12	43.95	31.47		
21/03/2022 08:00	1.68	384214.3	90.83	0.98	1.19	43.98	31.19		
21/03/2022 09:00	1.27	389660.1	91.01	0.92	1.15	44.09	31.89		
21/03/2022 10:00	1.75	401536.1	91.91	0.97	1.14	45.58	33.05		
21/03/2022 11:00	1.83	427287.7	93.31	0.91	1.1	45.64	33.61		
21/03/2022 12:00	2.01	421578.2	93.06	0.92	1.09	45.29	36.61		
21/03/2022 13:00	2.3	414442.1	92.01	0.82	1.07	45.92	35.62		
21/03/2022 14:00	1.84	422981.9	92.13	0.99	1.08	45.98	36.69		
21/03/2022 15:00	1.94	427147.1	92.01	0.97	1.37	45.37	36.98		
21/03/2022 16:00	1.95	425677.8	93.43	1.03	1.34	45.58	36.73		
21/03/2022 17:00	2.01	422589.3	93.18	1.05	1.31	46	36.41		
21/03/2022 18:00	1.96	421851.2	93.03	1	1.25	45.81	36.35		
21/03/2022 19:00	1.88</								

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on March 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#67%O2	41HRSG_SO2#67%O2	41HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	n3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
27/03/2022 07:00	1.92	370099	90.73	1.13	0.67	37.17	26.36	0
27/03/2022 08:00	1.92	368970.8	90.81	1.11	0.62	36.43	26.31	0
27/03/2022 09:00	1.98	370618.5	91.17	0.95	0.65	36.9	28.09	0
27/03/2022 10:00	1.86	372600.7	91.32	0.92	0.61	36.35	28.38	0
27/03/2022 11:00	1.92	371483.9	91.37	0.88	0.57	36.53	28.05	0
27/03/2022 12:00	1.91	371652.2	91.75	0.91	0.53	39.07	27.99	0
27/03/2022 13:00	1.9	369871.2	92.43	0.87	0.45	38.04	27.21	0
27/03/2022 14:00	2	373944.4	91.41	0.82	0.38	40.31	28.38	0
27/03/2022 15:00	2.07	374279.4	91.38	0.85	0.4	39.86	28.44	0
27/03/2022 16:00	1.88	370933.8	91	0.91	0.27	39.16	28.09	0
27/03/2022 17:00	1.98	374832.1	90.91	0.91	0.28	40.19	29.11	0
27/03/2022 18:00	1.97	366558	91.3	0.95	0.28	43.22	30.98	0
27/03/2022 19:00	2.02	407405.2	92.26	0.88	0.29	43.83	33.83	0
27/03/2022 20:00	2.02	419911.2	92.26	0.88	0.29	44.31	35.25	0
27/03/2022 21:00	2.03	407244.8	92.53	1.02	0.35	43.83	34.8	0
27/03/2022 22:00	2	411827.9	92.61	1.03	0.36	44.02	35.43	0
27/03/2022 23:00	2.06	413380.6	92.82	1.03	0.41	44	35.54	0
27/03/2022 24:00	2.01	369243.6	91.3	0.81	0.47	38.75	28.02	0
28/03/2022 01:00	1.78	367415.1	90.69	0.88	0.52	36.56	27.82	0
28/03/2022 02:00	1.92	377868.6	90.84	0.89	0.54	39	29.84	0
28/03/2022 03:00	2.03	374492.6	90.99	0.89	0.59	37.82	29.16	0
28/03/2022 04:00	1.97	375631	91.07	0.91	0.61	38.35	29.35	0
28/03/2022 05:00	1.97	370074.1	90.98	0.98	0.52	38.54	29.19	0
28/03/2022 06:00	1.96	381207.3	91.13	0.96	0.59	40.13	30.44	0
28/03/2022 07:00	2.33	378256.5	91.09	0.9	0.61	39.11	29.82	0
28/03/2022 08:00	2.27	378742	91.02	0.97	0.62	39.12	30	0
28/03/2022 09:00	2.19	388827.9	91.64	0.95	0.58	42.48	31.83	0
28/03/2022 10:00	2.11	404124	92.4	0.9	0.55	43.55	33.31	0
28/03/2022 11:00	2.19	430173.4	94.31	1.12	0.52	43.58	37.12	0
28/03/2022 12:00	2.23	425940.7	94.88	1.18	0.49	45.23	36.86	0
28/03/2022 13:00	2.19	425761.4	94.4	1.1	0.48	45.45	36.35	0
28/03/2022 14:00	2.13	436145.9	93.91	1.03	0.46	45.85	36.31	0
28/03/2022 15:00	1.93	428500.9	93.16	0.9	0.43	44.54	37.52	0
28/03/2022 16:00	0.93	425585.3	93.59	1.08	0.45	45.95	36.91	0
28/03/2022 17:00	1.9	428444.4	93.84	1.07	0.44	45.34	37.4	0
28/03/2022 18:00	1.93	431235	93.97	0.98	0.46	44.23	37.49	0
28/03/2022 19:00	2.09	429588	93.83	1.01	0.47	44.26	37.44	0
28/03/2022 20:00	2.03	429608.3	93.83	1	0.47	44.15	37.45	0
28/03/2022 21:00	2	421702.1	93.46	1.05	0.47	44.26	36.46	0
28/03/2022 22:00	2.01	429055.5	93.59	1.08	0.49	44.1	36.59	0
28/03/2022 23:00	2.02	424527.3	93.1	2.06	0.5	43.07	36.1	0
28/03/2022 24:00	2.02	399549	92.56	0.96	0.53	43.13	32.95	0
29/03/2022 01:00	2.04	390755.9	91.47	0.1	0.56	43.01	32.05	0
29/03/2022 02:00	1.93	393314.2	91.63	1.01	0.53	43.14	32.44	0
29/03/2022 03:00	1.89	393500.8	91.62	1.08	1.08	43.13	32.54	0
29/03/2022 04:00	1.8	388380.7	91.39	1.13	0.61	42.6	31.59	0
29/03/2022 05:00	1.8	382622.9	91.66	1.03	0.63	41.1	30.69	0
29/03/2022 06:00	1.91	386465.1	91.35	0.97	0.61	43.02	31.68	0
29/03/2022 07:00	1.96	386269.5	91.27	1.06	0.62	42.67	31.32	0
29/03/2022 08:00	1.73	387755.7	91.4	1.22	0.63	42.61	31.58	0
29/03/2022 09:00	1.91	389195.4	91.1	0.9	0.61	42.63	31.68	0
29/03/2022 10:00	2.09	409700	92.73	1.05	0.55	45.23	34.05	0
29/03/2022 11:00	2.22	434303.4	94.64	1.15	0.51	45.38	37.4	0
29/03/2022 12:00	2.3	432960.6	94.95	1.16	0.48	45.94	37.08	0
29/03/2022 13:00	1.93	420133.8	90.84	0.84	0.44	45.82	36.57	0
29/03/2022 14:00	1.49	421172.7	91.33	0.78	0.53	47.3	36.15	0
29/03/2022 15:00	1.86	424326.5	91.01	0.9	0.58	46.82	37.14	0
29/03/2022 16:00	1.91	421271.5	92.58	1.13	0.58	46.35	37.7	0
29/03/2022 17:00	2.09	423071.7	92.58	1.02	0.58	46.26	38.84	0
29/03/2022 18:00	2.06	421870.8	92.85	1.06	0.58	45.95	37.31	0
29/03/2022 19:00	2.15	428054.8	92.96	1.08	0.55	45.39	37.12	0
29/03/2022 20:00	2.17	424123.3	93.01	1.12	0.56	46.08	36.89	0
29/03/2022 21:00	2.13	417811.5	92.88	1.12	0.57	46.08	36.73	0
29/03/2022 22:00	2.09	424996.3	93.01	1.11	0.52	45.31	37.05	0
29/03/2022 23:00	2.15	422928.8	92.96	1.31	0.55	45.39	36.81	0
29/03/2022 24:00	2.22	301920.4	91.62	1.03	1.42	45.23	21.29	During Shutdown
30/03/2022 01:00	1.13	260.68	50.81	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 02:00	1.05	40.65	41.38	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 03:00	1.07	42.41	43.62	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 04:00	1.48	41.88	46.11	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 05:00	1.83	42.47	47.57	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 06:00	1.67	40.59	48.16	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 07:00	0.7	43.02	42.06	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 08:00	0.9	42.41	45.84	0	0	0	0	Shutdown
30/03/2022 09:00	1.17	3345.84	58.45	372.11	21.66	7.29	21.66	Shutdown
30/03/2022 10:00	2.14	389693.8	100.55	1006.28	23.4	55.31	27.38	During Startup
30/03/2022 11:00	2.11	435946.5	94.37	1.24	0.46	44.95	37.65	0
30/03/2022 12:00	2.08	429095.8	94.07	1.1	0.43	44.36	37.18	0
30/03/2022 13:00	1.84	423419.9	93.98	1.03	0.38	44.8	36.54	0
30/03/2022 14:00	2.41	421671.5	92.6	0.63	0.42	46.63	37.23	0
30/03/2022 15:00	0.83	420621.3	91.82	0.93	0.36	45.36	36.65	0
30/03/2022 16:00	0.76	420674.7	92.28	0.1	0.53	45.85	36.7	0
30/03/2022 17:00	1.33	423846.6	92.69	0.96	0.52	45.49	36.85	0
30/03/2022 18:00	1.76	427660	93.21	1.04	0.48	45.38	37.16	0
30/03/2022 19:00	1.83	426900.8	93.18	1.01	0.52	45.23	37.05	0
30/03/2022 20:00	1.85	425853.4	92.91	0.99	0.48	45.14	37.02	0
30/03/2022 21:00	1.74	417038.8	92.55	1.02	0.45	45.17	36.14	0
30/03/2022 22:00	1.86	427328.8	93	1.02	0.49	45.8	37.23	0
30/03/2022 23:00	1.9	429078.1	93.23	1.02	0.46	45.32	37.46	0
30/03/2022 24:00	1.93	307049.6	90.99	1813.53	18.6	47.22	21.64	During Shutdown
31/03/2022 01:00	0.84	42.86	50.91	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 02:00	0.87	41.99	42.7	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 03:00	0.95	43.2	46.33	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 04:00	1.07	42.86	47.4	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 05:00	1.28	43.39	47.99	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 06:00	1.27	42.96	48.97	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 07:00	0.8	42.84	45.86	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 08:00	0.73	42.78	45	0	0	0	0	Shutdown
31/03/2022 09:00	0.91	3653.19	57.97	404.91	24.91	7.33	0	Shutdown
31/03/2022 10:00	1.81	388871.3	93.58	970.77	53.58	27.88	27.88	During Startup
31/03/2022 11:00	1.93	435834.3	93.91	1.33	0.55	44.17	37.44	0
31/03/2022 12:00	1.67	431092.5	94.01	1.17	0.52	45.07	37.2	0
31/03/2022 13:00	1.81	424353	93.39	1.16	0.49	44.86	38.42	0
31/03/2022 14:00	1.39	433972.8	93.83	0.94	0.39	44.55	37.73	0
31/03/2022 15:00	1.62	438369.7	94.05	1.01	0.41	43.92	38.08	0
31/03/2022 16:00	1.7	437862.9	93.76	1.12	0.39	43.76	37.86	0
31/03/2022 17:00	1.68	430576.3	93.54	0.92	0.31	46.84	37.2	0
31/03/2022 18:00	2	429069	92.67	0.2	0.34	46.81	37.4	0
31/03/2022 19:00	2.1	423072.1	92.61	0.86	0.3	46.18	36.23	0
31/03/2022 20:00	2.12	423359.5	92.37	1.02	0.33	46.21	36.97	0
31/03/2022 21:00	2.05	415886.3	91.82	0.94	0.32	45.97	36.15	0
31/03/2022 22:00	1.83	424424.3	92.44	0.89	0.37	45.18	37.18	0
31/03/2022 23:00	1.96	423572.7	92.41	0.9	0.37	45.84	37.04	0
31/03/2022 24:00	2.02	303936.2	89.74	1639.59	18.92	47.42	21.48	During Shutdown

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on April 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#67%O2	41HRSG_SO2#67%O2	41HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01/04/2022 01:00	0	1.1	44.3	50.47	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 02:00	0	0.99	42.6	41.8	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 03:00	0	1.01	43.57	44.12	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 04:00	0	1.12	43.26	46.35	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 05:00	0	1.09	43.63	45.06	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 06:00	0	1	43.81	42.46	0	0	0	Shutdown
01/04/2022 07:00	0.99	44.11	44.11	0	0	0	44.11	During Startup
01/04/2022 08:00	1.78	214309.9	90.23	1870.98	47.58	49.31	10.52	During Startup
01/04/2022 09:00	1.65	422183.6	93.55	1.43	0.35	43.5	36.22	
01/04/2022 10:00	1.72	432862.1	93.72	1.14	0.24	44.39	37.38	
01/04/2022 11:00	1.91	432171.3	93.83	1.07	0.41	45.07	37.28	
01/04/2022 12:00	1.86	429589	94.17	1.08	0.36	45.55	36.85	
01/04/2022 13:00	1.84	429307.1	94.63	1.02	0.39	46.02	36.59	
01/04/2022 14:00	1.97	440458.5	94.48	0.96	0.26	45.76	37.85	
01/04/2022 15:00	1.96	442096.2	94.53	0.96	0.22	45.67	38.05	
01/04/2022 16:00	1.96	437167.3	94.06	0.98	0.16	45.71	37.04	
01/04/2022 17:00	1.99	435742.2	93.66	0.98	0.16	46.17	37.36	
01/04/2022 18:00	2.02	436933.9	93.66	0.94	0.12	46.41	37.53	
01/04/2022 19:00	1.99	430229.1	93.82	0.94	0.11	46.29	37.63	
01/04/2022 20:00	1.99	429439.5	92.74	0.94	0.11	46.13	37.2	
01/04/2022 21:00	1.93	420279.6	91.99	0.91	0.1	46.5	36.4	
01/04/2022 22:00	1.84	427216.7	92.42	0.85	0.12	46.46	36.8	
01/04/2022 23:00	1.7	425566.7	92.37	0.83	0.2	46.55	37.25	
01/04/2022 00:00	1.84	396192.6	91.45	1148.32	9.21	55.43	30.08	During Shutdown
02/04/2022 01:00	0.76	10468.95	57.21	555.67	8.14	4.74	0.02	During Shutdown
02/04/2022 02:00	0.54	38.54	36.05					Shutdown
02/04/2022 03:00	0.63	41.81	39.9	0	0	0	0	Shutdown
02/04/2022 04:00	0.7	41.2	41.62	0	0	0	0	Shutdown
02/04/2022 05:00	0.55	42.26	41.04	0	0	0	0	Shutdown
02/04/2022 06:00	0.51	41.26	36.6	0	0	0	0	Shutdown
02/04/2022 07:00	0.47	41.56	34.11	0	0	0	0	Shutdown
02/04/2022 08:00	1.58	211039.1	84.58	1866.09	42.98	53.05	10.01	During Startup
02/04/2022 09:00	1.68	417155.7	91.71	1.01	0.22	46.94	35.91	
02/04/2022 10:00	1.69	425233.4	92.78	1.02	0.17	47.13	37.05	
02/04/2022 11:00	1.84	425712.5	91.99	1.02	0.47	47.29	37.04	
02/04/2022 12:00	1.95	425277.2	92.72	0.92	0.12	47.46	36.89	
02/04/2022 13:00	1.97	416863.4	92.88	0.95	0.09	47.97	35.8	
02/04/2022 14:00	1.99	428612.6	92.35	0.91	0.37	47.24	37.4	
02/04/2022 15:00	1.99	428436.7	91.92	0.92	0.1	47.59	37.32	
02/04/2022 16:00	2.01	422466.4	91.52	0.93	0.14	47.4	36.76	
02/04/2022 17:00	1.86	419614.4	91.05	0.9	0.13	46.29	36.71	
02/04/2022 18:00	1.82	423191.8	91.05	0.88	0.13	48.07	37.08	
02/04/2022 19:00	1.66	416482.5	90.6	0.89	0.09	48.47	36.62	
02/04/2022 20:00	1.72	417622.3	90.49	0.93	0.08	48.75	36.84	
02/04/2022 21:00	1.64	411237.7	89.88	0.95	0.06	49.28	35.81	
02/04/2022 22:00	1.66	420553	90.4	0.97	0.07	49.23	36.91	
02/04/2022 23:00	1.74	418430.3	90.27	0.91	0.2	49.12	36.82	
02/04/2022 00:00	1.75	398922.2	89.57	1165.72	9.64	58.76	29.66	During Shutdown
03/04/2022 01:00	1.03	52671.26	60.71	2046.81	21.5	17.36	0.55	During Shutdown
03/04/2022 02:00	0.31	37.38	29.33					Shutdown
03/04/2022 03:00	0.42	39.56	30.74	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 04:00	0.37	39.25	31.26	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 05:00	0.19	37.73	32.18	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 06:00	0	41.68	32.71	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 07:00	0	42.53	34.11	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 08:00	0	42.9	34.6	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 09:00	0	44.9	35.08	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 10:00	0	44.05	36.49	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 11:00	0	42.94	35.04	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 12:00	0.02	43.93	38.84	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 13:00	0.27	43.39	44.49	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 14:00	0.58	44.72	41.32	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 15:00	0.75	43.89	40.07	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 16:00	0.93	43.14	41.02	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 17:00	0.97	44.46	42.16	0	0	0	0	Shutdown
03/04/2022 18:00	1.85	176723.6	79.85	1396.36	40.41	48.55	9.01	During Startup
03/04/2022 19:00	1.95	423256.9	90.81	0.85	0	47	36.55	
03/04/2022 20:00	1.68	416333	91.03	0.82	0	46.29	36.31	
03/04/2022 21:00	1.51	406303.6	90.08	0.92	0	48.82	35.27	
03/04/2022 22:00	1.54	417890.6	90.73	0.89	0	48.57	36.43	
03/04/2022 23:00	1.52	416326.5	90.74	0.85	0	48.74	36.3	
03/04/2022 00:00	1.79	414074.3	90.08	0.71	0	52.16	35.13	
04/04/2022 01:00	1.77	417388.9	89.29	0.74	0	47.39	42.66	
04/04/2022 02:00	1.57	469891.2	89.42	0.81	0	47.89	42.67	
04/04/2022 03:00	1.61	469615.8	90.39	0.77	0	47.91	42.67	
04/04/2022 04:00	1.7	469754.9	89.25	0.75	0	47.83	42.69	
04/04/2022 05:00	1.48	469594.2	89.33	0.8	0	48.05	42.69	
04/04/2022 06:00	1.7	469483.2	89.14	0.76	0	48.22	42.75	
04/04/2022 07:00	1.61	469462.2	89.27	0.76	0	48.32	42.72	
04/04/2022 08:00	2.02	43142.6	90.4	0.69	0	50.36	37.01	
04/04/2022 09:00	2.02	411602.8	90.13	0.89	0	50.03	35.67	
04/04/2022 10:00	2.04	423254.4	91.31	0.88	0.83	49.59	36.78	
04/04/2022 11:00	2.12	425565.8	92.02	0.82	0.91	49.55	36.82	
04/04/2022 12:00	2.17	424032.3	92.96	0.88	2.87	49.53	36.46	
04/04/2022 13:00	2.16	421521.1	94.02	0.92	2.96	49.68	35.94	
04/04/2022 14:00	2.26	431442.3	93.57	0.82	2.18	49.39	37.08	
04/04/2022 15:00	2.35	43413.8	93.75	0.88	3.38	49.23	37.13	
04/04/2022 16:00	2.39	433776.2	93.65	0.85	3.04	49.46	36.92	
04/04/2022 17:00	2.41	432481.1	93.63	0.83	3.03	49.37	36.65	
04/04/2022 18:00	2.35	428888.9	93.12	0.85	3.04	48.06	36.73	
04/04/2022 19:00	2.23	424175.2	92.58	0.83	3.09	47.56	36.63	
04/04/2022 20:00	2.24	425942.9	92.72	0.8	2.95	47.36	36.9	
04/04/2022 21:00	2.26	417143	92.27	0.92	3.12	47.33	35.94	
04/04/2022 22:00	2.27	427731.4	92.83	0.9	3.27	47.09	37.16	
04/04/2022 23:00	2.21	425778.1	92.6	0.83	3.33	47.5	36.82	
04/04/2022 00:00	2.08	409464.8	91.47	0.99	3.44	48.53	34.56	
05/04/2022 01:00	2.08	393721.4	90.22	0.9	3.45	48.66	32.75	
05/04/2022 02:00	2.04	385015	89.68	0.89	3.43	48.67	32.34	
05/04/2022 03:00	1.78	400008.2	90.12	0.89	3.42	49.11	33.93	
05/04/2022 04:00	1.62	394345.9	89.95	0.85	3.48	48.85	33.01	
05/04/2022 05:00	2.04	394455	89.75	0.82	3.41	48.87	32.4	
05/04/2022 06:00	2.09	391261.8	89.69	0.74	3.38	48.48	32.49	
05/04/2022 07:00	2.05	394761.8	89.87	0.82	3.32	49.49	33.03	
05/04/2022 08:00	2.07	381976.5	89.58	0.82	3.37	49.29	32.67	
05/04/2022 09:00	2.18	418816.6	91.31	0.8	3.29	49.02	36.1	
05/04/2022 10:00	2.14	424354.1	92.09	0.84	3.24	48.97	36.78	
05/04/2022 11:00	2.18	426076.1	92.49	0.86	3.27	48.88	36.86	
05/04/2022 12:00	2.19	423125.2	92.79	0.88	3.28	48.58	36.32	
05/04/2022 13:00	2.2	422284.7	93.13	0.89	3.31	48.56	36.05	
05/04/2022 14:00	2.26	433139.2	93.64	0.82	3.33	48.39	37.08	
05/04/2022 15:00	2.35	433965.5	93.74	0.85	3.38	48.21	37.17	
05/04/2022 16:00	2.28	430585.9	93.54	0.84	3.38	48.53	36.73	
05/04/2022 17:00	2.29	429333.6	93.36	0.88	3.37	48.64	36.81	
05/04/2022 18:00	2.3	429563.8	93.41	0.88	3.38	48.56	36.62	
05/04/2022 19:00	2.14	427243.4	92.99	0.83	3.31	47.75	36.7	
05/04/2022 20:00	1.98	422099.7	92.61	0.83	3.32	46.79	35.54	
05/04/2022 21:00	1.86	413786.4	92.98	0.85	3.35	46.83	35.72	
05/04/2022 22:00	1.82	419472.2	92.74	0.86	3.4	46.36	36.47	
05/04/2022 23:00	1.89	424153.7	92.65	0.85	3.44	45.86	36.08	
05/04/2022 00:00	1.84	405921.4	91.28	0.87	3.55	45.79	34.43	
06/04/2022 01:00	1.9	397103	91.13	0.93	3.58	45.2	33.41	
06/04/2022 02:00	1.84	404349.9	91.41	1.12	3.45	45.44	34.54	
06/04/2022 03:00	1.73	399195.1	91.77	1.03	3.68	45.35	33.74	
06/04/2022 04:00	1.37	395922.8	91.08	1.12	3.76	44.88	33.17	
06/04/2022 05:00	1.44	395039	90.88	1.07	3.78	44.82	33.08	
06/04/2022 06:00	1.36	396249.6	91.07	1.08	3.77	44.81	33.62	

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on April 2022								
Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/h	41HRSG_TEMP Degree C	41HRSG_CO#67%O2 PPM	41HRSG_SO2#67%O2 PPM	41HRSG_NOx#67%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
06/04/2022 07:00	1.91	399154.9	91.17	1.03	3.81	45.78	33.67	
06/04/2022 08:00	2.2	392060.5	91.3	1	3.84	47.72	31.9	
06/04/2022 09:00	2.26	422899.7	92.56	1.05	3.79	47.66	36.26	
06/04/2022 10:00	2.25	433352.6	93.54		3.74	47.68	37.24	
06/04/2022 11:00	2.14	435758.3	93.65	1.02	3.69	47.69	37.47	
06/04/2022 12:00	2.12	426270	94.05	1.02	3.65	46.04	36.35	
06/04/2022 13:00	2.11	425191.1	94.32		3.6	46.32	35.84	
06/04/2022 14:00	2.14	435415.4	93.89	0.94	3.59	47.97	37.12	
06/04/2022 15:00	2.09	435526.8	94.07	1	3.54	48.23	37.13	
06/04/2022 16:00	2.23	435822.1	94.11	0.93	3.5	47.84	37.09	
06/04/2022 17:00	2.12	427268.8	93.17	0.91	3.41	46.28	36.56	
06/04/2022 18:00	2.23	423644.8	92.95	0.93	3.38	45.91	36.21	
06/04/2022 19:00	2.19	418915.6	92.57	0.93	3.39	45.78	35.91	
06/04/2022 20:00	2.15	418566.2	92.57	0.93	3.39	45.58	36.03	
06/04/2022 21:00	2.12	414617.5	92.29	0.95	3.4	45.63	35.68	
06/04/2022 22:00	2.11	419515.6	92.67	1.13	3.44	45.57	36.2	
06/04/2022 23:00	2.11	417140.3	92.58	1.18	3.5	45.36	35.95	
06/04/2022 24:00	2.05	406920.4	92.38	1.09	3.46	44.44	34.25	
07/04/2022 01:00	2.05	394243	91.68	1.1	3.64	43.95	32.51	
07/04/2022 02:00	1.93	398103.6	91.47	1.11	3.7	43.93	33.43	
07/04/2022 03:00	1.95	400078.3	91.44	1.01	3.75	44.2	33.8	
07/04/2022 04:00	1.87	394479.8	91.17	1.12	3.76	43.6	32.91	
07/04/2022 05:00	2	391353.5	91.13	1.13	3.81	43.99	32.3	
07/04/2022 06:00	2.03	393193.8	91.07	1.2	3.85	44.11	32.84	
07/04/2022 07:00	2.04	391371.3	91.05	1.16	3.9	44.53	32.24	
07/04/2022 08:00	2.07	393075.1	90.83	1.04	3.86	44.99	36.49	
07/04/2022 09:00	2.15	415393.9	91.82	1.04	3.82	46.62	35.62	
07/04/2022 10:00	2.15	426737.1	92.8	0.97	3.8	47.09	36.78	
07/04/2022 11:00	2.18	429229.5	93.17	1.01	3.75	47.46	36.9	
07/04/2022 12:00	2.19	423459	93.28	1	3.71	48.03	36.17	
07/04/2022 13:00	2.12	418956.4	93.4	0.98	3.62	48.34	35.54	
07/04/2022 14:00	2.12	41389.7	93.56	0.99	3.62	47.71	36.87	
07/04/2022 15:00	2.15	432535.6	93.69	1.03	3.59	48.14	35.9	
07/04/2022 16:00	2.16	427428.2	93.24	1	3.53	48.45	36.35	
07/04/2022 17:00	2.2	425867.6	93.68	0.98	3.47	48.66	36.2	
07/04/2022 18:00	2.13	422615.9	92.6	0.91	3.42	48.39	36.07	
07/04/2022 19:00	2.19	418921.2	92.29	0.97	3.4	48.18	35.85	
07/04/2022 20:00	2.26	417524.9	92.28	0.92	3.39	48.11	35.76	
07/04/2022 21:00	2.13	412174.4	91.59	1.14	3.38	48.35	35.19	
07/04/2022 22:00	1.98	415325.9	91.76	1.11	3.37	48.01	35.63	
07/04/2022 23:00	1.84	414701.9	91.37	1.01	3.47	48.01	35.64	
07/04/2022 24:00	2.03	398101.8	90.88	1	3.49	48.05	32.9	
08/04/2022 01:00	2.04	388335.7	90.4	0.99	3.48	48.33	31.68	
08/04/2022 02:00	1.73	393311.7	90.19	1.09	3.48	48.58	32.71	
08/04/2022 03:00	1.84	394952.6	90.17	1.02	3.46	48.06	33.01	
08/04/2022 04:00	2.04	398876.3	89.85	0.94	3.49	47.89	31.91	
08/04/2022 05:00	2.1	399017.8	89.73	0.97	3.47	49.07	32.02	
08/04/2022 06:00	2.11	393067.3	89.64	0.98	3.42	48.78	32.22	
08/04/2022 07:00	2.18	390502.5	89.51	0.93	3.41	48.18	32.22	
08/04/2022 08:00	2.24	390801.2	89.12	0.86	3.34	55.52	30.35	
08/04/2022 09:00	2.25	411336.5	90.35	0.98	3.5	50.77	32.51	
08/04/2022 10:00	2.26	423847.6	91.48	1	2.97	50.61	36.81	
08/04/2022 11:00	2.26	424581.2	92.07	1	2.85	50.65	36.54	
08/04/2022 12:00	2.26	420070.6	92.74	1.06	2.98	50.87	36.87	
08/04/2022 13:00	2.23	416941.1	92.3	1.05	3.02	50.53	35.27	
08/04/2022 14:00	2.25	422195.8	93.05	0.98	2.73	50.37	36.24	
08/04/2022 15:00	2.35	423214.1	93.06	1.11	2.73	50.55	36.1	
08/04/2022 16:00	2.36	425650.9	93.22	1.09	2.71	50.33	36.07	
08/04/2022 17:00	2.01	421197.1	92.64	1.01	2.67	48.89	35.8	
08/04/2022 18:00	1.97	417653.8	91.96	1.01	2.74	48.75	35.73	
08/04/2022 19:00	2.09	414542.6	91.68	0.96	2.81	48.98	35.6	
08/04/2022 20:00	1.99	410527.8	91.48	0.99	2.87	48.43	35.22	
08/04/2022 21:00	1.98	405102.2	91.16	1.18	2.86	48.08	34.5	
08/04/2022 22:00	2.21	410258.9	91.61	1.2	3.02	48.08	35.23	
08/04/2022 23:00	2.07	407154	91.44	1.2	3.08	47.18	35.05	
08/04/2022 24:00	1.86	395713	90.92	1.14	3.28	50.69	32.87	
09/04/2022 01:00	1.94	387259.4	90.7	1.12	3.35	45.37	31.71	
09/04/2022 02:00	1.89	393353	90.48	1.17	3.37	47.02	32.84	
09/04/2022 03:00	2.08	391933.9	90.68	1.22	3.49	46.68	32.57	
09/04/2022 04:00	2.06	388688	90.36	1.1	3.49	45.82	32.07	
09/04/2022 05:00	2.15	382977.1	90.07	1.23	3.52	43.72	31	
09/04/2022 06:00	2.14	387284.2	90.1	1.17	3.54	44.84	31.77	
09/04/2022 07:00	2.13	387994.4	90.27	1.25	3.56	45.34	31.9	
09/04/2022 08:00	2.11	372151.8	89.97	1.28	3.67	47.78	28.47	
09/04/2022 09:00	2.15	415047.1	91.58	1.1	3.5	47.02	35	
09/04/2022 10:00	2.26	423689.9	92.72	1.18	3.53	49.51	36.28	
09/04/2022 11:00	2.23	421788.1	92.6	1.14	3.47	49.89	35.91	
09/04/2022 12:00	2.24	419076	93.05	1.12	3.47	50.16	35.23	
09/04/2022 13:00	2.23	412670.2	93.08	1.1	3.28	50.15	34.66	
09/04/2022 14:00	2.31	420685.3	92.79	1.09	3.26	49.9	35.45	
09/04/2022 15:00	2.3	422300.7	92.85	1.14	3.23	49.86	35.57	
09/04/2022 16:00	2.12	419028.8	92.55	1.14	3.2	48.99	35.53	
09/04/2022 17:00	2.22	416862.6	92.28	1.24	3.22	48.24	35.41	
09/04/2022 18:00	1.83	410277.6	92.19	1.04	3.2	47.87	35.1	
09/04/2022 19:00	1.86	411499.3	91.8	1.09	3.19	46.9	35.32	
09/04/2022 20:00	1.85	408988.2	91.7	1.1	3.18	46.42	35.15	
09/04/2022 21:00	2.01	408625.8	91.59	1.09	3.22	45.98	35.02	
09/04/2022 22:00	2.03	409784.7	91.75	1.14	3.41	45.74	34.7	
09/04/2022 23:00	2.13	428965.9	92.6	1.09	3.41	44.1	37.02	
09/04/2022 24:00	2.16	461939.7	95.86	1.1	3.51	43.72	40.01	
10/04/2022 01:00	2.02	378479.7	91.18	1.25	3.68	39.86	29.86	
10/04/2022 02:00	2.12	386079.3	90.57	1.26	3.68	42.83	31.41	
10/04/2022 03:00	2.07	379550.2	90.54	1.19	3.68	40.51	30.22	
10/04/2022 04:00	2.01	382599	90.52	1.29	3.69	41.48	30.81	
10/04/2022 05:00	2.03	375640.3	90.36	1.25	3.65	38.79	29.85	
10/04/2022 06:00	2.03	378221.1	90.22	1.26	3.78	39.63	30.09	
10/04/2022 07:00	2.01	372722.1	90.32	1.21	3.81	39.17	29.85	
10/04/2022 08:00	2.09	372380.5	90.46	1.26	3.82	38.88	29.8	
10/04/2022 09:00	2.08	382449.6	91.15	1.25	3.79	39.4	30.57	
10/04/2022 10:00	2	382767	91.13	1.12	3.76	41.97	31.2	
10/04/2022 11:00	1.97	380486.4	91.76	1.12	3.74	44.01	31.57	
10/04/2022 12:00	2.07	389021.6	92.49	1.18	3.73	44.12	31.2	
10/04/2022 13:00	1.99	384254.5	92.1	1.09	3.71	43.2	30.25	
10/04/2022 14:00	1.9	390405.9	91.62	0.98	3.63	43.71	31.43	
10/04/2022 15:00	1.93	389866.5	91.05	0.97	3.57	43.92	31.33	
10/04/2022 16:00	1.9	389890.2	91.01	1.01	3.59	44.4	31.27	
10/04/2022 17:00	1.89	387038.5	91.38	0.96	3.58	43.71	31.06	
10/04/2022 18:00	1.95	385593.1	90.59	0.9	3.46	42.38	30.53	
10/04/2022 19:00	2.06	390538.8	96.06	0.89	3.4	43.05	44.73	
10/04/2022 20:00	2.05	391026.3	91.79	0.92	3.42	43.94	44.71	
10/04/2022 21:00	2.13	404681.8	97.01	0.99	3.48	43.61	43.09	
10/04/2022 22:00	2.08	485432.9	96.91	0.93	3.52	43.59	43.23	
10/04/2022 23:00	2.09	485020.4	96.74	1.02	3.52	43.4	43.32	
10/04/2022 24:00	2.1	432255	94.71	0.99	3.57	41.89	36.31	
11/04/2022 01:00	2.05	374553.5	90.98			38.04	29.1	
11/04/2022 02:00	2.07	379613.8	90.61	1.04	3.72	39.82	30.17	
11/04/2022 03:00	2.01	376413.8	90.53	0.98	3.74	36.68	29.62	
11/04/2022 04:00	2.04	374745.9	90.46	0.96	3.79	38.34	29.25	
11/04/2022 05:00	2.02	369897.5	90.55	0.98	3.8	40.2	29.3	
11/04/2022 06:00	1.99	362922.3	90.9	0.99	3.92	37.73	29.91	
11/04/2022 07:00	2.02	361657.1	90.01	1.05	3.94	38.89	29.62	
11/04/2022 08:00	1.98	353546.7	89.9	1.11	4.1	44.71	29.35	
11/04/2022 09:00	1.94	410229.5	91.79	1.18	3.72	44.76	35.02	
11/04/2022 10:00	2.1	421253.3	93.05	1.17	3.72	44.16	36.22	
11/04/2022 11:00	2.07	421730.4	93.07	1.22	3.69	44.91	3	

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on April 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO2#7%O2	41HRSG_SO2#7%O2	41HRSG_NOx#7%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SI / SD / Etc.
18/04/2022 19:00	2.12	0	95.47	1.31	3.31	42.35	36.62	During Startup
18/04/2022 19:05	2.08	0	95.48	1.23	3.28	42.82	36.33	
18/04/2022 21:00	2.04	0	95.11	1.21	3.33	42.53	36.33	
18/04/2022 22:00	2.07	0	95.1	1.23	3.33	42.46	36.49	
18/04/2022 23:00	2.04	0	95.03	1.21	3.31	42.27	36.37	
18/04/2022 01:00	2.05	0	95.15	1.14	3.38	42.47	38.17	
17/04/2022 01:00	2.09	0	95.44	1.18	3.44	45.26	46	
17/04/2022 02:00	2.13	0	95.35	1.12	3.45	45.36	48.14	
17/04/2022 03:00	2.11	0	95.38	1.21	3.48	45.91	48.28	
17/04/2022 04:00	2.11	0	95.29	1.24	3.48	45.84	48.28	
17/04/2022 05:00	2.12	0	95.41	1.26	3.57	49.23	48.33	
17/04/2022 06:00	2.08	0	95.44	1.24	3.5	45.45	48.18	
17/04/2022 07:00	1.92	0	95.54	1.34	3.56	45.53	48.3	
17/04/2022 08:00	1.9	0	95.62	1.33	3.58	45.18	48.16	
17/04/2022 09:00	1.85	0	95.8	1.36	3.51	44.65	47.95	
17/04/2022 10:00	1.83	0	95.83	1.27	3.52	44.81	48.1	
17/04/2022 11:00	1.93	0	95.61	1.33	3.53	45.8	48.45	
17/04/2022 12:00	1.89	0	95.54	1.19	3.49	45.89	48.46	
17/04/2022 13:00	2.06	0	95.38	1.16	3.52	46.21	48.58	
17/04/2022 14:00	2.07	0	95.41	1.19	3.54	45.21	48.17	
17/04/2022 15:00	2.24	0	95.83	1.24	3.51	44.73	47.95	
17/04/2022 16:00	2.25	0	96.04	1.25	3.52	45.2	48.05	
17/04/2022 17:00	2.24	0	95.3	1.16	3.54	45.08	48.08	
17/04/2022 18:00	2.15	0	95.8	1.13	3.44	42.76	39	
17/04/2022 19:00	2.13	0	95.32	1.21	3.4	41.82	36.82	
17/04/2022 20:00	2.08	0	95.53	1.17	3.38	41.7	37.29	
17/04/2022 21:00	2.1	0	95.43	1.23	3.4	41.35	37	
17/04/2022 22:00	2.07	0	95.99	1.21	3.4	40.86	38.14	
17/04/2022 23:00	2.12	0	96.21	1.21	3.4	41.04	38.59	
17/04/2022 24:00	1.85	0	94.57	1.04	3.44	39.62	33.25	
18/04/2022 01:00	2.21	0	92.86	1.06	3.52	36.35	29.7	
18/04/2022 02:00	2.13	0	92.68	1.09	3.53	36.63	29.7	
18/04/2022 03:00	2.05	0	92.53	1.09	3.55	36.24	29.71	
18/04/2022 04:00	1.88	0	92.58	1.11	3.56	36.13	29.7	
18/04/2022 05:00	1.93	0	92.54	1.08	3.56	35.46	29.68	
18/04/2022 06:00	2.05	0	92.85	1.1	3.58	35.93	29.72	
18/04/2022 07:00	2.15	0	92.67	1.08	3.56	35.67	29.49	
18/04/2022 08:00	1.97	0	92.78	1.15	3.57	35.33	29.4	
18/04/2022 09:00	1.97	0	94.48	1.33	3.42	40.48	35.35	
18/04/2022 10:00	1.99	0	95.65	1.29	3.4	41.21	36.15	
18/04/2022 11:00	1.98	15063.13	95.54	1.2	3.51	42.02	35.71	
18/04/2022 12:00	1.88	0	94.49	1.14	3.34	42.02	35.77	
18/04/2022 13:00	2.01	0	93.86	1.22	3.37	41.53	34.87	
18/04/2022 14:00	1.85	0	94.12	1.08	3.38	41.42	34.7	
18/04/2022 15:00	2.02	0	94.68	1.38	3.43	41.22	35.03	
18/04/2022 16:00	2.12	0	94.85	1.36	3.45	35.75	35.75	
18/04/2022 17:00	2.13	0	94.84	1.3	3.4	36.16	36.16	
18/04/2022 18:00	2.09	0	95.26	1.24	3.35	40.81	36.55	
18/04/2022 19:00	2.02	0	94.59	1.14	3.3	36.21	36.21	
18/04/2022 20:00	1.43	0	93.84	1.25	3.3	35.81	35.81	
18/04/2022 21:00	1.87	0	93.33	1.21	3.32	34.24	34.24	
18/04/2022 22:00	1.91	0	93.66	1.22	3.31	35.64	35.64	
18/04/2022 23:00	1.94	0	93.8	1.28	3.27	35.35	35.35	
18/04/2022 01:00	1.63	0	93.49	1.34	3.18	34.81	34.81	
18/04/2022 02:00	1.42	0	92.49	1.24	3.37	34.05	34.05	
18/04/2022 03:00	1.88	0	92.42	1.18	3.39	34.09	34.09	
18/04/2022 04:00	1.98	0	92.53	1.18	3.39	34.22	34.22	
18/04/2022 05:00	1.38	0	92.37	1.18	3.4	34.18	34.18	
18/04/2022 06:00	1.15	0	92.19	1.18	3.39	33.81	33.81	
18/04/2022 07:00	0.83	0	92.04	1.11	3.37	33.82	33.82	
18/04/2022 08:00	0.94	0	92.11	1.09	3.36	33.67	33.67	
18/04/2022 09:00	0.62	0	91.8	1.01	3.4	34.09	29.46	
18/04/2022 10:00	0	0	93.18	1.17	3.28	40.15	35.17	
18/04/2022 11:00	0.12	0	93.91	1.18	3.28	40.25	35.84	
18/04/2022 12:00	0.45	4057.27	94.29	1.22	3.26	40.54	35.87	
18/04/2022 13:00	1.68	225184.7	94.22	1.25	3.26	40.54	35.87	
18/04/2022 14:00	1.24	350355.3	94.27	1.19	3.25	40.57	34.97	
18/04/2022 15:00	1.67	364421.3	94.87	1.29	3.26	35.94	35.94	
18/04/2022 16:00	1.4	364110.4	94.52	1.28	3.25	35.66	35.66	
18/04/2022 17:00	1.7	361504.7	94.52	1.28	3.25	35.67	35.67	
18/04/2022 18:00	1.33	358099.3	94.11	1.08	3.2	35.57	35.57	
18/04/2022 19:00	1.41	356210.4	93.78	1.07	3.23	35.38	35.38	
18/04/2022 20:00	1.41	355661.6	93.78	1.07	3.23	35.38	35.38	
18/04/2022 21:00	1.37	353859	93.67	1.11	3.21	35.17	35.17	
18/04/2022 22:00	1.35	351638.9	93.61	1.14	3.25	34.81	34.81	
18/04/2022 23:00	1.34	358554.5	93.68	1.16	3.25	35.8	35.8	
18/04/2022 01:00	1.99	357995.6	94.17	1.2	3.25	35.73	35.73	
18/04/2022 02:00	1.63	346169.2	93.45	1.19	3.24	35.56	35.56	
20/04/2022 01:00	1.24	332457.5	92.45	1.14	3.38	36.38	31.2	
20/04/2022 02:00	1.33	335447.3	92.4	1.17	3.33	37.47	31.81	
20/04/2022 03:00	1.14	332755.2	92.43	1.15	3.38	36.31	31.18	
20/04/2022 04:00	1.44	335540.7	92.58	1.16	3.42	37.11	31.68	
20/04/2022 05:00	1.47	329395.9	92.37	1.16	3.47	35.07	30.5	
20/04/2022 06:00	1.24	333639.8	92.91	1.21	3.43	35.83	31.3	
20/04/2022 07:00	1.04	334427.8	92.51	1.28	3.42	36.38	31.51	
20/04/2022 08:00	1.19	322823.7	92.29	1.32	3.43	36.94	28.9	
20/04/2022 09:00	1.04	335839.8	92.91	1.21	3.43	36.94	31.3	
20/04/2022 10:00	1.69	365890.7	94.98	1.27	3.32	36.63	36.21	
20/04/2022 11:00	1.95	368925.9	95.34	1.23	3.25	40.01	38.48	
20/04/2022 12:00	2.15	364184.7	95.84	1.3	3.2	40.4	35.62	
20/04/2022 13:00	2.15	364260.8	95.88	1.15	3.12	40.82	36.16	
20/04/2022 14:00	2.12	368436.6	95.43	1.12	3.06	40	36.1	
20/04/2022 15:00	1.73	367045.7	94.82	0.99	3	38.49	36.58	
20/04/2022 16:00	1.88	367070.7	94.47	0.98	3.12	38.35	36.12	
20/04/2022 17:00	2.02	360088.4	94.45	1.16	2.89	35.61	35.61	
20/04/2022 18:00	2.1	360172.5	94.52	1.16	2.96	35.53	35.53	
20/04/2022 19:00	2.13	361284.3	94.03	1.17	3.03	36.8	35.83	
20/04/2022 20:00	2.03	358525.6	94.03	1.17	3.03	36.99	35.22	
20/04/2022 21:00	1.89	358815.3	93.95	1.15	3.04	35.38	35.38	
20/04/2022 22:00	1.85	361983.2	94.4	1.17	3.04	35.38	35.38	
20/04/2022 23:00	1.85	359483.3	94.36	1.26	3.05	37.69	35.8	
20/04/2022 01:00	2.09	349035.3	93.87	1.17	3.14	33.77	33.77	
21/04/2022 01:00	1.98	334040.4	93.31	1.23	3.17	33.77	33.77	
21/04/2022 02:00	1.85	33870.1	92.88	1.3	3.23	36.45	32.44	
21/04/2022 03:00	1.96	340921.2	93.01	1.28	3.25	32.59	32.59	
21/04/2022 04:00	1.91	336325.3	92.75	1.29	3.17	31.74	31.74	
21/04/2022 05:00	1.89	330349.2	92.23	1.17	3.33	30.73	30.73	
21/04/2022 06:00	1.62	33239.6	92.25	1.22	3.25	31.11	31.11	
21/04/2022 07:00	1.62	333375.4	92.71	1.24	3.26	31.78	31.78	
21/04/2022 08:00	1.83	324185	92.48	1.38	3.38	39.53	29.14	
21/04/2022 09:00	2	357875.8	94.08	1.27	3.25	37.73	35.23	
21/04/2022 10:00	2.03	363600.8	93.69	1.2	3.2	36.95	36.95	
21/04/2022 11:00	1.86	362978.4	94.83	1.08	3.12	37.59	35.88	
21/04/2022 12:00	1.98	361983.1	95.44	1.24	3.09	35.54	35.54	
21/04/2022 13:00	2.14	360320.8	95.88	1.14	3.17	40.16	35.17	
21/04/2022 14:00	2.09	368283.5	95.4	1.12	3.03	37.83	36.17	
21/04/2022 15:00	2.05	369447.8	95.29	1.09	2.99	37.71	36.41	
21/04/2022 16:00	1.73	364114.5	94.78	1.27	3.17	37.37	36.41	
21/04/2022 17:00	1.43	361938.3	94.39	1.15	2.89	37.12	35.92	
21/04/2022 18:00	1.71	363421.1	94.93	1.2	2.91	36.03	36.03	
21/04/2022 19:00	2.02	364112.3	94.81	1.24	3.07	36.81	36.81	
21/04/2022 20:00	2	362750.2	94.78	1.16	2.97	35.98	35.98	
21/04/2022 21:00	1.97	353891.4	93.99	1.14	2.89	34.88	34.88	
21/04/2022 22:00	2	364.1	94.81	1.2	2.91	36.1	36.1	
21/04/2022 23:00	2.03	361797.3	94.68	1.22	2.99	36.33	35.96	
21/04/2022 24:00	1.87	347831.1	93.92	1.13	3.07	36.32	33.42	

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on April 2022

Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/h	41HRSG_TEMP Degrees C	41HRSG_CO2#7%O2 PPM	41HRSG_SO2#7%O2 PPM	41HRSG_NOx#7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
22/04/2022 01:00	1.84	335335.5	92.93	1.1	3.13	35.41	35.41	
22/04/2022 01:05	1.98	345240.9	93.27	1.1	3.16	35.41	33.49	
22/04/2022 02:00	1.74	340485.1	93.1	1.2	3.04	34.9	32.38	
22/04/2022 02:05	1.85	337439.8	92.88	1.34	3.18	34.24	31.89	
22/04/2022 05:00	1.76	320200.4	92.37	1.21	3.24	32.41	30.63	
22/04/2022 06:00	1.7	328885.6	92.29	1.23	3.23	32.16	30.62	
22/04/2022 07:00	1.57	333831.7	92.42	1.25	3.2	31.34	31.34	
22/04/2022 08:00	1.72	323487.4	92.4	1.28	3.19	35.54	29.99	
22/04/2022 09:00	1.91	361179.3	94.65	1.34	3.14	35.63	35.72	
22/04/2022 10:00	1.89	351005	95.79	1.13	3.16	35.68	36.38	
22/04/2022 11:00	2	413718.8	95.78	1.13	3.14	35.98	36.25	
22/04/2022 12:00	1.83	417331.8	94.66	1.82	3.09	36.16	35.64	
22/04/2022 13:00	1.66	408059.8	93.34	0.97	3.06	36	35.4	
22/04/2022 14:00	0.29	417071.7	93.81	0.85	3.12	36.7	35.85	
22/04/2022 15:00	0.41	418476.7	94.05	1.02	3.16	35.25	35.85	
22/04/2022 16:00	1.08	417070.8	94.67	1.02	3.12	34.95	35.78	
22/04/2022 17:00	1.64	422417.4	95.19	1.19	3.24	34.98	35.91	
22/04/2022 18:00	1.76	423013.9	95.19	0.96	3.2	34.92	35.87	
22/04/2022 19:00	1.65	420150.2	94.93	1	3.17	34.97	35.76	
22/04/2022 20:00	1.59	417484.5	94.58	1.05	3.15	34.73	35.73	
22/04/2022 21:00	1.5	410819.2	94.27	1.05	3.13	34.44	34.77	
22/04/2022 22:00	1.62	419355	94.77	1.15	3.3	34.55	35.78	
22/04/2022 23:00	1.72	417759	94.65	1.01	3.13	34.55		
22/04/2022 24:00	1.89	393955.3	94.05	955.31	11.09	43.67	29.59	During Shutdown
22/04/2022 01:00	0.83	12819.96	62.29	545.6	8.65	4.85	0.03	Shutdown
23/04/2022 02:00	0.63	0	45.13	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 03:00	0.75	0	46.23	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 04:00	0.67	0	45.45	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 05:00	1.32	0	45.62	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 06:00	1.21	0	44.7	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 07:00	0.58	0	45	0	0	0	0	Shutdown
23/04/2022 08:00	1.22	162731.6	83.62	1883.52	69.62	35.98	0	During Startup
23/04/2022 09:00	1.68	423773.8	96.9	1.29	3.19	41.87	35.65	
23/04/2022 10:00	1.84	431527.6	96.21	1.2	3.24	42.86	36.74	
23/04/2022 11:00	1.96	431787.7	96.23	1.16	3.17	43.63	36.63	
23/04/2022 12:00	2.18	430403.7	96.92	1.21	3.12	44.66	36.27	
23/04/2022 13:00	2.13	420995.5	96.42	1.09	3.05	44.62	35.94	
23/04/2022 14:00	2.07	426744	95.65	1.03	2.97	44.71	35.81	
23/04/2022 15:00	2.17	428538.8	95.7	1.1	2.94	44.63	35.99	
23/04/2022 16:00	2.16	425502.9	95.48	1.11	2.89	44.6	35.89	
23/04/2022 17:00	2.12	425743.8	95.36	1.11	2.84	44.62	35.89	
23/04/2022 18:00	2.11	429820.3	95.61	1.07	2.83	44.13	36.38	
23/04/2022 19:00	2.1	425049.3	95.13	1.05	2.77	43.62	36.1	
23/04/2022 20:00	2.04	425500.6	95.75	1.03	2.78	43.17	36.11	
23/04/2022 21:00	2.06	412708	94.28	1.07	2.8	43.54	34.95	
23/04/2022 22:00	2	410055	94.77	1.08	2.81	43.23	35.68	
23/04/2022 23:00	1.98	416953.2	94.7	1.09	2.85	42.85	35.68	
23/04/2022 24:00	2.14	398886.2	94.07	1201.68	13.11	50.36	29.63	During Shutdown
24/04/2022 01:00	1.31	10257.37	63.54	479.03	8.51	4.2	0.01	During Shutdown
24/04/2022 02:00	0.99	0	42.46	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 03:00	1.12	0	44.36	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 04:00	1.4	0	47.52	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 05:00	1.7	0	47.12	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 06:00	1.91	0	49.89	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 07:00	1.84	0.24	54.55	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 08:00	1.59	0	51.12	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 09:00	1.39	0	56.7	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 10:00	1.32	0	57.29	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 11:00	1.25	0	57.33	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 12:00	1.24	0	57.87	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 13:00	1.15	0	56.56	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 14:00	1.09	14.7	49.82	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 15:00	1.03	5.83	43.85	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 16:00	1.07	0	46.87	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 17:00	1.13	0	42.07	0	0	0	0	Shutdown
24/04/2022 18:00	2.05	151890.5	71.62	3020.95	71.3	41.34	3.53	During Startup
24/04/2022 19:00	1.97	400488.3	92.45	1.27	3.08	41.97	32.28	
24/04/2022 20:00	1.86	386942.4	91.29	0.98	3.02	40.82	30.8	
24/04/2022 21:00	1.82	386084.2	91.21	1	3.1	40.55	30.81	
24/04/2022 22:00	1.8	385957.4	91.19	0.95	3.09	40.46	30.79	
24/04/2022 23:00	1.78	385999	91.15	0.98	3.15	40.31	30.79	
24/04/2022 24:00	1.7	408575.5	91.15	1.04	3.11	42	33.41	
25/04/2022 01:00	1.78	475887.8	92.07	1.05	3.17	42.04	42.87	
25/04/2022 02:00	1.79	475948	91.58	1.05	3.19	42.25	42.75	
25/04/2022 03:00	1.72	475752.2	91.42	1.1	3.19	42.02	42.76	
25/04/2022 04:00	1.71	476677.3	91.42	1.03	3.24	42.03	42.78	
25/04/2022 05:00	1.85	476015.7	91.57	1.04	3.21	42.11	42.71	
25/04/2022 06:00	1.87	476136.9	91.6	1.04	3.22	42.14	42.78	
25/04/2022 07:00	1.88	476913.2	91.94	1.11	3.23	43.14	42.78	
25/04/2022 08:00	1.89	444005.1	92.22	1.16	3.27	43.74	42.78	
25/04/2022 09:00	1.84	421309.6	93.14	1.21	3.14	42.87	35.5	
25/04/2022 10:00	1.92	425884.8	93.84	1.21	3.13	43.9	36.35	
25/04/2022 11:00	2.05	430326.5	94.01	1.13	3.05	44.48	35.99	
25/04/2022 12:00	2.13	424517.3	94.47	1.25	3.01	44.69	35.99	
25/04/2022 13:00	2.09	421848.8	94.15	1.17	2.91	44.94	35.59	
25/04/2022 14:00	2.12	432665	94.11	1.15	2.94	44.82	35.71	
25/04/2022 15:00	2.12	435641.9	94.29	1.15	2.91	44.93	35.71	
25/04/2022 16:00	2.09	429081.3	93.78	1.12	2.88	43.61	36.46	
25/04/2022 17:00	2.12	430565	93.78	1.14	2.84	44.7	36.46	
25/04/2022 18:00	2.13	431637.1	93.81	1.11	2.8	43.84	36.46	
25/04/2022 19:00	2.04	425101.6	92.22	1.09	2.81	43.65	36.38	
25/04/2022 20:00	1.97	423143.1	92.21	1.08	2.79	43.22	36.12	
25/04/2022 21:00	1.99	413917	92.75	1.12	2.78	43.33	35.27	
25/04/2022 22:00	1.99	422527.1	93.13	1.13	2.83	43.11	36.29	
25/04/2022 23:00	1.98	420248.3	93.03	1.13	2.84	43.41	36.41	
25/04/2022 24:00	1.89	403451.1	92.53	1.04	2.99	46.01	33.15	
26/04/2022 01:00	1.9	478055.7	93.13	1.01	2.99	41.52	42.72	
26/04/2022 02:00	1.88	475385.5	92.85	1.05	3.08	41.89	42.7	
26/04/2022 03:00	1.85	475289.6	91.82	1.15	3.08	42.02	42.72	
26/04/2022 04:00	1.84	475270.5	91.67	1.13	3.15	42	42.74	
26/04/2022 05:00	1.94	475507.3	91.66	1.14	3.11	41.58	42.73	
26/04/2022 06:00	2.07	476224.3	91.69	1.06	3.16	41.97	42.78	
26/04/2022 07:00	2.01	476839	91.81	1.13	3.15	42.02	42.77	
26/04/2022 08:00	1.96	483317	92.16	1.12	3.07	41.82	42.76	
26/04/2022 09:00	1.93	422714.3	93.61	1.23	3.07	43.21	36.14	
26/04/2022 10:00	1.99	431822.7	94.24	1.24	3.04	44.05	36.92	
26/04/2022 11:00	2.03	431241	94.33	1.27	3.07	44.61	36.92	
26/04/2022 12:00	2.05	425978.4	94.74	1.22	2.97	44.99	36.14	
26/04/2022 13:00	1.9	417771.3	94.51	1.16	2.86	44.69	35.15	
26/04/2022 14:00	2.04	424738.8	94.77	0.96	2.82	42.46	35.15	
26/04/2022 15:00	2.05	430056.9	94.03	1.1	2.81	43.44	36.78	
26/04/2022 16:00	2.02	423998.6	93.98	1.11	2.87	43.94	37.1	
26/04/2022 17:00	2.03	42371.8	93.73	1.13	2.84	43.91	36.84	
26/04/2022 18:00	2.04	428608.5	93.72	1.11	2.82	43.61	36.68	
26/04/2022 19:00	2.02	426310.6	93.48	1.09	2.83	43.31	36.55	
26/04/2022 20:00	1.93	421951.8	93.25	1.1	2.81	43.17	36.12	
26/04/2022 21:00	1.94	414947.4	92.95	1.14	2.81	43.11	35.41	
26/04/2022 22:00	1.94	424678.1	93.31	1.1	2.85	42.84	36.57	
26/04/2022 23:00	1.9	428811.3	93.13	1.13	2.82	43.54	36.5	
26/04/2022 24:00	2.09	393159.4	92.42	997.24	10.46	50.46	29.62	During Shutdown
27/04/2022 01:00	1.4	31910.95	65.66	1166.53	11.15	8.07	0.34	During Shutdown
27/04/2022 02:00	1.05	0	41.19	0	0	0	0	Shutdown
27/04/2022 03:00	1.45	0	43.62	0	0	0	0	Shutdown
27/04/2022 04:00	1.61	0	47.99	0	0	0	0	Shutdown
27/04/2022 05:00	1.63	0	49.84	0	0	0	0	Shutdown
27/04/2022 06:00	1.31	0	48.95	0	0	0	0	Shutdown

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on April 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#87%O2	41HRSG_SO2#87%O2	41HRSG_NOx#87%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
27/04/2022 07:00	0	0	45.92	0	0	0	0	Shutdown
27/04/2022 08:00	1.75	163788.3	92.7	1864.17	1.75	46.68	36.32	7.07
27/04/2022 09:00	1.99	423789.5	94.93	1.34	3.12	40.83	35.75	36.98
27/04/2022 10:00	2.06	433855.9	94.57	1.3	3.13	42.33	36.98	37.15
27/04/2022 11:00	1.95	435844.2	94.68	1.23	3.15	42.84	37.15	37.27
27/04/2022 12:00	1.96	432269.6	95.12	1.24	3	43.53	36.68	35.71
27/04/2022 14:00	2.02	424874.3	94.7	1.32	2.93	44.07	35.71	36.83
27/04/2022 15:00	1.75	433975.1	94.49	1.13	2.82	42.62	36.83	37.26
27/04/2022 16:00	1.62	434517.5	94.29	1.11	2.84	42.85	37.26	36.8
27/04/2022 17:00	1.99	430155.5	93.85	1.35	2.81	43.57	36.8	36.82
27/04/2022 18:00	1.83	429799	93.87	1.22	2.82	44.05	36.82	36.77
27/04/2022 19:00	1.92	430776.1	93.95	1.2	2.81	43.24	36.77	36.54
27/04/2022 20:00	1.87	425735	93.8	1.13	2.77	41.89	36.54	36.56
27/04/2022 21:00	1.9	425485.9	93.77	1.16	2.77	41.85	36.56	35.58
27/04/2022 22:00	1.98	417117.7	93.19	1.19	2.81	42.06	35.58	36.79
27/04/2022 23:00	1.98	427998.6	93.73	1.19	2.75	41.8	36.79	36.25
28/04/2022 00:00	1.98	422687.4	93.46	1.21	2.82	41.86	36.25	34.1
28/04/2022 01:00	1.98	408960.1	92.8	1.13	2.89	43.07	34.1	42.67
28/04/2022 02:00	2.03	479121.1	93.46	1.19	2.99	40.79	42.67	42.75
28/04/2022 03:00	2.01	477028.4	92.23	1.17	40.53	42.7	42.7	42.74
28/04/2022 04:00	2	477418.9	91.99	1.25	3.07	40.77	42.75	42.51
28/04/2022 05:00	2.02	478051.3	92.13	1.19	3.08	40.67	42.51	42.81
28/04/2022 06:00	2	478344.8	92.07	1.17	3.15	40.6	42.81	42.78
28/04/2022 07:00	1.99	478163.4	92.32	1.26	3.15	40.59	42.78	42.79
28/04/2022 08:00	1.97	477955.6	92.33	1.28	3.1	40.54	42.79	42.35
28/04/2022 09:00	1.98	446900.3	92.28	1.18	3.25	40.48	42.35	42.34
28/04/2022 10:00	1.96	419750.8	93.82	1.3	2.99	41.73	35.75	42.21
28/04/2022 11:00	2.01	427892.5	94.3	1.32	3.05	42.35	36.41	42.2
28/04/2022 12:00	1.98	428774.2	94.42	1.33	3.22	42.58	36.41	42.07
28/04/2022 13:00	2.03	426521.9	94.83	1.32	2.93	42.98	36.04	42.04
28/04/2022 14:00	2.07	421881.6	94.62	1.26	2.87	43.5	35.41	42.07
28/04/2022 15:00	2.08	4440057.9	94.46	1.25	2.88	43.32	35.41	42.07
28/04/2022 16:00	2.03	431274.8	94.27	1.22	2.79	43.31	36.18	42.07
28/04/2022 17:00	2.07	427621.6	93.96	1.23	2.76	43.58	36.15	42.07
28/04/2022 18:00	2.04	427480.9	93.8	1.2	2.68	43.43	36.15	42.07
28/04/2022 19:00	1.99	431208.4	93.88	1.15	2.69	43.19	36.95	42.07
28/04/2022 20:00	2.04	428985.5	93.81	1.18	2.63	43.87	36.87	42.07
28/04/2022 21:00	1.99	427411.6	93.86	1.18	2.63	43.84	36.87	42.07
28/04/2022 22:00	1.92	417237.6	92.91	1.09	2.54	44.94	35.64	42.07
28/04/2022 23:00	1.95	418058.9	91.45	0.85	2.52	46.3	35.23	42.07
29/04/2022 00:00	1.95	416665.4	91.5	0.8	2.52	46.3	35.23	42.07
29/04/2022 01:00	1.17	405309.3	91.27	0.05	2.76	46.36	34.23	42.07
29/04/2022 02:00	0.99	476575.3	92.46	1.11	2.85	43.78	42.74	42.07
29/04/2022 03:00	0	423980.4	90.74	0.21	2.81	43.74	42.74	42.07
29/04/2022 04:00	0.47	474314.9	90.75	1.21	2.97	44.4	42.69	42.07
29/04/2022 05:00	1.19	473984.2	90.81	1.21	2.95	44.59	42.7	42.07
29/04/2022 06:00	1.14	473885.3	90.59	1.36	2.94	43.62	42.7	42.07
29/04/2022 07:00	1.24	473744.2	90.73	1.23	2.93	42.78	42.74	42.07
29/04/2022 08:00	0.82	474303.6	90.81	1.22	2.97	42.64	42.73	42.07
29/04/2022 09:00	0.84	441758.1	90.96	1.17	3.04	43.07	36.05	42.07
29/04/2022 10:00	0.96	413630.3	91.63	1.39	3.04	43.46	36.46	42.07
29/04/2022 11:00	1.23	424228.3	93.06	1.47	2.93	44.85	36.44	42.07
29/04/2022 12:00	1.71	426135.6	93.69	1.41	2.9	45.51	36.62	42.07
29/04/2022 13:00	2.02	426122.1	93.89	1.25	2.83	45.79	36.08	42.07
29/04/2022 14:00	2.07	419211.8	93.79	1.41	2.8	45.36	35.27	42.07
29/04/2022 15:00	2.03	429155.1	93.99	1.34	2.76	44.23	36.43	42.07
29/04/2022 16:00	2.03	428905.1	93.75	1.42	2.73	44.01	36.5	42.07
29/04/2022 17:00	1.94	423013.7	93.62	1.44	2.69	44.1	35.85	42.07
29/04/2022 18:00	1.87	423259.1	93.42	1.43	2.7	43.87	35.92	42.07
29/04/2022 19:00	1.66	423625.3	93.45	1.25	2.67	43.27	36.21	42.07
29/04/2022 20:00	1.75	420963.7	93.21	1.17	2.66	43.07	36.07	42.07
29/04/2022 21:00	1.91	420242.4	93.23	1.21	2.85	43.02	35.97	42.07
29/04/2022 22:00	1.93	413890.2	92.85	1.23	2.69	43.53	35.23	42.07
29/04/2022 23:00	1.93	420874.5	93.25	1.22	2.74	43.23	36.01	42.07
30/04/2022 00:00	1.97	422898.7	93.42	1.22	2.77	43.05	36.26	42.07
30/04/2022 01:00	1.9	477728.3	93.26	1.09	2.86	41.33	42.58	42.07
30/04/2022 02:00	1.94	475462.4	91.92	1.15	2.89	41.5	42.69	42.07
30/04/2022 03:00	1.89	409894.9	92.63	1.13	2.81	44.84	33.79	42.07
30/04/2022 04:00	1.99	476366.1	91.73	1.22	2.94	41.89	42.74	42.07
30/04/2022 05:00	2.01	476367.7	91.64	1.2	2.94	41.57	42.8	42.07
30/04/2022 06:00	1.91	475911.1	91.19	1.12	2.95	41.51	42.85	42.07
30/04/2022 07:00	1.98	476472.3	91.68	1.18	3.01	41.47	42.81	42.07
30/04/2022 08:00	1.93	443916.9	92.11	1.09	3.04	42.26	38	42.07
30/04/2022 09:00	1.99	416160.1	93.06	1.3	2.94	42.9	35.44	42.07
30/04/2022 10:00	2.02	423884.8	93.73	1.34	2.9	43.34	36.12	42.07
30/04/2022 11:00	2.02	428520.9	93.87	1.27	2.85	43.5	36.29	42.07
30/04/2022 12:00	2.09	427570.3	94.61	1.33	2.94	44.34	36.18	42.07
30/04/2022 13:00	2.09	417036.6	93.73	1.21	2.76	45.13	34.87	42.07
30/04/2022 14:00	1.88	425589.7	93.46	1.18	2.71	43.15	36.31	42.07
30/04/2022 15:00	1.69	421223.8	92.64	1.05	2.64	44.36	36.44	42.07
30/04/2022 16:00	1.74	416901.6	92.46	1.16	2.76	44.46	35.68	42.07
30/04/2022 17:00	1.86	419194.1	93.05	1.14	2.75	43.29	35.6	42.07
30/04/2022 18:00	1.85	421335	93.29	1.11	2.77	43.53	35.83	42.07
30/04/2022 19:00	1.79	420991.5	93.08	1.1	2.71	42.28	35.88	42.07
30/04/2022 20:00	1.6	415810	92.97	1.11	2.69	42.12	35.53	42.07
30/04/2022 21:00	1.8	412668.7	92.82	1.11	2.73	42.38	35.15	42.07
30/04/2022 22:00	1.96	419147.3	92.93	1.15	2.73	42.59	35.88	42.07
30/04/2022 23:00	2.02	418264.8	92.98	1.18	2.72	42.58	35.77	42.07
30/04/2022 24:00	1.99	405044.4	92.4	1.12	2.83	44.76	33.49	42.07

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on May 2022

Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/h	41HRSG_TEMP Degree C	41HRSG_CO#87%O2 PPM	41HRSG_SO2#87%O2 PPM	41HRSG_NOx#87%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark
01/05/2022 01:00	2.01	476578.7	93.13	1.18	2.91	41.27	42.43	
01/05/2022 02:00	2.03	477265.3	92.08	1.22	2.92	41.35	42.73	
01/05/2022 03:00	1.91	476380.4	91.7	1.45	2.98	41.05	42.76	
01/05/2022 04:00	1.92	476526.2	91.72	1.25	3	40.98	42.77	
01/05/2022 05:00	1.57	475298.1	91.27	1.15	2.99	41.45	42.81	
01/05/2022 06:00	1.83	474173.9	90.76	0.9	2.96	43	42.82	
01/05/2022 07:00	1.88	473721.3	90.81	1	3	43.14	42.8	
01/05/2022 08:00	1.99	474193.9	91.01	1.03	3.01	42.81	42.81	
01/05/2022 09:00	2.03	474203.8	91.15	1.02	2.94	42.64	42.8	
01/05/2022 10:00	2.06	474701.8	91.3	1.08	2.95	42.55	42.79	
01/05/2022 11:00	2.06	474778.9	91.53	1.07	2.97	42.97	42.81	
01/05/2022 12:00	2.05	477523	91.77	1.11	2.96	42.81	42.81	
01/05/2022 13:00	2.04	479539	92.41	1.25	2.97	42.29	42.81	
01/05/2022 14:00	1.97	482998.3	92.78	1.23	2.97	42.36	42.82	
01/05/2022 15:00	1.94	482817.8	92.52	1.07	2.92	42.36	42.85	
01/05/2022 16:00	2.02	482228.7	92.34	1.08	2.93	42.23	42.86	
01/05/2022 17:00	2.09	483010.9	92.37	1.13	2.99	42.1	42.87	
01/05/2022 18:00	2.12	484201.7	92.53	1.06	2.88	42.3	42.94	
01/05/2022 19:00	1.83	405410.6	92.66	1	2.84	40.75	33.13	
01/05/2022 20:00	1.7	388211.2	91.85	0.99	2.74	40.87	32.98	
01/05/2022 21:00	1.83	400419.6	91.92	1	2.78	40.65	33.39	
01/05/2022 22:00	1.9	401264.6	91.99	1.03	2.76	40.64	33.48	
01/05/2022 23:00	1.9	291251.8	182.03	23.47	42.32	13.01	0	During Shutdown
01/05/2022 24:00	0.97	428.02	50.45	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 01:00	1.05	0.12	42.73	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 02:00	1.35	0.24	47.34	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 03:00	1.94	0.12	49.48	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 04:00	2.21	0.18	50.31	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 05:00	2.07	0.3	51.4	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 06:00	2.04	53.29	49.04	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 07:00	1.67	0	35.54	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 08:00	0	0	37.09	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 09:00	0.19	0.06	41.65	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 10:00	0	0.12	43.75	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 11:00	0	0.3	43.93	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 12:00	0	0	43.71	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 13:00	0	0	44.45	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 14:00	0	0	45.23	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 15:00	0	0	45.05	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 16:00	0	23.09	43.09	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 17:00	0	0	37.188	0	0	0	0	Shutdown
02/05/2022 18:00	0	10649.78	45.01	339.86	22.89	5.47	0	During Startup
02/05/2022 19:00	0.28	372858.5	94.14	1625.86	37.09	53.83	24.97	During Startup
02/05/2022 20:00	0.15	408424.6	94.15	1.01	2.54	44.84	34.88	
02/05/2022 21:00	0.2	407662.6	94.02	1.02	2.73	44.88	34.74	
02/05/2022 22:00	0	413525.5	91.39	1.03	2.69	44.86	35.68	
02/05/2022 23:00	0	418864.4	91.19	0.93	2.74	44.88	35.74	
02/05/2022 24:00	0	473705	90.69	0.97	2.76	43.87	42.62	
03/05/2022 01:00	0	471390.4	89.14	0.97	2.76	44.25	42.69	
03/05/2022 02:00	0	471227.4	89.85	0.94	2.76	44.48	42.71	
03/05/2022 03:00	0	471043.3	90.69	0.97	2.76	44.59	42.72	
03/05/2022 04:00	0	471569.9	89.68	0.94	2.76	44.71	42.75	
03/05/2022 05:00	0	471006.8	89.59	0.93	2.69	44.82	42.74	
03/05/2022 06:00	0	470801.5	89.53	0.9	2.71	44.74	42.76	
03/05/2022 07:00	0	471054.6	89.51	0.91	2.69	44.9	42.75	
03/05/2022 08:00	0	471211.7	89.64	0.96	2.69	44.86	42.74	
03/05/2022 09:00	0.02	471870.1	89.74	0.94	2.69	45.03	42.76	
03/05/2022 10:00	0.07	471863.4	90.17	0.96	2.57	45.07	42.63	
03/05/2022 11:00	0	465196.4	92.85	0.97	2.5	45.24	41.65	
03/05/2022 12:00	0.15	421753.7	92.78	1.03	2.43	46.14	36.42	
03/05/2022 13:00	0.55	418457.1	93.23	1.02	2.48	46.1	35.83	
03/05/2022 14:00	0.78	432666.1	93.45	0.98	2.42	45.84	35.78	
03/05/2022 15:00	0.8	434435.1	93.37	1.03	2.42	45.83	37.53	
03/05/2022 16:00	0.94	430139.2	93.01	1.05	2.48	45.89	37.53	
03/05/2022 17:00	1.1	424862.2	92.62	1.05	2.47	45.83	36.58	
03/05/2022 18:00	0.87	423997.7	92.43	1.01	2.47	45.62	36.56	
03/05/2022 19:00	0.93	422244.6	92.03	0.99	2.47	45.68	36.55	
03/05/2022 20:00	0.52	420766.6	91.94	0.97	2.44	45.77	36.4	
03/05/2022 21:00	0.58	416658.5	91.73	0.98	2.44	46.3	35.92	
03/05/2022 22:00	0.89	423540.4	92.04	0.96	2.47	46.34	36.72	
03/05/2022 23:00	0.51	423390.2	92.05	0.93	2.45	46.35	36.28	
03/05/2022 24:00	0.62	202083.6	83.06	1542.12	14.19	36.56	12.2	During Shutdown
04/05/2022 01:00	0	0	33.59	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 02:00	0	0	34.04	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 03:00	0	0.55	36.49	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 04:00	0	0.73	38.15	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 05:00	0	0	39.3	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 06:00	0	0	33.19	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 07:00	0	0.81	33.88	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 08:00	0	0.73	36.18	0	0	0	0	Shutdown
04/05/2022 09:00	0	0	39.35	0	0	0	0	During Startup
04/05/2022 10:00	0.37	218413.8	87.89	1842.13	51.16	50.48	9.82	During Startup
04/05/2022 11:00	0.3	437221.9	93.07	0.99	2.41	44.87	36.78	
04/05/2022 12:00	0.68	427580.7	93.07	0.99	2.41	44.87	36.78	
04/05/2022 13:00	0.93	424545	93.25	0.98	2.41	44.87	36.34	
04/05/2022 14:00	1.28	438866.6	93.88	0.93	2.44	44.75	37.81	
04/05/2022 15:00	1.56	446377.8	94.5	0.94	2.44	44.47	35.55	
04/05/2022 16:00	1.61	436697.7	93.98	0.96	2.42	44.66	37.57	
04/05/2022 17:00	1.95	433291.5	93.58	0.9	2.38	44.84	37.21	
04/05/2022 18:00	1.9	432633.7	93.37	0.87	2.38	44.56	37.29	
04/05/2022 19:00	1.62	427127.5	92.7	0.87	2.39	44.75	36.86	
04/05/2022 20:00	1.16	426698.6	92.52	0.9	2.38	45.0	36.8	
04/05/2022 21:00	1.27	419538.7	92.1	1.05	2.4	45.14	36.17	
04/05/2022 22:00	1.1	427954.6	92.48	0.96	2.42	44.97	37.07	
04/05/2022 23:00	1.28	425169.6	92.45	1.01	2.38	45.27	36.65	
04/05/2022 24:00	1.28	202659.8	85.07	1433.41	12.68	35.98	12.34	During Shutdown
05/05/2022 01:00	0.38	0	36.86	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 02:00	0.31	0.3	35.35	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 03:00	0.59	0	42.11	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 04:00	0.29	0	45.66	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 05:00	0.72	0	44.43	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 06:00	0.03	0	40.13	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 07:00	0.48	0	41.84	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 08:00	0.28	0	42.04	0	0	0	0	Shutdown
05/05/2022 09:00	0.66	0.06	46.22	0	0	0	0	During Startup
05/05/2022 10:00	1.41	192712.1	86.42	1852.4	48.9	43.97	8.31	During Startup
05/05/2022 11:00	1.68	438866.5	94.44	1.01	2.43	43.49	37.47	
05/05/2022 12:00	1.85	431538.5	93.55	1.08	2.41	44.88	36.99	
05/05/2022 13:00	1.93	426739.8	93.6	1.09	2.43	45.12	36.32	
05/05/2022 14:00	2.17	440066.3	94.44	0.98	2.44	44.6	36.8	
05/05/2022 15:00	2.2	443220.1	94.41	0.99	2.41	44.34	36.02	
05/05/2022 16:00	2.17	434553.8	93.58	0.8	2.38	44.2	37.37	
05/05/2022 17:00	2.09	420070.9	93.61	0.82	2.42	42.91	37.81	
05/05/2022 18:00	1.75	431736.4	93.9	0.89	2.48	42.85	37.42	
05/05/2022 19:00	1.79	427505.6	93.83	0.89	2.52	42.92	37.05	
05/05/2022 20:00	1.8	425839.8	93.18	0.89	2.46	43.3	36.8	
05/05/2022 21:00	1.76	420632	92.84	0.95	2.52	43.24	36.34	
05/05/2022 22:00	1.85	425982.1	93.11	1.07	2.57	42.97	36.84	
05/05/2022 23:00	1.67	425838.7	93.21	0.98	2.58	42.85	36.93	
05/05/2022 24:00	1.6	195462.5	85.52	1585.36	17.64	33.58	11.78	During Shutdown
06/05/2022 01:00	0.9	0	43.21	0	0	0	0	Shutdown
06/05/2022 02:00	1.02	0.18	43.08	0	0	0	0	Shutdown
06/05/2022 03:00	1.12	0.12	45.68	0	0	0	0	Shutdown
06/05/2022 04:00	1.25	0.49	49.69	0	0	0	0	Shutdown
06/05/2022 05:00	1.02	0.77	47.7	0	0	0	0	Shutdown
06/05/2022 06:00	0.59	0.55	43.39	0	0	0	0	Shutdown

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on May 2022									
Date & Time	41HRSG DUST	41HRSG FLOW	41HRSG TEMP	41HRSG CO#67%O2	41HRSG SO2#67%O2	41HRSG NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark	
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.	
06/05/2022 07:00	0.65	0.43	45.61	0	0	0	0	Shutdown	
06/05/2022 08:00	0.86	0.79	48.17	0	0	0	0	Shutdown	
06/05/2022 09:00	0.85	0	49.64	0	0	0	0	During Startup	
06/05/2022 10:00	1.86	190715.5	89.05	1835.76	47.53	41.63	8.02	During Startup	
06/05/2022 11:00	2.08	453974.1	95.95	0.94	2.67	41.89	36.86		
06/05/2022 12:00	2.18	439911	94.71	1.03	2.58	43.47	37.52		
06/05/2022 13:00	2.1	431801.3	94.09	0.9	2.54	43.48	36.74		
06/05/2022 14:00	2.14	441186.4	94.04	0.84	2.49	42.98	37.89		
06/05/2022 15:00	2.17	442513	94.33	0.89	2.45	43.37	37.89		
06/05/2022 16:00	2.19	439378.1	94.06	0.91	2.46	43.51	37.68		
06/05/2022 17:00	2.13	435916.1	93.82	0.8	2.43	43.22	37.44		
06/05/2022 18:00	2.15	436294.4	93.94	0.9	2.44	43.69	37.37		
06/05/2022 19:00	2.1	433815.3	93.68	0.95	2.4	43.29	37.3		
06/05/2022 20:00	1.86	432763	93.7	1.13	2.38	42.56	37.39		
06/05/2022 21:00	1.88	427673.8	93.34	1.05	2.35	42.96	36.67		
06/05/2022 22:00	1.95	434872	93.68	1.08	2.41	42.86	37.65		
06/05/2022 23:00	1.79	431987.4	93.69	1.23	2.46	42.54	37.53		
06/05/2022 00:00	1.71	194590.6	85.52	1439.91	16.78	32.91	12	During Shutdown	
07/05/2022 01:00	0.89	0	43.7	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 02:00	0.87	0	42.82	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 03:00	0.25	0.18	43.43	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 04:00	0	0.43	47.02	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 05:00	0	0	45.56	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 06:00	0	0.43	42.83	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 07:00	0	0	44.03	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 08:00	0	0.18	46.39	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 09:00	0	0	50.1	0	0	0	0	Shutdown	
07/05/2022 10:00	1.16	197941.2	90.33	1822.49	43.25	43.02	8.82	During Startup	
07/05/2022 11:00	1.88	449158.5	95.91	0.93	2.89	42.3	36.01		
07/05/2022 12:00	2.2	425558.9	93.58	633.57	7.08	45.65	34.58	ABPR4 Plant IMO	
07/05/2022 13:00	2.65	385428.6	96.89	2391.11	14.69	56.47	26.71	ABPR4 Plant IMO	
07/05/2022 14:00	1.29	424389.5	92.69	0.92	2.56	42.75	36.83		
07/05/2022 15:00	0.45	428510.5	93.26	1.02	2.64	42.52	37.2		
07/05/2022 16:00	0.08	428861.6	93.2	0.99	2.68	42.78	37.17		
07/05/2022 17:00	0.05	428243.7	93.26	1.01	2.75	42.82	37.07		
07/05/2022 18:00	0.18	430943.1	93.64	0.99	2.77	42.53	37.34		
07/05/2022 19:00	0.16	429266.6	93.46	1.01	2.75	42.77	37.3		
07/05/2022 20:00	0.46	429821.3	93.57	0.98	2.7	42.93	37.31		
07/05/2022 21:00	0.53	419241.8	92.88	1.02	2.67	42.84	36.16		
07/05/2022 22:00	0.37	427744.3	93.26	1.01	2.7	42.73	37.13		
07/05/2022 23:00	0.4	429560.4	93.44	1.06	2.68	42.82	37.26		
07/05/2022 00:00	0.38	194489.9	80.83	1423.23	13.8	33.12	11.97	During Shutdown	
08/05/2022 01:00	0.3	0.06	32.97	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 02:00	0.65	0	40.15	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 03:00	0.18	0	41.21	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 04:00	0	0	45.81	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 05:00	0.02	0	48.42	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 06:00	0.35	0	46.65	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 07:00	0.33	0.24	49.34	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 08:00	0	0.24	48.85	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 09:00	0	0	51.47	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 10:00	0.04	16.95	54.44	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 11:00	0.27	118.73	53.83	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 12:00	0.53	385.71	56.23	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 13:00	0.83	558.24	56.22	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 14:00	1.12	139.64	40.08	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 15:00	1.84	0	45.67	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 16:00	0.51	0.67	47.75	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 17:00	0.01	0.12	47.38	0	0	0	0	Shutdown	
08/05/2022 18:00	0.32	47286.85	50.48	1024.16	44.19	15.76	0.2	During Startup	
08/05/2022 19:00	0.45	385876.1	96.49	576.83	8.35	52.67	28.25	During Startup	
08/05/2022 20:00	1.11	420879.4	93	0.99	2.84	41.99	36.14		
08/05/2022 21:00	1.38	409121.7	92.48	0.96	2.8	42.04	36.14		
08/05/2022 22:00	0.41	415377.7	92.83	0.99	2.61	42.12	35.8		
08/05/2022 23:00	0.94	421953.9	92.75	0.93	2.85	43.01	35.65		
08/05/2022 00:00	1.2	420773.3	92.83	0.98	2.67	42.01	42.68		
08/05/2022 01:00	1.27	475725.5	92.06	0.92	2.7	41.16	42.77		
08/05/2022 02:00	1.4	478520	92.01	0.93	2.69	41.05	42.8		
08/05/2022 03:00	1.39	476974.9	91.99	0.83	2.72	41.22	42.82		
08/05/2022 04:00	1.29	476739.6	91.95	0.83	2.74	41.49	42.83		
08/05/2022 05:00	1.31	476030.6	91.88	1.05	2.75	41.24	42.85		
08/05/2022 06:00	1.38	476030.6	91.88	1.05	2.75	41.11	42.87		
08/05/2022 07:00	0.78	476586.1	91.97	1.07	2.72	41.2	42.9		
08/05/2022 08:00	0.97	477812.9	92.29	0.99	2.73	41.37	42.83		
08/05/2022 09:00	1.42	480135.5	92.87	0.8	2.71	41.97	42.83		
08/05/2022 10:00	1.79	495953.5	93.77	0.82	2.67	42.85	38.77		
08/05/2022 11:00	2.08	443845.6	94.78	0.84	2.56	43.52	38.19		
08/05/2022 12:00	2.14	436459.9	94.5	0.83	2.49	44.18	37.71		
08/05/2022 13:00	2.18	432748.1	94.84	0.82	2.43	44.03	37.84		
08/05/2022 14:00	2.15	442473.6	94.74	0.8	2.38	43.5	37.94		
08/05/2022 15:00	2.19	441154.3	94.69	0.82	2.33	43.92	37.77		
08/05/2022 16:00	2.22	439240.9	94.26	0.84	2.33	43.95	37.54		
08/05/2022 17:00	2.14	440477	94.26	0.82	2.31	43.18	37.9		
08/05/2022 18:00	2.08	437281.4	94.23	0.86	2.31	42.91	37.88		
08/05/2022 19:00	2.02	434904.3	94.07	0.83	2.31	42.42	37.55		
08/05/2022 20:00	1.92	433352.3	94.08	0.81	2.36	42.47	37.48		
08/05/2022 21:00	2.34	421071.4	93.07	0.74	2.32	42.55	38.32		
08/05/2022 22:00	2.04	431270.4	93.7	0.85	2.38	42.75	37.46		
08/05/2022 23:00	2.1	429555.1	93.86	0.89	2.41	42.55	37.24		
08/05/2022 00:00	1.86	439466.1	93.24	0.84	2.49	42.02	37.6		
08/05/2022 01:00	1.79	475598.2	92.48	0.97	2.57	41.23	42.73		
08/05/2022 02:00	1.81	475998.7	92.15	1.06	2.58	41	42.78		
08/05/2022 03:00	1.82	475300.6	91.81	0.97	2.64	41.33	42.81		
08/05/2022 04:00	1.77	475140.7	91.7	0.85	2.67	41.57	42.81		
08/05/2022 05:00	3.02	475596.3	91.82	0.8	2.61	41.36	42.83		
08/05/2022 06:00	4.86	474148.2	91.18	0.78	2.72	41.67	42.85		
08/05/2022 07:00	3.81	474604.6	91.07	0.72	2.72	41.88	42.82		
08/05/2022 08:00	2.41	475238.8	91.76	0.75	2.69	42.49	42.84		
08/05/2022 09:00	2.17	476862.1	92.05	0.77	2.72	42.19	42.81		
08/05/2022 10:00	2.09	488555.4	92.76	0.83	2.74	42.81	38.85		
08/05/2022 11:00	2.11	440100	94.68	0.84	2.56	42.77	37.84		
08/05/2022 12:00	2.08	431770	94.68	0.78	2.6	42.38	37.15		
08/05/2022 13:00	2.01	427409.2	93.9	0.8	2.6	42.66	36.69		
08/05/2022 14:00	1.92	434809.2	93.93	0.83	2.62	42.77	37.67		
08/05/2022 15:00	1.91	438466.4	94.42	0.82	2.62	42.4	37.91		
08/05/2022 16:00	1.86	434757.4	94.18	0.78	2.81	43.45	37.59		
08/05/2022 17:00	1.99	435411.6	94.17	0.83	2.6	42.83	37.68		
08/05/2022 18:00	2.09	436722.4	94.08	0.84	2.58	42.49	37.71		
08/05/2022 19:00	1.95	434270.3	93.99	0.83	2.56	42.19	37.59		
08/05/2022 20:00	1.94	430564.8	93.88	0.84	2.54	42.28	37.54		
08/05/2022 21:00	1.99	420523.9	93.23	0.83	2.53	42.01	36.06		
08/05/2022 22:00	1.99	427444.3	93.64	0.87	2.53	41.54	36.95		
08/05/2022 23:00	2.09	426246	93.83	0.91	2.51	41.21	37.63		
08/05/2022 00:00	1.89	435995.1	93.48	0.81	2.48	40.96	37.56		
11/05/2022 01:00	1.87	476166.7	92.86	0.85	2.54	40.22	42.72		
11/05/2022 02:00	1.92	478801.2	92.1	0.87	2.62	40.35	42.73		
11/05/2022 03:00	1.93	475342.3	92.05	0.99	2.63	40.22	42.77		
11/05/2022 04:00	1.89	475731.4	92.11	0.97	2.65	40.13	42.78		
11/05/2022 05:00	1.9	478569.1	92.02	0.78	2.69	40.05	42.73		
11/05/2022 06:00	2.15	478545.3	91.82	0.87	2.87	40.65	42.88		
11/05/2022 07:00	2.14	475984.1	91.98	0.81	2.67	40.95	42.83		
11/05/2022 08:00	2.03	477036.8	92.21	0.88	2.68	40.71	42.81		
11/05/2022 09:00	1.97	479187.8	92.44	0.86	2.84	40.68	42.83		
11/05/2022 10:00	2.02	43748.6	92.81	0.82	2.84	43.48	36.45		
11/05/2022 11:00	1.94	438005.8	93.83	0.82					

Site ABPR_UNIT#41 Emission Report on May 2022

Date & Time	41HRSG_DUST	41HRSG_FLOW	41HRSG_TEMP	41HRSG_CO#67%O2	41HRSG_SO2#67%O2	41HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	n3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
16/05/2022 19:00	2.7	410944	92.17	0.95	2.3	39.74	34.26	
16/05/2022 19:05	2.32	432188.8	93.74	1.11	2.23	39.85	37.56	
16/05/2022 21:00	1.95	425916.1	93.33	1.15	2.25	39.88	36.93	
16/05/2022 22:00	1.9	432494.3	93.84	1.15	2.28	39.96	37.56	
16/05/2022 23:00	2.12	412543	92.86	1.06	2.32	34.71	37.88	
16/05/2022 24:00	1.92	405763.3	92.23	1.15	2.25	39.43	34.21	
17/05/2022 01:00	1.88	399126.8	91.65		2.29	39.56	33.25	
17/05/2022 02:00	1.9	402620.2	91.61	1.03		39.88	33.89	
17/05/2022 03:00	1.97	407277.4	91.83	1.06		39.56	34.6	
17/05/2022 04:00	1.99	401612.2	91.66	1.03		39.84	33.68	
17/05/2022 05:00	1.9	404355.6	91.13		2.29	34.14	40.29	
17/05/2022 06:00	1.85	405522.3	91.92		2.27	40.22	34.26	
17/05/2022 07:00	1.89	403262	91.8	1.11		40.15	33.94	
17/05/2022 08:00	1.92	399860.4	91.77	1.09		40.05	33.3	
17/05/2022 09:00	1.93	402639.1	92.12	1.19		40.21	33.46	
17/05/2022 10:00	1.77	399104.1	92.29	1.02		42.28	32.73	
17/05/2022 11:00	1.87	441982.6	91.81		2.21	41.91	38.84	
17/05/2022 12:00	2.79	429678.2	93.28	1.01	2.14	41.51	37.5	
17/05/2022 13:00	2.01	425081.4	93.32	1.33	2.24	41.29	36.89	
17/05/2022 14:00	1.98	438724.2	94.31	1.17	2.24	41.65	37.61	
17/05/2022 15:00	2.1	450188	95.25	1.17	2.29	41.88	38.75	
17/05/2022 16:00	2.13	443767.1	94.89	1.17	2.24	42.16	38.02	
17/05/2022 17:00	2.13	443528.3	94.59	1.14	2.05	42.55	37.53	
17/05/2022 18:00	2.06	443637.7	94.52	1.03	1.97	41.75	38.18	
17/05/2022 19:00	1.98	437114.9	93.91	1.06	2	41.59	37.79	
17/05/2022 20:00	1.98	435947.5	93.79	1.08		37.75	37.75	
17/05/2022 21:00	1.96	424853	93.22	1.07	2.02	40.6	36.7	
17/05/2022 22:00	1.88	434836.4	93.71	1.1	2.06	40.64	37.82	
17/05/2022 23:00	1.94	423882.8	93.03	0.96		40.86	37.02	
17/05/2022 24:00	2.81	403074.1	91.54	0.9	2.13	39.99	33.77	
18/05/2022 01:00	1.51	398829.3	91.11	0.9	2.2	40.31	33.5	
18/05/2022 02:00	1.44	403489.7	91.53	0.93	2.04	40.63	34.09	
18/05/2022 03:00	1.36	396429.3	91.34	0.97		40.9	33.25	
18/05/2022 04:00	1.52	398604.4	91.3	0.97		39.4	33.15	
18/05/2022 05:00	1.48	392628.9	91.3	0.98		39.86	33.86	
18/05/2022 06:00	1.49	395825.5	91.33	0.98		39.92	33	
18/05/2022 07:00	1.48	398368.4	91.52	1.13	2.22	33.07	33.07	
18/05/2022 08:00	1.39	395563.5	91.64		2.23	39.6	33.24	
18/05/2022 09:00	1.43	396949.3	91.84	1.11	2.23	39.84	32.89	
18/05/2022 10:00	1.48	399656.9	92.34	1.14	2.23	39.14	33	
18/05/2022 11:00	1.92	445453.4	94.47	1.13	2.22	40.46	38.47	
18/05/2022 12:00	2.06	438325	94.62	1.11	2.16	40.99	37.92	
18/05/2022 13:00	1.92	430034.9	93.54	1.01	2.1	40.89	37.21	
18/05/2022 14:00	1.92	430860.5	94.05	1.03	2.14	40.89	38.31	
18/05/2022 15:00	1.75	440052.3	94.11	1.03	2.13	40.6	38.56	
18/05/2022 16:00	1.82	434588.9	94.01	1.1	2.19	40.58	37.85	
18/05/2022 17:00	1.86	439406.5	94.13	1.07	2.18	40.52	38.17	
18/05/2022 18:00	1.86	439462.8	94.23	1.07	2.18	40.52	38.17	
18/05/2022 19:00	1.95	434521.3	93.77	1.05	2.19	40.38	37.63	
18/05/2022 20:00	1.95	435036.3	93.67	1.08	2.14	40.38	37.77	
18/05/2022 21:00	1.95	425035.2	93.23	1.07	2.13	40.35	37.61	
18/05/2022 22:00	1.63	432589.6	93.51	1.03	2.09	40.38	37.67	
18/05/2022 23:00	2.14	429927.1	92.76	0.81	2.11	40.78	37.65	
19/05/2022 01:00	3.83	402314.3	91.61	0.71	2.15	40.53	38.83	
19/05/2022 02:00	3.37	398142.8	91.05	0.78	2.16	40.69	37.48	
19/05/2022 03:00	2.84	401942.9	91.31	0.96	2.24	40.17	34.01	
19/05/2022 04:00	2.11	397755.3	91.33	0.98	2.19	40.55	33.19	
19/05/2022 05:00	1.93	398449.6	91.34	0.98	2.24	40.46	33.25	
19/05/2022 06:00	1.93	393853.7	91.23	0.97	2.34	40.22	32.33	
19/05/2022 07:00	1.95	395840.5	91.07		2.18	40.77	32.85	
19/05/2022 08:00	1.91	401402.8	91.45	0.99	2.19	40.45	33.7	
19/05/2022 09:00	2.42	398956.3	91.38	1	2.2	40.25	33.32	
19/05/2022 10:00	2.19	398901.1	91.57	0.98	2.19	40.1	32.69	
19/05/2022 11:00	1.86	398237.9	91.87	0.98	2.16	40.18	32.38	
19/05/2022 12:00	1.96	432891.4	93.89	1.02	2.14	40.31	38.37	
19/05/2022 13:00	1.94	432810.7	94.01	1.04	2.15	40.46	37.85	
19/05/2022 14:00	1.97	430374.5	94.61	1.03	2.08	41.55	36.89	
19/05/2022 15:00	1.94	443872.8	94.41	0.97	2.06	41.37	38.3	
19/05/2022 16:00	1.95	446989.9	94.59	0.97	2.08	41.61	38.55	
19/05/2022 17:00	1.96	44250.8	94.41	0.97	2.08	41.61	38.55	
19/05/2022 18:00	2.01	440012.7	93.88	0.96	1.95	41.43	38.13	
19/05/2022 19:00	2.08	436817.1	93.74	0.97	2.08	41.61	38.55	
19/05/2022 20:00	1.98	438492.3	93.62	0.94	1.92	40.78	38.14	
19/05/2022 21:00	1.97	435908.1	93.7	0.98	1.96	40.84	37.94	
19/05/2022 22:00	1.96	435908.7	93.73	0.98	1.97	40.86	37.94	
19/05/2022 23:00	1.97	434941.2	93.53	0.98	1.99	40.36	37.84	
20/05/2022 01:00	1.98	435067	93.43	0.99	2.02	40.66	37.37	
20/05/2022 02:00	1.95	400106	92.07	0.96	2.05	39.56	37.37	
20/05/2022 03:00	1.88	397363.6	91.39	0.91	2.14	39.67	32.96	
20/05/2022 04:00	1.92	399670.7	91.43	0.94	2.05	39.67	33.38	
20/05/2022 05:00	1.95	397891.3	91.36	0.94	2.07	40.04	33.07	
20/05/2022 06:00	1.91	398330.7	91.34	0.95	2.07	40.11	33.11	
20/05/2022 07:00	1.88	392212.8	91.11	0.92	2.17	39.8	32.03	
20/05/2022 08:00	1.94	395441.4	91.16	0.94	2.1	40.19	32.69	
20/05/2022 09:00	1.91	396003.2	91.24	0.92	2.11	39.83	32.76	
20/05/2022 10:00	1.86	397266.3	91.37	0.95	2.11	39.66	32.91	
20/05/2022 11:00	1.84	396564.9	91.37	0.94	2.06	40.48	32.54	
20/05/2022 12:00	1.83	397449.7	91.63	0.95	2.13	39.59	32.59	
20/05/2022 13:00	1.87	434508	93.89	1.02	2.05	41.05	38.47	
20/05/2022 14:00	1.84	437955.1	94.43	1.01	1.98	41.46	37.78	
20/05/2022 15:00	1.89	433717.3	94.66	0.96	1.98	41.26	37.86	
20/05/2022 16:00	1.99	442945.8	94.11	0.92	1.91	40.82	38.4	
20/05/2022 17:00	2.62	437374	93.39	0.76	1.89	40.17	36.39	
20/05/2022 18:00	2.01	434009	93.65	0.98	1.94	40.29	37.14	
20/05/2022 19:00	1.77	435360.2	93.67	0.91	1.98	40.46	37.77	
20/05/2022 20:00	1.74	435786.7	93.53	0.89	1.98	40.38	37.83	
20/05/2022 21:00	1.86	435805.8	93.85	0.9	1.98	40.38	37.85	
20/05/2022 22:00	1.9	435645.8	93.37	0.92	1.96	41.38	37.95	
20/05/2022 23:00	1.85	424715.3	92.68	0.94	1.97	41.34	36.78	
21/05/2022 01:00	1.92	432146.2	93.14	0.98	2	40.99	37.59	
21/05/2022 02:00	1.88	428611	93.01	0.96	2	40.94	37.19	
21/05/2022 03:00	1.86	405216.2	91.96	0.89	2.01	40.29	33.8	
21/05/2022 04:00	1.86	399124.9	91.9	0.89	2.02	40.25	33.3	
21/05/2022 05:00	1.84	408218.1	91.52	0.95	1.94	40.57	34.31	
21/05/2022 06:00	1.8	406377.2	91.53	0.92	2.04	40.51	34.54	
21/05/2022 07:00	1.84	399221.1	91.53	0.98	2.04	40.1	33.19	
21/05/2022 08:00	1.87	397568.2	91.04	0.87	2.17	40.73	33.11	
21/05/2022 09:00	1.87	397377.9	90.99	0.9	2.15	40.17	33.01	
21/05/2022 10:00	1.84	396481.1	91.12	0.96	2.12	40.66	32.92	
21/05/2022 11:00	1.96	396798.8	91.33	0.96	2.07	40.52	32.72	
21/05/2022 12:00	1.82	397277	91.43	0.87	2.02	40.33	32.74	
21/05/2022 13:00	1.73	394202	91.84	0.84	2.04	40.27	32.77	
21/05/2022 14:00	1.74	443415.3	93.77	0.94	2.04	41.16	36.49	
21/05/2022 15:00	1.73	435052.5	94.07	0.91	1.99	41.61	36.89	
21/05/2022 16:00	1.69	424802.4	93.32	0.94	1.97	41.84	36.85	
21/05/2022 17:00	1.59	434117.8	93.42	0.87	1.95	41.88	37.57	
21/05/2022 18:00	1.65	435637.9	93.61	0.89	1.87	41.89	37.7	
21/05/2022 19:00	1.61	430069.9	93.21	0.88	1.91	41.88	37.33	
21/05/2022 20:00	1.6	430873	93.04	0.88	1.86	41.67	37.33	
21/05/2022 21:00	1.72	433580.3	93.36	0.88	1.89	41.33	37.6	
21/05/2022 22:00	1.86	431764.5	93.17	0.88	1.86	41.27	38.14	
21/05/2022 23:00	1.71	430370.9	93.04	0.89	1.82	41.83	37.3	
21/05/2022 24:00	1.71	424439.2	92.34	0.81	1.83	42.72	36.68	
21/05/2022 01:00	1.7	429681.3	92.69	0.89	1.7	42.69	36.8	
21/05/2022 02:00	1.59	426469.9	92.61					

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on May 2022								
Date & Time	41HRSG_DUST mg/m3	41HRSG_FLOW m3/h	41HRSG_TEMP Degree C	41HRSG_CO#7%O2 PPM	41HRSG_SO2#7%O2 PPM	41HRSG_NOx#7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
27/05/2022 07:00	1.67	36503.7	90.66	0.81	1.48	38.11	30.8	
27/05/2022 08:00	1.64	36424.5	90.86	0.87	1.5	37.8	30.51	
27/05/2022 09:00	1.62	36070.6	91.2	0.94	1.47	40.12	31.5	
27/05/2022 10:00	1.66	39142.5	91.37	0.87	1.44	41.58	31.38	
27/05/2022 11:00	1.58	43364	93.36	0.95	1.4	41.93	37.3	
27/05/2022 12:00	1.65	43670.5	94.17	1.08	1.36	42.42	37.45	
27/05/2022 13:00	1.81	43302.3	94.75	1.08	1.3	42.55	36.83	
27/05/2022 14:00	1.79	44186.7	94.07	1.01	1.29	42.38	37.89	
27/05/2022 15:00	1.59	44326.3	94.1	0.91	1.26	42.11	38.19	
27/05/2022 16:00	1.56	43488.3	93.66	0.87	1.2	41.81	37.46	
27/05/2022 17:00	1.75	42878.6	92.44	0.86	1.19	42.11	37.23	
27/05/2022 18:00	0.26	42411.2	92.15	0.92	1.28	42.07	36.84	
27/05/2022 19:00	0.54	42581.5	92.27	0.88	1.28	42.07	37.11	
27/05/2022 20:00	0.95	43117.7	93.12	0.97	1.3	41.37	37.73	
27/05/2022 21:00	1.12	42488.4	92.77	0.96	1.32	41.5	36.7	
27/05/2022 22:00	1.22	43671.8	93.59	1.08	1.35	40.73	38	
27/05/2022 23:00	1.13	43413.4	93.67	1.07	1.44	40.84	37.71	
28/05/2022 00:00	1.14	39477.9	92.06	0.92	1.46	38.75	31.74	
28/05/2022 01:00	1.26	386105.3	90.99	0.91	1.5	37.6	30.73	
28/05/2022 02:00	1.24	39313.2	90.97	0.96	1.47	39.91	32.01	
28/05/2022 03:00	1.1	394138.2	91.07	0.92	1.49	39.34	32.37	
28/05/2022 04:00	1.2	391288.5	90.98	0.87	1.51	39.27	31.85	
28/05/2022 05:00	1.37	38377.9	90.55	0.75	1.55	37.4	30.71	
28/05/2022 06:00	1.48	38587.6	90.58	0.76	1.54	38.4	31.06	
28/05/2022 07:00	1.5	384504.1	90.6	0.77	1.59	37.75	30.75	
28/05/2022 08:00	1.38	381207.4	90.81	0.78	1.62	36.47	30.11	
28/05/2022 09:00	1.05	379425.5	90.81	0.78	1.61	36.14	29.6	
28/05/2022 10:00	1.19	378006.4	90.84	0.79	1.61	41.6	29.23	
28/05/2022 11:00	1.31	443626.8	93.73	0.97	1.54	40.84	38.41	
28/05/2022 12:00	1.43	441181.4	94.96	1.04	1.52	41.76	37.96	
28/05/2022 13:00	1.47	428295.9	94.41	0.92	1.37	42.37	36.47	
28/05/2022 14:00	1.58	439469.9	93.93	0.93	1.53	42.19	37.7	
28/05/2022 15:00	1.55	397805.1	92.24	0.88	1.27	41.73	31.98	
28/05/2022 16:00	1.41	388073.6	91.25	0.85	1.26	40.98	30.75	
28/05/2022 17:00	1.52	387012.2	90.91	0.79	1.24	39.9	30.78	
28/05/2022 18:00	1.69	36632.6	90.76	0.79	1.24	39.26	30.82	
28/05/2022 19:00	1.69	366322	90.81	0.79	1.22	39.75	30.81	
28/05/2022 20:00	1.68	385966.4	90.73	0.82	1.25	38.43	30.8	
28/05/2022 21:00	1.35	383928.7	90.23	0.89	1.31	39.36	30.79	
28/05/2022 22:00	1.21	393960	90.57	0.83	1.39	39.38	30.78	
28/05/2022 23:00	1.49	382556.1	91.31	0.97	1.39	38.27	30.77	
29/05/2022 00:00	1.57	425321.1	90.74	0.79	1.45	41.89	35.51	
29/05/2022 01:00	1.57	475859	91.85	0.84	1.44	42.68	42.68	
29/05/2022 02:00	1.41	475257	91.25	0.82	1.44	40.02	42.76	
29/05/2022 03:00	1.48	476531.6	91.29	0.83	1.47	40.39	42.69	
29/05/2022 04:00	1.45	475405.7	91.22	0.86	1.49	40.39	42.77	
29/05/2022 05:00	1.46	475279.8	91.16	0.84	1.49	39.97	42.81	
29/05/2022 06:00	1.46	475285.5	91.13	0.86	1.45	40.06	42.8	
29/05/2022 07:00	1.52	474783.6	91.2	0.89	1.5	40.09	42.8	
29/05/2022 08:00	1.58	475541.9	91.59	0.92	1.48	39.66	42.8	
29/05/2022 09:00	1.5	476362.4	91.97	0.92	1.47	40.66	42.78	
29/05/2022 10:00	1.54	481268.5	92.19	0.98	1.43	41.42	42.89	
29/05/2022 11:00	1.58	483431.1	94.1	1.07	1.39	42.3	43.17	
29/05/2022 12:00	1.64	483709.5	93.23	1.06	1.36	42.12	42.85	
29/05/2022 13:00	1.73	483528.8	93.33	0.94	1.3	42.19	42.78	
29/05/2022 14:00	1.79	483852.1	92.33	0.91	1.23	42.36	42.77	
29/05/2022 15:00	1.78	484137.7	91.7	0.91	1.19	42.72	42.78	
29/05/2022 16:00	1.79	482746.6	91.91	0.9	1.15	42.87	42.78	
29/05/2022 17:00	1.75	480826.8	91.66	0.98	1.11	42.68	42.78	
29/05/2022 18:00	1.8	480189	91.67	1.07	1.07	42.03	42.84	
29/05/2022 19:00	1.85	426611.2	92.56	0.84	1.04	42.97	35.75	
29/05/2022 20:00	1.93	431624	93.15	0.95	1.03	41.65	37.29	
29/05/2022 21:00	1.93	425380.3	93.06	0.96	1.05	41.85	37.48	
29/05/2022 22:00	1.96	432044.5	93.19	0.96	1.12	40.82	37.38	
29/05/2022 23:00	1.99	304232.7	90.33	1441.18	16.42	42.02	21.28	During Shutdown
30/05/2022 00:00	0.95	634.19	49.04					Shutdown
30/05/2022 01:00	1.01	0	38.56	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 02:00	1.29	0	39.38	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 03:00	2.93	0	42.4	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 04:00	3.68	0	43.98	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 05:00	5.17	66.66	47.84	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 06:00	0.85	0.36	44.69	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 07:00	0.95	0.18	44.67	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 08:00	0.99	0	48.75	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 09:00	1.08	0	50.5	0	0	0	0	Shutdown
30/05/2022 10:00	1.64	170312.1	87.04	1803.91	47.64	36.17	6.74	During Startup
30/05/2022 11:00	1.6	447487.7	95.59	1.14	1.3	39.98	38.13	
30/05/2022 12:00	1.82	439996.2	94.5	1.21	1.26	41.79	37.38	
30/05/2022 13:00	1.81	436705.9	94.43	1.07	1.21	42.08	37.09	
30/05/2022 14:00	1.6	443551.2	94.21	0.92	1.13	41.5	38.1	
30/05/2022 15:00	1.76	444173.2	94.42	0.91	1.12	41.75	38.07	
30/05/2022 16:00	1.91	439654.4	93.9	0.97	1.04	41.37	37.73	
30/05/2022 17:00	1.75	437874.3	93.65	0.95	1.03	41.62	37.62	
30/05/2022 18:00	1.96	438675	93.67	0.95	1.08	41.29	37.77	
30/05/2022 19:00	1.94	437354.1	93.4	0.94	0.99	41.05	37.77	
30/05/2022 20:00	1.94	435182.7	93.48	0.96	1.05	41.03	37.6	
30/05/2022 21:00	1.92	423807	92.73	0.97	1.04	41.18	36.41	
30/05/2022 22:00	1.97	429125	92.85	0.94	1.11	40.82	37.7	
30/05/2022 23:00	2.12	42626.9	92.12	0.93	1.18	40.93	37.68	
30/05/2022 24:00	2.2	20090.0	84.37	1263.97	13.12	32.4	12.81	During Shutdown
31/05/2022 01:00	1.35	0	38.25	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 02:00	1.45	0	40.31	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 03:00	1.56	0	45.45	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 04:00	2.14	0	49.43	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 05:00	2.89	0.12	49.74	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 06:00	1.33	0	42.15	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 07:00	1.7	0	42.57	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 08:00	1.15	0	45.48	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 09:00	1.02	0	49.23	0	0	0	0	Shutdown
31/05/2022 10:00	1.67	185157	89.18	1885.54	45.9	39.94	7.94	During Startup
31/05/2022 11:00	1.85	444425	95.57	1.21	1.33	39.52	37.69	
31/05/2022 12:00	1.66	436844.6	94.6	1.17	1.13	40.85	37.22	
31/05/2022 13:00	1.82	428968.8	94.07	1.06	1.25	41.95	36.25	
31/05/2022 14:00	1.9	435078.5	93.62	0.92	1.18	39.91	37.36	
31/05/2022 15:00	1.9	436032	93.93	0.96	1.23	39.81	37.5	
31/05/2022 16:00	1.62	427825.1	93.18	0.96	1.28	40.53	36.73	
31/05/2022 17:00	1.71	429817.3	93.22	0.98	1.22	40.18	36.8	
31/05/2022 18:00	1.85	431088.1	93.37	0.99	1.12	40.36	37.02	
31/05/2022 19:00	1.86	431180.6	93.1	0.97	1.17	40.28	37.15	
31/05/2022 20:00	1.82	429568	93.26	0.99	1.16	40.28	37.07	
31/05/2022 21:00	1.91	419041.6	92.58	1.02	1.16	40.8	35.88	
31/05/2022 22:00	1.92	428284.3	93.05	1.04	1.16	40.41	36.94	
31/05/2022 23:00	1.9	427851.2	93.06	1.04	1.19	40.44	36.7	
31/05/2022 24:00	2.28	281415	91.69	4087.32	29.26	49.71	13.3	During Shutdown

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on June 2022

Date & Time	41HRSG DUST mg/m3	41HRSG FLOW m3/h	41HRSG TEMP Degree C	41HRSG CO#67%O2 PPM	41HRSG SO2#67%O2 PPM	41HRSG NOx#67%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
06/06/2022 16:00	1.7	42982.4	93.39	1.08	0.62	43.28	39.40	
06/06/2022 17:00	1.74	42858.3	93.16	1.08	0.58	43.57	39.39	
06/06/2022 18:00	1.51	42630.7	92.89	0.97	0.52	43.21	39.47	
06/06/2022 19:00	1.52	425610.3	93.55	0.48	0.45	43.15	39.45	
06/06/2022 20:00	1.61	429056.4	92.93	0.98	0.47	42.43	39.99	
06/06/2022 21:00	1.42	414625.5	92.05	0.88	0.44	42.66	39.57	
06/06/2022 22:00	1.19	424662.9	92.29	0.95	0.55	42.11	39.92	
06/06/2022 23:00	0.91	422555.2	92.05	0.92	0.68	42.36	38.64	
06/06/2022 24:00	1.44	391173.9	92.19	0.84	0.64	42.14	32.52	
07/06/2022 01:00	1.16	391035.9	90.64	0.91	0.69	41.06	31.66	
07/06/2022 02:00	1.16	390809.5	90.49	0.9	0.76	40.9	31.67	
07/06/2022 03:00	1.38	391712.1	90.35	0.85	0.85	39.34	31.77	
07/06/2022 04:00	1.38	391781.3	90.4	0.88	0.82	39.79	31.23	
07/06/2022 05:00	1.25	384883.5	90.23	0.98	0.87	39.72	30.89	
07/06/2022 06:00	1.18	391718.4	90.3	0.96	0.81	31.12	29.44	
07/06/2022 07:00	1.13	386850.6	90.48	0.92	0.89	39.12	31.03	
07/06/2022 08:00	1.26	393321.7	90.38	0.92	0.96	39.02	30.88	
07/06/2022 09:00	1.23	395950.4	91.29	0.99	0.92	39.59	32.32	
07/06/2022 10:00	1.28	408886.2	91.85	0.91	0.82	41.48	33.74	
07/06/2022 11:00	1.33	432912.5	93.51	1.08	0.8	42.07	37.1	
07/06/2022 12:00	1.57	429511.8	93.87	1.16	0.76	43.29	36.57	
07/06/2022 13:00	1.74	429891.7	93.82	1.09	0.69	43.52	36.45	
07/06/2022 14:00	1.49	437270.3	93.87	0.95	0.64	42.97	37.45	
07/06/2022 15:00	1.54	444470.3	94.16	1	0.81	42.85	38.18	
07/06/2022 16:00	1.48	435241.1	93.98	0.99	0.58	42.76	37.25	
07/06/2022 17:00	1.43	435815.9	93.25	0.99	0.54	42.25	37.24	
07/06/2022 18:00	1.49	438178.9	93.28	0.92	0.53	42.42	37.62	
07/06/2022 19:00	1.38	432373.8	93.14	0.93	0.59	43.14	37.68	
07/06/2022 20:00	1.36	430019.2	93.15	0.95	0.51	41.55	37.19	
07/06/2022 21:00	1.58	422638.3	92.84	0.97	0.52	42.07	36.35	
07/06/2022 22:00	1.61	433239.1	93.19	0.9	0.61	41.98	37.4	
07/06/2022 23:00	1.39	425417.1	92.77	0.97	0.57	41.72	36.75	
07/06/2022 24:00	1.45	399626.8	92.93	0.88	0.63	40.29	32.91	
08/06/2022 01:00	1.53	391728.2	91.28	0.93	0.51	41.03	32.87	
08/06/2022 02:00	1.64	402821.2	91.18	0.94	0.69	41.52	33.72	
08/06/2022 03:00	1.64	405660.8	91.72	0.94	0.72	40.44	33.64	
08/06/2022 04:00	1.64	395144.2	91.03	0.91	0.72	41.47	33.14	
08/06/2022 05:00	1.69	400398.1	90.98	0.96	0.74	41.55	33.29	
08/06/2022 06:00	1.65	398951.8	90.96	0.95	0.65	40.36	33.07	
08/06/2022 07:00	1.56	402318.1	91.27	0.93	0.76	41.37	33.8	
08/06/2022 08:00	1.51	391954	91.27	1.06	0.76	40.58	32.75	
08/06/2022 09:00	1.51	399464.8	91.54	1.08	0.74	41.14	32.89	
08/06/2022 10:00	1.61	412800	92.21	1	0.78	42.78	34.03	
08/06/2022 11:00	1.6	442284.1	93.94	1.12	0.73	43.24	37.97	
08/06/2022 12:00	1.59	442001.5	93.6	1.19	0.69	43.63	37.63	
08/06/2022 13:00	1.67	432968	94.67	1.06	0.73	43.75	38.78	
08/06/2022 14:00	1.75	444237.6	95.17	1.28	0.68	43.17	37.98	
08/06/2022 15:00	1.56	446495.1	94.14	1.05	0.51	43.81	38.23	
08/06/2022 16:00	1.72	438851	93.89	1.06	0.45	43.97	37.4	
08/06/2022 17:00	1.13	441921.3	93.92	1.1	0.44	43.92	37.61	
08/06/2022 18:00	1.77	440549.9	93.67	1.02	0.38	43.6	37.77	
08/06/2022 19:00	1.56	439202.5	93.43	0.94	0.34	43.3	37.91	
08/06/2022 20:00	1.48	435831.2	92.75	0.94	0.45	43.25	37.79	
08/06/2022 21:00	1.42	425310.7	92.62	0.97	0.33	42.82	36.65	
08/06/2022 22:00	1.58	435958.8	93.1	0.94	0.37	41.93	37.76	
08/06/2022 23:00	1.69	431217.7	92.7	0.98	0.39	41.98	37.46	
08/06/2022 24:00	1.6	403552.7	91.77	0.93	0.45	40.12	33.44	
09/06/2022 01:00	1.15	397437	91.13	0.97	0.5	39.73	32.78	
09/06/2022 02:00	1.72	402311.9	91.22	0.97	0.54	40.99	33.51	
09/06/2022 03:00	1.81	402941.1	91.35	0.95	0.58	40.88	33.47	
09/06/2022 04:00	1.67	397123.3	90.87	0.93	0.67	40.13	32.87	
09/06/2022 05:00	1.62	396859.3	91.15	0.92	0.63	40.63	33.02	
09/06/2022 06:00	1.74	398780.3	91.08	0.95	0.65	40.87	32.94	
09/06/2022 07:00	1.75	395549.8	90.95	1.05	0.65	40.45	32.29	
09/06/2022 08:00	1.73	396888.6	91.34	1.05	0.68	40.38	32.45	
09/06/2022 09:00	1.64	400426.9	91.59	0.97	0.67	40.47	32.67	
09/06/2022 10:00	1.51	414504.4	92.21	0.95	0.64	40.67	34.26	
09/06/2022 11:00	1.64	444830.6	94.28	1.17	0.68	42.46	38.18	
09/06/2022 12:00	1.62	400386.7	91.61	1.05	0.65	40.79	33.57	
09/06/2022 13:00	1.56	436138.5	94.59	1	0.53	43.94	37.01	
09/06/2022 14:00	1.7	447876.5	94.33	1.02	0.47	44.17	38.21	
09/06/2022 15:00	1.68	442704	93.15	1.08	0.44	43.15	38.08	
09/06/2022 16:00	1.68	440675.2	93.93	1.01	0.33	43.23	37.58	
09/06/2022 17:00	1.69	440498.8	93.93	1.02	0.37	43.28	37.99	
09/06/2022 18:00	1.67	442187.4	93.44	0.98	0.47	42.14	36.84	
09/06/2022 19:00	1.75	438404.8	93.54	0.93	0.28	41.54	37.75	
09/06/2022 20:00	1.11	439601.1	93.51	0.95	0.45	41.64	37.64	
09/06/2022 21:00	1.81	425728.9	92.77	0.9	0.38	41.92	36.5	
09/06/2022 22:00	1.71	431840	93.04	1	0.38	41.45	37.29	
09/06/2022 23:00	1.76	428884.9	93	0.97	0.76	40.88	37	
09/06/2022 24:00	1.79	406142.1	92.01	0.92	0.43	39.49	33.77	
10/06/2022 01:00	1.96	407376.4	91.53	0.91	0.48	40.15	33.79	
10/06/2022 02:00	2.26	407195.3	91.72	0.9	0.45	40.12	29.38	
10/06/2022 03:00	1.85	407096	91.74	0.98	0.57	40.25	34.47	
10/06/2022 04:00	1.72	402475.2	91.57	0.97	0.63	39.99	33.64	
10/06/2022 05:00	1.73	402521.2	91.5	0.98	0.73	39.95	32.84	
10/06/2022 06:00	1.59	394922.8	91.04	0.95	0.65	39.42	32.3	
10/06/2022 07:00	1.6	394221.6	90.18	0.97	0.67	40.18	32.28	
10/06/2022 08:00	1.72	396480	91.48	0.97	0.66	39.89	32.56	
10/06/2022 09:00	1.62	400212.3	91.72	1.11	0.65	40.54	32.93	
10/06/2022 10:00	1.52	417810.2	92.55	1.05	0.62	41.12	34.56	
10/06/2022 11:00	1.55	441662.5	94.24	1.14	0.57	42.71	37.8	
10/06/2022 12:00	1.54	438419.1	94.42	1.15	0.51	42.88	37.21	
10/06/2022 13:00	1.56	430225.5	94.66	1.01	0.46	43.02	36.42	
10/06/2022 14:00	1.5	435025.6	93.36	0.95	0.45	43.39	37.36	
10/06/2022 15:00	1.56	435702.9	93.38	0.95	0.39	43.3	37.36	
10/06/2022 16:00	1.67	435357.9	93.41	1.07	0.47	43.45	37	
10/06/2022 17:00	1.8	435091.1	93.71	1.05	0.3	42.78	37.13	
10/06/2022 18:00	1.83	435384.8	93.54	1.02	0.38	42.96	37.18	
10/06/2022 19:00	1.82	434303.5	93.39	1.05	0.38	42.78	37.21	
10/06/2022 20:00	1.81	433245.6	93.31	0.99	0.27	41.6	37.25	
10/06/2022 21:00	1.79	418865.3	93.64	1.04	0.34	41.86	37.44	
10/06/2022 22:00	1.84	424471.3	92.84	1.05	0.35	41.25	36.41	
10/06/2022 23:00	1.88	421229.9	92.72	1.02	0.37	40.85	36.07	
10/06/2022 24:00	1.94	392470.4	90.64	0.95	0.48	40.18	31.47	
11/06/2022 01:00	1.72	390053.2	91.16	0.98	0.47	38.57	31.27	
11/06/2022 02:00	1.64	395684.1	90.76	0.97	0.47	39.06	31.27	
11/06/2022 03:00	1.85	395854.4	91.45	0.94	0.54	39.44	33.05	
11/06/2022 04:00	1.61	390454.5	91.35	1.06	0.57	39.13	32.36	
11/06/2022 05:00	1.19	392429.4	91.13	0.95	0.51	38.13	31.48	
11/06/2022 06:00	1.57	39238.4	91.16	1.03	0.65	39.54	31.88	
11/06/2022 07:00	1.72	391908.1	91.21	1.19	0.65	39.04	31.65	
11/06/2022 08:00	1.63	390988.1	91.34	1.25	0.63	39.59	31.21	
11/06/2022 09:00	1.58	392430.8	91.44	1.15	0.65	40.07	31.55	
11/06/2022 10:00	1.61	400278.8	91.9	1.11	0.65	41.78	33.29	
11/06/2022 11:00	1.69	434406.3	93.15	1.1	0.69	43.68	35.44	
11/06/2022 12:00	1.65	429497.1	93.68	1.28	0.5	43.43	36.44	
11/06/2022 13:00	1.64	420784.6	93.07	1.28	0.44	42.07	35.28	
11/06/2022 14:00	1.52	431137.7	93.26	1.03	0.38	43.16	36.63	
11/06/2022 15:00	1.62	433715.4	93.54	1.09	0.35	43.13	36.85	
11/06/2022 16:00	1.66	426374.8	93.24	1.06	0.36	43.11	36.62	
11/06/2022 17:00	1.61	430533.8	93.12	1.03	0.25	42.85	36.88	
11/06/2022 18:00	1.77	432529.8	92.22	1.06	0.24	42.89	37.05	
11/06/2022 19:00	1.76	429150.9	93.99	1.09	0.24			

Site ABPRA_UNIT#41 Emission Report on June 2022

Date & Time	41HRSG DUST mg/m3	41HRSG FLOW m3/s	41HRSG TEMP Degrees C	41HRSG CO2#7%O2 PPM	41HRSG SO2#7%O2 PPM	41HRSG NOx#7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark
17/06/2022 22:00	2.03	43945.2	93.77	1.14	1.10	39.32	37.72	1.58
17/06/2022 23:00	1.98	42965.9	93.41	1.14	1.12	39.93	37.07	1.49
17/06/2022 24:00	1.87	203782.5	86.05	1061.02	15.62	32.02	12.1	0 During Shutdown
18/06/2022 01:00	0.93	0	43.35	0	0	0	0	1.82
18/06/2022 02:00	1.16	0	44.25	0	0	0	0	1.78
18/06/2022 03:00	1.4	0	44.72	0	0	0	0	1.78
18/06/2022 04:00	1.99	0.55	45.65	0	0	0	0	1.74
18/06/2022 05:00	2.15	0.43	48.83	0	0	0	0	1.89
18/06/2022 06:00	2.26	0.56	49.28	0	0	0	0	2.05
18/06/2022 07:00	1.02	0.06	42.18	0	0	0	0	1.72
18/06/2022 08:00	1.02	0	45.13	0	0	0	0	2.4
18/06/2022 09:00	1.19	45462.02	93.37	871.87	63.32	13.96	11.15	2.03
18/06/2022 10:00	1.51	39715.9	99.68	895.71	8.64	46.81	29.09	2
18/06/2022 11:00	1.67	43457.8	94.09	1.4	3.1	40.18	37.26	1.79
18/06/2022 12:00	1.68	434518.8	94.31	1.38	3.13	41.35	37.13	1.89
18/06/2022 13:00	1.74	426515.7	94.02	1.22	3.04	42.26	36.24	1.89
18/06/2022 14:00	1.85	433738.3	94.31	1.26	2.99	42.86	37	1.89
18/06/2022 15:00	1.81	434361.5	93.63	1.26	2.95	43.01	37.03	2.05
18/06/2022 16:00	1.89	432516	93.34	1.3	2.93	42.95	36.83	1.72
18/06/2022 17:00	1.87	435145.5	93.26	1.33	2.93	44.19	37.13	1.53
18/06/2022 18:00	1.87	438531.6	93.54	1.25	2.86	43.96	37.4	2.79
18/06/2022 19:00	1.63	434813.1	93.38	1.06	2.75	43.8	37.1	3
18/06/2022 20:00	1.75	435732.8	93.3	1.07	2.7	42.82	37.39	2.19
18/06/2022 21:00	1.88	425280.2	92.75	1.18	2.86	42.41	36.28	1.77
18/06/2022 22:00	1.53	432876.4	93.33	1.15	2.67	41.66	37.11	1.65
18/06/2022 23:00	1.75	427451.2	92.84	1.1	2.71	41.26	36.75	1.85
18/06/2022 24:00	0.72	198319.7	85.38	1067.93	18.76	32.24	11.67	1.73
19/06/2022 01:00	0.84	0	43.3	0	0	0	0	1.77
19/06/2022 02:00	0.58	0	44.08	0	0	0	0	1.77
19/06/2022 03:00	1.11	0.06	45.86	0	0	0	0	1.78
19/06/2022 04:00	1.4	0	46.79	0	0	0	0	1.82
19/06/2022 05:00	1.85	0.24	51.04	0	0	0	0	2.23
19/06/2022 06:00	1.94	0	50.89	0	0	0	0	2.38
19/06/2022 07:00	2.1	0	50.6	0	0	0	0	2.06
19/06/2022 08:00	1.95	0	54	0	0	0	0	1.99
19/06/2022 09:00	1.84	50.13	54.59	0	0	0	0	1.89
19/06/2022 10:00	1.5	0	54.26	0	0	0	0	1.7
19/06/2022 11:00	1.34	185.39	53.37	0	0	0	0	1.66
19/06/2022 12:00	1.16	210.56	53.63	0	0	0	0	1.66
19/06/2022 13:00	1.12	1014.15	58.95	0	0	0	0	2
19/06/2022 14:00	0.97	1332.49	52	0	0	0	0	1.93
19/06/2022 15:00	0.89	589.17	49.2	0	0	0	0	1.7
19/06/2022 16:00	0.87	777.53	47	0	0	0	0	1.74
19/06/2022 17:00	0.82	257.27	46.98	0	0	0	0	1.65
19/06/2022 18:00	1.58	132446.2	93.38	1065.48	18.65	32.6	3.96	1.85
19/06/2022 19:00	1.72	420121.4	93.85	1.23	2.66	43.24	34.36	1.66
19/06/2022 20:00	1.72	431998.1	93.89	1.22	2.58	43.02	36.8	1.65
19/06/2022 21:00	1.81	414352	92.18	1.13	2.51	42.5	36	1.5
19/06/2022 22:00	1.88	424187.3	92.11	1.17	2.5	41.27	36.34	1.54
19/06/2022 23:00	0.58	422020.9	91.93	1.09	2.63	42.93	35.65	1.85
19/06/2022 24:00	0.06	474945.6	92.01	1.14	2.66	40.25	42.66	1.8
20/06/2022 01:00	0.38	475164.4	93.09	1.1	2.75	40.89	42.71	1.82
20/06/2022 02:00	0.97	477562.4	92.39	1.09	2.87	41.47	42.13	1.58
20/06/2022 03:00	1.34	478020.6	91.53	1.1	2.88	40.4	42.76	1.83
20/06/2022 04:00	1.43	478132.4	91.32	1.04	2.86	40.32	42.77	1.85
20/06/2022 05:00	1.88	477714.8	91.25	1.14	2.87	41.25	42.81	1.89
20/06/2022 06:00	1.52	477702.1	91.2	1.09	2.91	40.22	42.84	2.23
20/06/2022 07:00	1.57	478333.8	92.15	1.09	2.97	41.56	42.78	2.2
20/06/2022 08:00	1.45	480268.5	91.79	1.08	2.95	40.16	42.78	2.03
20/06/2022 09:00	1.46	483722.3	92.12	1.34	2.93	40.2	42.96	1.92
20/06/2022 10:00	1.33	480775.2	93.38	1.26	3.03	40.68	43.98	1.73
20/06/2022 11:00	1.5	444757.6	94.58	1.22	2.86	40.14	38.04	1.45
20/06/2022 12:00	1.58	445533.3	94.64	1.25	2.91	42.81	37.49	1.84
20/06/2022 13:00	1.74	456501.8	93.29	1.28	2.78	43.87	37.89	1.85
20/06/2022 14:00	1.8	447842.9	94.55	1.21	2.76	43.51	36.03	1.77
20/06/2022 15:00	1.73	456921.3	93.65	1.26	2.81	43.66	36.05	1.8
20/06/2022 16:00	1.45	459923.3	93.69	1.08	2.62	42.08	37.43	2.52
20/06/2022 17:00	1.81	438010.5	93.85	1.04	2.87	40.49	37.49	2.77
20/06/2022 18:00	1.67	437134.5	93.07	1.08	2.87	40.13	37.58	2.78
20/06/2022 19:00	1.74	435915.4	94.86	1.07	2.68	39.77	37.46	2.68
20/06/2022 20:00	1.89	439915.8	94.26	1.1	2.71	39.58	37.97	1.84
20/06/2022 21:00	1.85	429843.5	93.57	1.1	2.65	39.56	38.6	1.66
20/06/2022 22:00	1.76	438307.4	94.24	1.12	2.68	39.39	37.75	1.52
20/06/2022 23:00	1.84	436118.1	93.89	1.03	2.79	39.33	37.65	1.59
20/06/2022 24:00	1.88	441775.8	93.5	1.03	2.81	40.01	38.75	1.8
21/06/2022 01:00	1.81	478654.4	92.07	1.08	2.89	39.11	42.75	2.23
21/06/2022 02:00	0.85	474938.4	92.07	1.09	2.87	40.9	42.78	2.03
21/06/2022 03:00	0.26	474091.9	90.53	0.95	3	41.03	42.75	1.84
21/06/2022 04:00	0.51	474600.2	90.77	0.99	3	40.89	42.77	1.86
21/06/2022 05:00	0.61	475845.1	91.03	1.02	3.02	40.78	42.78	1.85
21/06/2022 06:00	0.61	476451.3	91.21	1.09	3.02	40.38	42.8	1.95
21/06/2022 07:00	0.88	477040.9	91.35	1.13	3.04	39.49	42.82	1.79
21/06/2022 08:00	1.2	477890.6	91.69	1.27	3.02	39.77	42.8	2.11
21/06/2022 09:00	1.35	480607.6	92.05	1.22	3.09	39.83	42.8	2.64
21/06/2022 10:00	1.17	480739.7	92.41	1.03	3.02	43.14	36.78	2.38
21/06/2022 11:00	1.4	483557.8	91.45	1.25	3.06	41.36	37.68	2.3
21/06/2022 12:00	1.5	444151.7	94.99	1.27	2.95	41.45	37.64	1.96
21/06/2022 13:00	1.55	424430.2	93.14	1.09	2.85	42.44	36.73	2.07
21/06/2022 14:00	1.75	444855.2	94.37	1.13	2.79	41.79	37.77	2.16
21/06/2022 15:00	1.79	447211	94.53	1.22	2.79	42.97	36.01	2.26
21/06/2022 16:00	1.66	436223.5	93.81	1.03	2.65	40.23	37.3	2.05
21/06/2022 17:00	1.83	433938.8	93.48	1.03	2.72	40.22	37.31	1.78
21/06/2022 18:00	1.99	434850.2	93.73	1.06	2.74	40.17	37.41	1.77
21/06/2022 19:00	1.81	437930.6	93.85	1.1	2.77	40.79	37.69	2.11
21/06/2022 20:00	1.81	438697.9	93.9	1.1	2.76	39.92	37.65	1.99
21/06/2022 21:00	1.77	427787.8	93.24	1.06	2.71	40.55	36.62	2.41
21/06/2022 22:00	1.61	436215.1	93.88	1.05	2.61	40.68	37.64	2.25
21/06/2022 23:00	1.51	433902.2	93.8	1.05	2.79	40.4	37.51	2.78
21/06/2022 24:00	1.61	438698.8	93.89	1.04	2.81	40.01	38.67	2.61
22/06/2022 01:00	1.51	476220.6	92.6	1.08	2.85	42.69	37.5	1.75
22/06/2022 02:00	1.48	478025.1	91.76	1.11	2.89	39.33	42.74	1.6
22/06/2022 03:00	1.39	478134.3	93.81	1.04	2.85	39.49	42.76	1.56
22/06/2022 04:00	1.71	477490.6	91.51	1.05	2.88	39.27	42.78	1.76
22/06/2022 05:00	2.86	477487.3	91.5	0.95	2.94	39.24	42.78	1.84
22/06/2022 06:00	2.75	478245.1	91.65	1.03	2.91	39.45	42.86	1.9
22/06/2022 07:00	2.06	477458.8	91.46	1.04	2.93	39.39	42.81	1.82
22/06/2022 08:00	2.07	477630.1	91.67	1.04	2.97	39.07	42.74	1.7
22/06/2022 09:00	1.56	480655.4	92.14	1.1	2.94	39.45	42.81	2.07
22/06/2022 10:00	1.49	418555.2	92.7	1.04	2.9	39.45	42.81	2
22/06/2022 11:00	1.66	441273.8	93.97	1.04	2.97	37.68	37.68	1.8
22/06/2022 12:00	1.39	433301.6	93.66	0.97	2.72	41.05	37.24	2.15
22/06/2022 13:00	1.63	426739.8	93.01	1.15	2.71	40.87	36.74	4.11
22/06/2022 14:00	1.9	436950.7	93.84	1.09	2.78	40.84	37.28	4.49
22/06/2022 15:00	3.01	436350.6	93.54	0.93	2.84	40.38	37.93	3.49
22/06/2022 16:00	3.93	432824.1	93.4	0.8	2.85	40.3	37.54	1.57
22/06/2022 17:00	2.91	428927.5	92.18	1.06	2.81	40.18	37.06	1.2
22/06/2022 18:00	2.16	435050.8	93.25	1.02	2.85	39.84	37.3	1.16
22/06/2022 19:00	2.17	431974.7	93.1	1.03	2.87	39.77	37.33	1.1
22/06/2022 20:00	2.11	429386.8	93.23	1.03	2.85	40.14	37.05	1.08
22/06/2022 21:00	2.37	422176.4	92.8	1.04	2.86	40.6	36.24	1.52
22/06/2022 22:00								

Site ABPR4_UNIT#41 Emission Report on June 2022

Date & Time	41HRSG DUST mg/m3	41HRSG FLOW m3/h	41HRSG TEMP Degree C	41HRSG CO@7%O2 PPM	41HRSG SO2@7%O2 PPM	41HRSG NOx@7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark
29/06/2022 04:00	1.79	0.06	49.44	0	0	0	0	Shutdown
29/06/2022 05:00	2.21	0.24	50.53	0	0	0	0	Shutdown
29/06/2022 06:00	1.79	0.12	47.5	0	0	0	0	Shutdown
29/06/2022 07:00	1.62	0.12	42.78	0	0	0	0	Shutdown
29/06/2022 08:00	1.36	0.24	46.26	0	0	0	0	Shutdown
29/06/2022 09:00	1.04	50385.72	62.04	1016.83	40.17	13.93	0.23	During Startup
29/06/2022 10:00	1.65	40020.4	99.27	797.05	7.48	46.29	29.71	During Startup
29/06/2022 11:00	1.59	440767.5	94.2	1.13	2.48	39.27	38	During Startup
29/06/2022 12:00	1.54	437646.6	94.57	1.16	2.45	40.11	37.49	During Startup
29/06/2022 13:00	1.4	436601.1	95.06	1.02	2.39	40.85	36.99	During Startup
29/06/2022 14:00	1.67	448809.1	94.81	1.01	2.36	40.31	36.27	During Startup
29/06/2022 15:00	1.48	453352.6	95.3	1	2.34	39.69	35.29	During Startup
29/06/2022 16:00	1.52	447225.5	94.62	0.96	2.28	41.46	38.11	During Startup
29/06/2022 17:00	1.43	442900.4	93.96	0.89	2.21	40.73	38.08	During Startup
29/06/2022 18:00	1.52	444447.3	94.15	0.85	2.16	39.35	36.35	During Startup
29/06/2022 19:00	1.77	442418.2	93.92	0.93	2.18	40.11	38.13	During Startup
29/06/2022 20:00	1.71	441008.4	93.92	0.92	2.13	39.84	36.07	During Startup
29/06/2022 21:00	1.75	431973.2	93.19	0.91	2.16	40.07	37.19	During Startup
29/06/2022 22:00	2.17	440995.6	93.59	0.89	2.21	39.13	36.2	During Startup
29/06/2022 23:00	2.16	441661.5	94.16	0.93	2.26	38.77	35.2	During Startup
29/06/2022 24:00	1.75	213727.5	86.22	1505.02	14.25	31.74	13.13	During Shutdown
30/06/2022 01:00	0.77	0	43.69	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 02:00	1.15	0	41.7	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 03:00	2.58	0.06	43.23	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 04:00	2.66	0	44.72	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 05:00	2.25	0.06	44.58	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 06:00	1.69	0	44.45	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 07:00	0.5	0.06	44.13	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 08:00	0.6	0.06	47.42	0	0	0	0	Shutdown
30/06/2022 09:00	0.85	18339.27	57.49	482.46	29.18	6.79	0	During Startup
30/06/2022 10:00	1.44	395338.2	100.21	1346.23	19.34	27.31	48.08	During Startup
30/06/2022 11:00	1.33	444558.3	94.66	1.03	2.47	39.04	38.07	During Startup
30/06/2022 12:00	1.44	438247.6	94.63	1.1	2.37	39.92	37.31	During Startup
30/06/2022 13:00	1.51	434901.6	94.84	1.04	2.34	40.72	38.7	During Startup
30/06/2022 14:00	1.36	442011.6	93.96	0.88	2.3	40.33	37.86	During Startup
30/06/2022 15:00	1.48	442857.3	93.98	0.91	2.27	40.33	38.12	During Startup
30/06/2022 16:00	1.42	436968.8	93.71	0.89	2.28	39.34	37.6	During Startup
30/06/2022 17:00	1.8	436069.4	93.58	0.93	2.22	39.91	37.45	During Startup
30/06/2022 18:00	1.67	435661.1	93.54	0.92	2.22	39.86	37.41	During Startup
30/06/2022 19:00	1.71	433297.7	93.39	0.94	2.2	39.84	37.23	During Startup
30/06/2022 20:00	1.74	430966.2	93.23	0.94	2.21	39.88	36.99	During Startup
30/06/2022 21:00	1.72	425573.3	92.81	0.95	2.23	39.44	36.44	During Startup
30/06/2022 22:00	1.68	433144.9	93.13	0.91	2.23	39.86	37.36	During Startup
30/06/2022 23:00	1.56	433840.1	93.32	0.92	2.25	39.82	37.53	During Startup
30/06/2022 24:00	1.52	204219.9	84.92	1424.86	12.81	32.23	12.31	During Shutdown

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on January 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO@7%O2	42HRSG_SO2@7%O2	42HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/hr	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU/SL/PL
01/01/2022 01:00	2.9	81953.96	29.29	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 02:00	2.91	81979.91	29.96	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 03:00	2.9	81940.41	29.35	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 04:00	2.91	81851.57	28.08	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 05:00	2.94	81947.26	29.04	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 06:00	2.95	81746.64	27.58	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 07:00	2.96	81786.55	27.12	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 08:00	3.02	81949.4	27.19	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 09:00	2.93	82057.56	29.78	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 10:00	2.79	81922.47	30.02	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 11:00	2.99	82433.11	31.87	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 12:00	3.05	82848.34	32.82	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 13:00	2.99	83140.29	33.33	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 14:00	2.93	83742.24	34.23	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 15:00	2.67	84084.64	35.14	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 16:00	2.91	83982.11	35.22	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 17:00	2.58	83153.59	34.48	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 18:00	2.74	82714.48	33.72	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 19:00	2.79	81719.11	30.66	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 20:00	2.86	81708.44	29.87	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 21:00	2.91	81792.07	29.12	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 22:00	2.93	81706.73	27.82	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 23:00	2.96	81840.88	27.21	0	0	0	0	Plant SO
01/01/2022 24:00	2.96	81816.69	27.7	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 01:00	2.96	81831.98	26.7	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 02:00	3.02	81977.25	26.98	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 03:00	3.02	81963.15	26.39	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 04:00	3.04	81840.37	25.93	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 05:00	3.02	81766.85	24.7	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 06:00	3.08	81785.72	24.65	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 07:00	3.12	81924.73	23.97	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 08:00	3.1	81828.45	24.97	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 09:00	2.97	81910.66	26.99	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 10:00	2.85	81661.91	26.23	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 11:00	2.95	81669.5	29.33	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 12:00	2.68	82096.3	30.1	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 13:00	2.71	82498.63	31.36	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 14:00	2.71	82760.44	31.93	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 15:00	2.7	82436.24	32.72	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 16:00	2.58	83439.09	32.93	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 17:00	2.39	83352.29	33.11	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 18:00	2.75	82806.44	30.9	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 19:00	2.92	82113.28	29.58	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 20:00	2.94	81810.69	27.37	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 21:00	3	81627.29	26.58	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 22:00	2.99	81657.63	26.2	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 23:00	2.99	81589.59	25.74	0	0	0	0	Plant SO
02/01/2022 24:00	3	81257.3	25.78	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 01:00	3.01	81238.38	25.47	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 02:00	3	81209.36	25.18	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 03:00	3.01	81118.49	24.82	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 04:00	2.99	81021.64	24.35	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 05:00	3	80981.65	24.62	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 06:00	3.01	80782.13	24.25	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 07:00	3.04	80983.02	23.92	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 08:00	3.07	81299.16	25.62	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 09:00	2.92	81536.21	27.17	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 10:00	2.86	81847.59	28.23	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 11:00	2.95	81760.02	29.08	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 12:00	3.06	82271.02	31.11	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 13:00	2.97	82667.61	32.43	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 14:00	2.65	83192.75	33.34	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 15:00	2.67	83679.52	33.93	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 16:00	2.53	83843.29	36.24	0	0	0	0	Plant SO
03/01/2022 17:00	2.58	107151.8	44.31	453.22	26.31	10.6	0	Plant during SU
03/01/2022 18:00	2.58	340304.2	70.45	2832.83	25.72	59.1	17.28	Plant during SU
03/01/2022 19:00	1.43	412862.5	80.93	2.65	4.85	33.9	48.65	Plant during SU
03/01/2022 20:00	1.44	410240.1	80.48	2.62	4.51	45.7	33.08	Plant during SU
03/01/2022 21:00	1.51	407550.9	80.37	2.6	4.46	45.2	32.4	Plant during SU
03/01/2022 22:00	1.54	461114.2	91.91	2.48	3.85	52.5	38.52	Plant during SU
03/01/2022 23:00	1.8	523245.2	93.12	2.58	3.65	54.6	46.66	Plant during SU
04/01/2022 01:00	1.62	521105.4	92.22	2.61	3.77	55.2	46.69	Plant during SU
04/01/2022 02:00	1.66	521301.8	92.2	2.62	3.74	55.2	46.71	Plant during SU
04/01/2022 03:00	1.66	520539	92.13	2.66	3.71	55.3	46.71	Plant during SU
04/01/2022 04:00	1.64	521103	92.08	2.63	3.68	55.3	46.71	Plant during SU
04/01/2022 05:00	1.67	521485.9	92.16	2.61	3.67	55.5	46.75	Plant during SU
04/01/2022 06:00	1.66	535124.9	92.34	2.58	3.68	57.8	48.01	Plant during SU
04/01/2022 07:00	1.74	546338.1	93.47	2.67	3.61	63	49.53	Plant during SU
04/01/2022 08:00	1.66	542909.9	93.78	2.65	3.62	69.8	48.6	Plant during SU
04/01/2022 09:00	1.71	549314.1	95.26	2.66	3.65	74.3	49.78	Plant during SU
04/01/2022 10:00	1.67	545192	94.13	2.57	3.64	61.6	48.8	Plant during SU
04/01/2022 11:00	1.6	538709.3	94.43	2.67	3.69	61.8	48.41	Plant during SU
04/01/2022 12:00	1.55	433617.6	93.82	2.78	3.52	55.5	47.99	Plant during SU
04/01/2022 13:00	1.51	446146.4	94.24	2.75	3.57	50.5	37.04	Plant during SU
04/01/2022 14:00	1.49	445821.7	93.08	2.73	3.53	50.7	37.01	Plant during SU
04/01/2022 15:00	1.46	442425.8	92.69	2.73	3.51	50.3	36.75	Plant during SU
04/01/2022 16:00	1.41	440081.3	92.36	2.73	3.46	48.9	36.66	Plant during SU
04/01/2022 17:00	1.38	437279.3	92.12	2.74	3.42	47.3	36.48	Plant during SU
04/01/2022 18:00	1.42	432052.6	92.02	2.74	3.52	46.9	35.99	Plant during SU
04/01/2022 19:00	1.46	428431.1	91.82	2.78	3.61	47.3	35.98	Plant during SU
04/01/2022 20:00	1.48	431739.5	91.67	2.86	3.68	47.7	35.96	Plant during SU
04/01/2022 21:00	1.4	419759.8	91.2	2.72	3.73	49.3	34.05	Plant during SU
04/01/2022 22:00	1.42	388126.4	90.75	2.74	3.82	51.6	32.9	Plant during SU
04/01/2022 23:00	1.34	385604.3	89.02	2.61	3.8	56.8	28.88	Plant during SU
04/01/2022 24:00	1.3	389915.5	88.02	2.67	3.76	56.7	28.8	Plant during SU
05/01/2022 01:00	1.33	388473.6	89	2.67	3.72	56.7	29.45	Plant during SU
05/01/2022 02:00	1.35	389862.2	88.93	2.64	3.68	57.6	29.18	Plant during SU
05/01/2022 03:00	1.41	384870.3	88.93	2.62	3.64	58.2	29.4	Plant during SU
05/01/2022 04:00	1.34	389597.4	88.94	2.68	3.69	57.6	29.02	Plant during SU
05/01/2022 05:00	1.35	388575	88.93	2.69	3.69	58.3	29.13	Plant during SU
05/01/2022 06:00	1.38	387509.1	88.98	2.69	3.48	57.6	29.25	Plant during SU
05/01/2022 07:00	1.37	389222.9	88.94	2.78	3.39	56.9	29.66	Plant during SU
05/01/2022 08:00	1.35	401226.2	89.08	2.91	3.42	58.6	31.32	Plant during SU
05/01/2022 09:00	1.45	389683.8	88.17	2.86	3.36	54.3	30.33	Plant during SU
05/01/2022 10:00	1.46	384881	88.26	2.92	3.34	54.5	29.79	Plant during SU
05/01/2022 11:00	1.4	350867.5	90.22	2.81	3.35	55.2	29.64	Plant during SU
05/01/2022 12:00	1.58	429592.4	92.07	2.78	3.35	54.1	34.24	Plant during SU
05/01/2022 13:00	1.64	446659.6	94.26	2.84	3.27	54.1	36.83	Plant during SU
05/01/2022 14:00	1.55	448347	92.37	2.68	3.24	50.6	37.35	Plant during SU
05/01/2022 15:00	1.29	446895.6	92.78	2.6	3.24	50.6	37.35	Plant during SU
05/01/2022 16:00	1.29	438796	90.53	2.87	3.33	49.1	36.61	Plant during SU
05/01/2022 17:00	1.27	431905	91.94	2.89	3.39	47.5	35.99	Plant during SU
05/01/2022 18:00	1.27	432419.3	92.02	2.91	3.42	46.6	35.92	Plant during SU
05/01/2022 19:00	1.43	426492.2	91.59	3.04	3.59	45.3	35.55	Plant during SU
05/01/2022 20:00	1.61	424441.1	91.03	3.1	3.72	45.1	35.5	Plant during SU
05/01/2022 21:00	1.59	431739.6	91.6	3.06	3.68	47.3	34.52	Plant during SU
05/01/2022 22:00	1.48	391206.9	89.94	2.92	4.08	52.4	29.97	Plant during SU
05/01/2022 23:00	1.29	389893.5	88.53	2.88	4.19	49.3	29.43	Plant during SU
06/01/2022 01:00	1.31	387620.4	89.49	3	4.26	53.5	29.48	Plant during SU
06/01/2022 02:00	1.29	387029.7	89.45	2.96	4.33	54.4	29.4	Plant during SU
06/01/2022 03:00	1.29	382882	89.24	2.92	4.48	55.1	28.45	Plant during SU
06/01/2022 04:00	1.28	382995.1	89.1	2.94	4.36	55.5	28.49	Plant during SU
06/01/2022 05:00	1.35	401485.2	89.09	2.91	4.34	56.6	29.1	Plant during SU
06/01/2022 06:00	1.38	385490.5	88.14	2.96	4.29	56.1	28.97	Plant during SU
06/01/2022 07:00	1.31	384420.2	88.16	3	4.22	55.3	29.12	Plant during SU
06/01/2022 08:00	1.46	389755.6	88.89	3.01	4.14	55.2	29.48	Plant during SU
06/01/2022 09:00	1.57	386015.6	89.02	2.86	4.04	55.1	30.45	Plant during SU
06/01/2022 10:00	1.57	384630.5	88.85	2.88	4.04	55.1	30.45	Plant during SU
06/01/2022 11:00	1.59	383127.6	88.91	2.8	3.74	56.4	29.72	Plant during SU
06/01/2022 12:00								

Site ABPRA_UNIT#42 Emission Report on January 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO@%NO2	42HRSG_SO2@%NO2	42HRSG_NOx@%NO2	GT_LOAD	Remark
	mg/min	m3/min	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SI / SI / Etc.
06/01/2022 22:00	1.62	43408.4	90.18	3.09	3.09	36.31	1.96	
06/01/2022 23:00	1.56	419269.9	91.81	3.02	3.02	33.89	1.89	
07/01/2022 24:00	1.54	385461.6	90.86	3.04	3.04	34.86	1.86	
07/01/2022 01:00	1.52	376755.9	89.38	3.04	3.04	27.58	1.84	
07/01/2022 02:00	1.53	382442.1	89.26	2.81	2.81	28.3	1.83	
07/01/2022 03:00	1.49	374205.8	89.17	2.95	2.95	27.69	1.79	
07/01/2022 04:00	1.42	373502	88.83	2.95	2.95	26.6	1.67	
07/01/2022 05:00	1.47	371507	89.7	2.99	2.99	26.16	1.49	
07/01/2022 06:00	1.45	366028	88.43	2.99	2.99	25.4	1.47	
07/01/2022 07:00	1.38	374281.4	88.73	2.96	2.96	27.89	1.48	
07/01/2022 08:00	1.37	374723.3	88.83	2.99	2.99	28.93	1.47	
07/01/2022 09:00	1.49	381728.2	89.5	3.03	3.03	26.96	1.57	
07/01/2022 10:00	1.57	380053.8	89.11	3.04	3.04	33.84	1.57	
07/01/2022 11:00	1.72	396567.6	90.33	3.01	3.01	30.34	1.72	
07/01/2022 12:00	1.82	389344.1	90.21	2.83	2.83	28.9	1.74	
07/01/2022 13:00	1.74	381705.1	90.42	2.89	2.89	29.61	1.74	
07/01/2022 14:00	1.8	428760.3	92.44	2.87	2.87	34.74	1.8	
07/01/2022 15:00	1.62	448085.5	92.45	3.38	3.38	30.98	1.62	
07/01/2022 16:00	1.49	445523.4	93.39	3.44	3.44	37.1	1.49	
07/01/2022 17:00	1.47	437527.3	92.77	3.04	3.04	36.32	1.47	
07/01/2022 18:00	1.48	430960.4	92.68	3.04	3.04	36.31	1.48	
07/01/2022 19:00	1.48	433201.1	92.21	3	3	36.99	1.48	
07/01/2022 20:00	1.41	430777.2	92.07	3.09	3.09	47.1	1.41	
07/01/2022 21:00	1.43	428564.1	91.85	3.22	3.22	35.68	1.43	
07/01/2022 22:00	1.47	433463.2	92.09	3.28	3.28	36.33	1.47	
07/01/2022 23:00	1.58	438400	91.8	3.15	3.15	33.95	1.58	
07/01/2022 24:00	1.58	381194.1	89.83	2.98	2.98	27.82	1.58	
08/01/2022 01:00	1.62	379873.8	89.52	2.97	2.97	27.69	1.62	
08/01/2022 02:00	1.58	382625.9	89.27	2.95	2.95	28.3	1.58	
08/01/2022 03:00	1.49	382848	89.32	3.01	3.01	28.39	1.49	
08/01/2022 04:00	1.46	381073	89.63	2.96	2.96	28.46	1.46	
08/01/2022 05:00	1.49	377427	89.16	2.82	2.82	27.28	1.49	
08/01/2022 06:00	1.47	373595.3	88.9	2.91	2.91	26.84	1.47	
08/01/2022 07:00	1.57	377725.8	88.8	2.91	2.91	27.31	1.57	
08/01/2022 08:00	1.52	377250.1	88.98	3	3	26.01	1.52	
08/01/2022 09:00	1.77	376933.3	89.98	3.01	3.01	27.77	1.77	
08/01/2022 10:00	1.84	383604	89.54	2.89	2.89	28.07	1.84	
08/01/2022 11:00	1.89	384521.7	89.84	2.86	2.86	28.07	1.89	
08/01/2022 12:00	1.91	385045.7	90.05	2.93	2.93	28.2	1.91	
08/01/2022 13:00	1.76	371988.9	89.6	2.75	2.75	27.8	1.76	
08/01/2022 14:00	1.48	42512.2	90.41	3.01	3.01	26.82	1.48	
08/01/2022 15:00	1.91	446253.6	93.13	3.07	3.07	35.88	1.91	
08/01/2022 16:00	1.72	441352.8	92.99	3.08	3.08	36.59	1.72	
08/01/2022 17:00	1.4	437262.8	92.99	3.13	3.13	36.08	1.4	
08/01/2022 18:00	1.57	436538.5	92.52	3.02	3.02	36.35	1.57	
08/01/2022 19:00	1.54	431537.9	92.99	3.09	3.09	36.35	1.54	
08/01/2022 20:00	1.58	429182.6	91.85	3	3	37.75	1.58	
08/01/2022 21:00	1.58	428438.8	91.6	2.98	2.98	34.49	1.58	
08/01/2022 22:00	1.59	429902.3	91.47	2.98	2.98	35.88	1.59	
08/01/2022 23:00	1.6	412909	91.23	2.97	2.97	33.16	1.6	
08/01/2022 24:00	1.76	374222.9	89.87	2.83	2.83	26.92	1.76	
09/01/2022 01:00	1.64	374687.5	89.64	2.97	2.97	28.6	1.64	
09/01/2022 02:00	1.7	386830.8	89.27	2.95	2.95	28	1.7	
09/01/2022 03:00	1.78	381603.1	89.41	2.99	2.99	28.15	1.78	
09/01/2022 04:00	1.68	380411.5	89.23	2.92	2.92	27.82	1.68	
09/01/2022 05:00	1.77	376999.2	89.75	2.9	2.9	26.05	1.77	
09/01/2022 06:00	1.72	377652	89.74	2.89	2.89	26.93	1.72	
09/01/2022 07:00	1.77	376259.7	88.84	2.87	2.87	27.06	1.77	
09/01/2022 08:00	1.53	382162.2	89.34	2.98	2.98	27.1	1.53	
09/01/2022 09:00	2.1	365255.6	88.71	2.85	2.85	24.82	2.1	
09/01/2022 10:00	2.03	368851.4	88.13	2.86	2.86	25.07	2.03	
09/01/2022 11:00	2.07	372011.2	88.22	2.9	2.9	26.8	2.07	
09/01/2022 12:00	2.06	372812.8	88.37	2.82	2.82	25.87	2.06	
09/01/2022 13:00	1.88	365979.2	88.33	2.83	2.83	24.88	1.88	
09/01/2022 14:00	1.87	374484.8	89.32	2.85	2.85	26.58	1.87	
09/01/2022 15:00	1.78	373943.1	88.51	2.92	2.92	27.07	1.78	
09/01/2022 16:00	1.73	373727.5	89.85	2.91	2.91	27.62	1.73	
09/01/2022 17:00	1.91	383746.9	89.81	2.83	2.83	28.25	1.91	
09/01/2022 18:00	2.11	384842.9	89.62	2.84	2.84	28.86	2.11	
09/01/2022 19:00	1.77	431013.3	91.6	3.04	3.04	35.99	1.77	
09/01/2022 20:00	1.84	425833.7	92.11	3.49	3.49	35.8	1.84	
09/01/2022 21:00	1.7	425348.6	91.07	3.07	3.07	35.41	1.7	
09/01/2022 22:00	1.77	390442.6	90.54	3.03	3.03	32	1.77	
09/01/2022 23:00	1.4	380484.2	89.77	2.99	2.99	27.82	1.4	
09/01/2022 24:00	1.8	376264.5	89.32	3.09	3.09	27.44	1.8	
10/01/2022 01:00	1.77	373398.9	89.07	3	3	34.34	1.77	
10/01/2022 02:00	1.76	383822.3	89.17	3.08	3.08	34.17	1.76	
10/01/2022 03:00	1.75	382043.1	89.14	3.12	3.12	28.32	1.75	
10/01/2022 04:00	1.7	373196.5	88.82	2.94	2.94	27.77	1.7	
10/01/2022 05:00	1.7	371815.8	88.8	2.91	2.91	26.36	1.7	
10/01/2022 06:00	1.84	381808.8	88.77	2.83	2.83	28.36	1.84	
10/01/2022 07:00	1.85	381519	89.7	2.9	2.9	27.76	1.85	
10/01/2022 08:00	1.82	383957.1	89.08	2.89	2.89	28.63	1.82	
10/01/2022 09:00	1.84	387432.3	89.7	3.45	3.45	29.14	1.84	
10/01/2022 10:00	1.92	389952.2	89.27	3.35	3.35	28.37	1.92	
10/01/2022 11:00	2.06	395391.8	90.15	3.01	3.01	28.61	2.06	
10/01/2022 12:00	2.13	381763.8	90.1	3.04	3.04	29.44	2.13	
10/01/2022 13:00	2.07	388990.6	90.13	3.5	3.5	28.49	2.07	
10/01/2022 14:00	2.22	430724.7	92.03	3.28	3.28	34.67	2.22	
10/01/2022 15:00	2.02	444365.8	93.05	3.9	3.9	32.22	2.02	
10/01/2022 16:00	1.96	441151.1	92.88	3.16	3.16	36.67	1.96	
10/01/2022 17:00	1.94	440271.5	92.81	3.24	3.24	36.68	1.94	
10/01/2022 18:00	1.87	440097	92.71	3.24	3.24	36.69	1.87	
10/01/2022 19:00	1.73	435109.8	92.2	3.09	3.09	36.38	1.73	
10/01/2022 20:00	1.74	433571.1	92.29	3.09	3.09	36.31	1.74	
10/01/2022 21:00	1.75	429055.5	91.85	3.13	3.13	35.84	1.75	
10/01/2022 22:00	1.86	432561.1	91.97	3.08	3.08	36.32	1.86	
10/01/2022 23:00	1.82	418365.5	91.49	2.99	2.99	33.91	1.82	
10/01/2022 24:00	2.03	390583.3	89.89	3.04	3.04	29.85	2.03	
11/01/2022 01:00	2	387773.9	89.9	2.93	2.93	28.03	2	
11/01/2022 02:00	1.89	391724.6	89.78	2.99	2.99	30.67	1.89	
11/01/2022 03:00	1.79	389846.7	89.67	2.92	2.92	28.67	1.79	
11/01/2022 04:00	1.99	395209.9	89.36	3.05	3.05	28.52	1.99	
11/01/2022 05:00	1.96	383324.1	89.23	3.13	3.13	28.53	1.96	
11/01/2022 06:00	1.95	395442.5	89.17	2.98	2.98	28.17	1.95	
11/01/2022 07:00	2	384040.2	89.11	3.12	3.12	28.73	2	
11/01/2022 08:00	2.09	385095.3	89.22	3.06	3.06	28.7	2.09	
11/01/2022 09:00	2.07	386695.9	89.22	3.06	3.06	28.7	2.07	
11/01/2022 10:00	2.09	389161.7	90.31	3.39	3.39	28.55	2.09	
11/01/2022 11:00	2.15	401431.5	90.84	3.78	3.78	30.13	2.15	
11/01/2022 12:00	2.19	402828.8	90.97	3.09	3.09	31.27	2.19	
11/01/2022 13:00	2	402565.6	90.4	3.15	3.15	30.57	2	
11/01/2022 14:00	2.12	402285.1	90.77	3.14	3.14	29.93	2.12	
11/01/2022 15:00	1.89	419008.8	91.72	3.16	3.16	32.14	1.89	
11/01/2022 16:00	1.98	446601.9	93.8	3.16	3.16	33.16	1.98	
11/01/2022 17:00	1.87	444190.2	93.36	3.15	3.15	37.13	1.87	
11/01/2022 18:00	1.86	443452.8	94.36	3.09	3.09	39.33	1.86	
11/01/2022 19:00	1.79	43941.2	92.4	3.12	3.12	35.85	1.79	
11/01/2022 20:00	1.8	436627.1	92.44	3.05	3.05	36.66	1.8	
11/01/2022 21:00	1.94	429186.8	92.4	3.07	3.07	36.7	1.94	
11/01/2022 22:00	2.1	433417.6	92.29	3.12	3.12	36.38	2.1	
11/01/2022 23:00	2.12	419361.1	91.89	3.24	3.24	34.11	2.12	
11/01/2022 24:00	2	392384.7	89.26	3	3	30.15	2	
12/01/2022 01:00	2.15	389990.3	89.82	2.88	2.88	29.71	2.15	
12/01/2022 02:00	2.1	393567.4	89.8	3.02	3.02	28.43	2.1	
12/01/2022 03:00	1.96	393079.3	89.78					

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on January 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO@%NO2	42HRSG_SO2@%NO2	42HRSG_NOx@%NO2	GT_LOAD	Remark
	mg/min	m3/min	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SL / BL / Etc.
18/01/2022 18:00	1.97	44597.3	90.4	3.12	3.43	49.16	37.18	92.34
18/01/2022 17:00	1.61	44377.0	93.28	3.08	3.47	48.1	37.12	92.34
18/01/2022 16:00	1.59	43746.4	93.16	3.08	3.46	48.1	37.12	92.34
18/01/2022 15:00	1.47	44296.5	93.14	2.98	3.72	46.7	36.62	92.34
18/01/2022 20:00	1.48	43995.0	92.79	2.98	3.78	46.9	36.97	92.34
18/01/2022 21:00	1.55	43186.8	92.3	3.07	3.82	46.3	36.12	92.34
18/01/2022 22:00	1.74	44343.8	92.86	3.29	3.99	46.5	37.45	92.34
18/01/2022 23:00	1.66	42543.2	92.16	3.22	4.11	46.11	34.76	92.34
18/01/2022 24:00	1.65	48910.3	92.74	3.19	4.24	47.02	37.1	92.34
18/01/2022 01:00	1.66	486169	90.93	3.28	4.29	49.4	42.82	92.34
18/01/2022 02:00	1.77	485965.3	90.59	3.22	4.12	49.7	42.84	92.34
18/01/2022 03:00	1.68	488910.1	90.56	3.21	4.28	49.0	42.86	92.34
18/01/2022 04:00	1.79	486917.8	90.63	3.28	4.19	48.8	42.87	92.34
18/01/2022 05:00	1.77	487493.6	90.39	3.2	4.19	51.1	42.87	92.34
18/01/2022 06:00	1.83	487324.4	90.38	3.12	4.05	51.5	42.87	92.34
18/01/2022 07:00	1.91	487623.5	90.39	3.12	4.08	52.1	42.88	92.34
18/01/2022 08:00	1.92	487507	90.33	3.18	3.79	51.9	42.86	92.34
18/01/2022 09:00	1.8	488848.2	90.62	3.18	3.88	51.8	42.86	92.34
18/01/2022 10:00	1.87	490648.8	90.66	3.02	3.6	51.8	42.86	92.34
18/01/2022 11:00	1.93	492354	91.3	3.07	3.63	51	42.87	92.34
18/01/2022 12:00	1.95	49378.7	91.3	3.06	3.49	49.1	42.86	92.34
18/01/2022 13:00	1.85	485564.5	92.12	3.43	51.2	41.56	42.87	92.34
18/01/2022 14:00	1.85	42478.1	93.12	3.05	3.33	53.3	34.83	92.34
18/01/2022 15:00	1.91	493867.4	93.14	3.23	51.6	36.81	34.81	92.34
18/01/2022 16:00	1.85	439543.6	92.88	3.07	3.15	49.6	36.48	92.34
18/01/2022 17:00	1.97	439950.1	92.92	3.08	3.15	46.1	36.57	92.34
18/01/2022 18:00	1.7	442619.7	92.92	3.03	3.24	49.1	36.97	92.34
18/01/2022 19:00	1.67	44238.8	92.78	3.01	3.38	48.4	37.1	92.34
18/01/2022 20:00	1.71	442183.8	92.68	3.01	3.63	47.6	36.53	92.34
18/01/2022 21:00	1.78	432974	92.13	3.04	3.43	45.7	36.18	92.34
18/01/2022 22:00	1.86	442796.1	92.16	3.04	3.69	44.4	36.04	92.34
18/01/2022 23:00	1.81	423763.9	92.09	3.43	3.77	43.8	34.43	92.34
18/01/2022 24:00	1.88	482926.3	92.99	3.1	3.9	47.4	42.77	92.34
18/01/2022 01:00	1.92	487119.3	92.13	3.12	3.99	47.9	42.77	92.34
18/01/2022 02:00	1.77	485505.2	90.85	3.16	4.08	48.5	42.84	92.34
18/01/2022 03:00	1.76	484661.3	90.63	3.16	4.08	48.5	42.84	92.34
18/01/2022 04:00	1.81	485518.2	90.74	3.2	4.22	48.7	42.87	92.34
18/01/2022 05:00	1.76	486396.2	90.62	3.2	4.25	48.7	42.87	92.34
18/01/2022 06:00	1.77	485099.7	90.63	3.27	4.17	49.3	42.87	92.34
18/01/2022 07:00	1.79	486290.5	90.58	3.23	4.27	48.8	42.88	92.34
18/01/2022 08:00	1.73	485131.8	90.63	3.28	4.18	48.8	42.88	92.34
18/01/2022 09:00	1.94	488475.8	91.01	3.08	4.29	48.9	42.87	92.34
18/01/2022 10:00	1.99	491153.9	91.22	3.03	4.27	48.5	42.88	92.34
18/01/2022 11:00	2.01	491698.3	91.23	3.03	4.12	48.3	42.88	92.34
18/01/2022 12:00	2.01	493291.2	91.87	3.06	4.19	48.7	42.9	92.34
18/01/2022 13:00	1.91	481786.8	91.44	3.07	4.04	48.7	42.87	92.34
18/01/2022 14:00	1.95	430613.7	93.04	3.07	4.06	49.4	34.77	92.34
18/01/2022 15:00	1.95	446271.5	93.23	3.12	3.62	50.1	34.71	92.34
18/01/2022 16:00	1.88	441803.3	92.98	3.17	36.71	12	36.71	92.34
18/01/2022 17:00	1.86	441394.1	92.82	3.07	3.81	48.8	36.78	92.34
18/01/2022 18:00	1.84	442967.2	92.83	3.03	3.79	48.6	37.12	92.34
18/01/2022 19:00	1.95	441209.8	92.71	3.1	3.68	48.1	36.78	92.34
18/01/2022 20:00	1.87	438199.6	92.87	3.01	3.86	46.3	36.76	92.34
18/01/2022 21:00	1.95	433662.3	93.35	3.03	3.65	45.3	36.73	92.34
18/01/2022 22:00	1.8	443485.9	92.81	2.99	4.01	45.9	37.43	92.34
18/01/2022 23:00	1.82	442193.1	92.14	2.93	4.18	47	34.46	92.34
18/01/2022 24:00	1.82	490907.9	92.81	2.98	4.31	47.6	34.8	92.34
18/01/2022 01:00	1.68	488198.4	91.46	2.84	4.7	42.85	34.8	92.34
18/01/2022 02:00	1.89	487587.8	91.38	3.09	4.48	46.8	34.8	92.34
18/01/2022 03:00	1.79	487609.3	91.3	2.99	4.56	46.6	42.87	92.34
18/01/2022 04:00	1.86	483197.1	90.92	2.65	4.6	48.2	42.93	92.34
18/01/2022 05:00	1.93	483921.1	90.9	2.94	4.9	48.4	42.9	92.34
18/01/2022 06:00	2.74	484326.3	90.2	2.78	4.71	49.8	42.89	92.34
18/01/2022 07:00	2.47	484698.5	90.25	2.77	4.71	49.8	42.89	92.34
18/01/2022 08:00	2.99	484773	90.12	2.84	4.63	49.1	42.84	92.34
18/01/2022 09:00	2.88	483331.9	90.17	2.88	4.48	49.8	42.83	92.34
18/01/2022 10:00	2.38	483817.1	90.56	2.81	4.32	49.3	42.83	92.34
18/01/2022 11:00	2.09	483608.1	91.73	2.86	4.49	49.2	42.84	92.34
18/01/2022 12:00	2.07	482784.6	91.44	2.81	4.44	49.1	42.84	92.34
18/01/2022 13:00	1.86	477197.2	92.18	3.01	4.35	47.2	46.74	92.34
18/01/2022 14:00	1.81	428159.4	92.84	2.81	4.32	47.2	34.68	92.34
18/01/2022 15:00	1.95	484180.3	92.81	2.98	49.19	38.1	34.8	92.34
18/01/2022 16:00	1.95	441346.3	92.9	2.97	4.22	48.4	36.83	92.34
18/01/2022 17:00	1.86	440348.7	92.81	2.96	4.11	48.7	36.8	92.34
18/01/2022 18:00	1.89	439378.9	92.58	2.94	4.12	47.5	36.74	92.34
18/01/2022 19:00	1.93	440139.7	92.49	2.94	4.14	47.3	36.96	92.34
18/01/2022 20:00	1.97	436363.7	92.32	2.9	4.14	46.3	36.8	92.34
18/01/2022 21:00	1.99	431442.6	92.03	2.91	4.17	45.2	36.98	92.34
18/01/2022 22:00	2.04	441422	92.58	2.91	4.25	45.8	37.29	92.34
18/01/2022 23:00	2.04	438032.3	92.81	2.91	4.32	46.3	37.04	92.34
18/01/2022 24:00	2.18	488490.9	92.75	3.01	4.27	45.8	37.04	92.34
18/01/2022 01:00	2.07	485501.8	91.04	2.9	4.34	47.7	36.8	92.34
18/01/2022 02:00	2.03	485560.4	90.84	2.92	4.4	47.8	36.78	92.34
18/01/2022 03:00	2.05	486196.5	91.01	2.99	4.69	47.6	42.8	92.34
18/01/2022 04:00	2.03	486316.8	91.12	2.82	4.62	47.1	42.8	92.34
18/01/2022 05:00	1.98	486499.3	91.08	3.09	4.79	46.9	42.82	92.34
18/01/2022 06:00	2.11	486201.9	91.04	2.84	4.54	47.4	42.8	92.34
18/01/2022 07:00	2.32	486923.8	90.88	2.81	4.74	42.86	42.86	92.34
18/01/2022 08:00	2.24	486396.6	90.97	2.87	4.75	42.83	42.83	92.34
18/01/2022 09:00	2.2	486919.7	91.15	2.81	4.71	42.83	42.83	92.34
18/01/2022 10:00	2.12	486558.8	91.46	2.85	4.92	42.8	42.8	92.34
18/01/2022 11:00	1.99	486368.3	91.76	2.82	4.91	42.8	42.8	92.34
18/01/2022 12:00	2.04	486269.9	92.05	2.95	4.85	42.8	42.8	92.34
18/01/2022 13:00	1.77	47433.8	92.36	2.9	4.79	47.1	40.34	92.34
18/01/2022 14:00	1.72	425865.1	92.59	2.87	4.68	47.3	34.29	92.34
18/01/2022 15:00	1.8	439176.8	92.88	2.9	4.52	46.3	36.59	92.34
18/01/2022 16:00	1.86	43912.9	92.9	2.91	4.48	46.5	36.55	92.34
18/01/2022 17:00	1.93	439088.8	92.82	2.87	4.43	46.3	36.7	92.34
18/01/2022 18:00	2.04	439278.1	92.81	2.86	4.44	44.9	36.85	92.34
18/01/2022 19:00	2.09	437633.1	92.69	2.85	4.49	45.3	36.8	92.34
18/01/2022 20:00	2.24	437497.9	92.74	2.81	4.5	44.3	36.8	92.34
18/01/2022 21:00	2.31	439184.2	92.74	2.81	4.53	44.3	36.8	92.34
18/01/2022 22:00	2.39	437747.8	92.53	2.81	4.64	44.2	36.87	92.34
18/01/2022 23:00	2.55	413306.6	91.97	409.81	8.05	44.8	30.75	92.34
18/01/2022 24:00	2.61	40032	90.8	4.3	3.08	42.8	30.8	92.34
18/01/2022 01:00	4.03	82207.22	30.51	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 02:00	4.03	82755.97	35.75	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 03:00	4.03	82722.38	35.75	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 04:00	3.64	83871.12	36.74	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 05:00	3.15	83841.61	36.74	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 06:00	3.15	83834.69	46.58	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 07:00	2.82	85051.04	46.91	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 08:00	2.83	85063.09	46.91	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 09:00	2.58	83738.59	46.71	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 10:00	2.16	83983.41	45.88	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 11:00	2.62	84708.51	53.21	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 12:00	2.81	84990.81	53.17	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 13:00	2.92	85423.37	53.19	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 14:00	2.35	85570.99	52.76	0	0	0	0	92.34
18/01/2022 15:00	2.4							

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on January 2022

Date & Time	42HRSG_DUST mg/m3	42HRSG_FLOW m3/h	42HRSG_TEMP Degree C	42HRSG_CO287%NO2 PPM	42HRSG_SO287%NO2 PPM	42HRSG_NOx87%NO2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
30/01/2022 10:00	2.78	84719.2	59.69	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 11:00	2.84	84759.85	54.59	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 12:00	3.19	85151.66	55.18	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 13:00	2.7	84828.58	55.45	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 14:00	2.97	82829.45	48.58	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 15:00	4.03	83725.84	39.67	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 16:00	2.79	85777.89	52.68	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 17:00	2.82	85069.76	49.82	0	0	0	0	Unit Shutdown
30/01/2022 18:00	2.5	317599	93.96	1100.8	32.48	44.6	17.52	During Unit Startup
30/01/2022 19:00	1.94	440290	92.75	2.99	4.37	44.8	36.5	
30/01/2022 20:00	2.08	435240.8	92.48	2.99	4.36	44.5	36.07	
30/01/2022 21:00	2.19	422951.4	91.78	3	4.34	43.1	35.04	
30/01/2022 22:00	2.3	447394.6	92.66	3	4.31	45.9	37.1	
30/01/2022 23:00	2.3	488852.7	91.61	3.05	4.55	46.2	42.65	
30/01/2022 24:00	2.03	487480.8	91.02	3.1	4.58	46.5	42.88	
31/01/2022 01:00	2.01	487620.3	90.95	3.13	4.64	46.6	42.89	
31/01/2022 02:00	2.13	487337.4	90.78	3.18	4.68	46.6	42.9	
31/01/2022 03:00	2.21	487337.2	90.72	3.12	4.73	46.9	42.92	
31/01/2022 04:00	2.14	487271.4	90.69	3.12	4.74	46.3	42.94	
31/01/2022 05:00	2.07	487459.4	90.72	3.11	4.79	46.3	42.95	
31/01/2022 06:00	2.05	487353.3	90.74	3.12	4.74	46.3	42.96	
31/01/2022 07:00	2.14	487224.9	90.7	3.1	4.75	46.2	42.95	
31/01/2022 08:00	1.98	487200.5	90.78	3.2	4.76	46.3	42.94	
31/01/2022 09:00	2.01	488818.1	91.15	3.17	4.76	45.2	42.93	
31/01/2022 10:00	1.74	489841.6	91.87	3.1	4.73	45.7	42.98	
31/01/2022 11:00	1.91	489374.7	91.67	3.06	4.7	45.7	43	
31/01/2022 12:00	2.02	494294.2	91.76	3.08	4.62	46.1	42.98	
31/01/2022 13:00	1.98	497026.6	92.4	3.17	4.66	47	43.04	
31/01/2022 14:00	1.93	493046.2	93.09	3.14	4.41	47.8	35.19	
31/01/2022 15:00	2.01	445158.1	93.61	3.15	4.28	47.4	37.04	
31/01/2022 16:00	1.99	441638.3	93.4	3.17	4.19	47.2	36.64	
31/01/2022 17:00	1.98	448878.8	93.22	3.1	4.14	46.5	36.68	
31/01/2022 18:00	1.9	438026.1	92.98	3.07	4.1	45.9	36.58	
31/01/2022 19:00	1.89	436702.5	92.7	3.01	4.09	44.8	36.51	
31/01/2022 20:00	1.95	434391	92.62	3.01	4.12	44.2	36.32	
31/01/2022 21:00	2	434344.6	92.48	3.02	4.1	43.8	36.14	
31/01/2022 22:00	2.08	435894.7	92.7	3.05	4.26	43.8	36.58	
31/01/2022 23:00	2.04	421531.2	92.08	3.02	4.38	48	34.21	
31/01/2022 24:00	2.21	488890.6	92.84	3.11	4.48	45.5	42.76	

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on February 2022

Date & Time	42HRSG_DUST mg/m3	42HRSG_FLOW m3/h	42HRSG_TEMP Degree C	42HRSG_CO2%NO2 PPM	42HRSG_SO2%NO2 PPM	42HRSG_NOx%NO2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
01/02/2022 01:00	2.11	488175.3	91.25	3.16	4.52	45.9	42.89	
01/02/2022 02:00	1.98	487756.3	91.04	3.09	4.57	45.9	42.89	
01/02/2022 03:00	2.02	487425.3	91.23	3.08	4.63	45.9	42.88	
01/02/2022 04:00	2.04	488101.9	91.33	3.13	4.67	45.6	42.88	
01/02/2022 05:00	2.2	488142.4	91.24	2.98	4.7	45.2	42.91	
01/02/2022 06:00	2.2	488340.3	91.29	3.03	4.71	45.2	42.91	
01/02/2022 07:00	2.18	488403.3	91.32	3.03	4.76	45.3	42.92	
01/02/2022 08:00	2.03	488443.7	91.47	3.13	4.75	45.2	42.9	
01/02/2022 09:00	2.07	488161.6	91.47	3.01	4.74	45.2	42.91	
01/02/2022 10:00	2.17	489253.4	91.48	3.05	4.75	46.1	42.9	
01/02/2022 11:00	2.05	491317.4	91.59	3.11	4.75	45.6	42.91	
01/02/2022 12:00	2	494778.9	91.96	3.13	4.71	47.1	42.98	
01/02/2022 13:00	1.8	474875.6	92.68	3.14	4.61	47.6	39.98	
01/02/2022 14:00	1.8	427981.9	92.99	3.1	4.47	47.8	34.5	
01/02/2022 15:00	1.89	445708.5	93.78	3.18	4.35	48.6	37.07	
01/02/2022 16:00	1.85	444979.6	93.63	3.16	4.25	47.8	37.07	
01/02/2022 17:00	1.77	442598.6	93.77	3.04	4.16	47.7	36.95	
01/02/2022 18:00	1.77	439780.6	93.18	2.98	4.16	45.2	36.74	
01/02/2022 19:00	1.81	438324.7	93	2.95	4.14	44.3	36.72	
01/02/2022 20:00	1.87	434256.6	92.79	2.99	4.17	43.6	36.33	
01/02/2022 21:00	1.88	433692.2	92.86	3	4.2	43.2	36.24	
01/02/2022 22:00	1.84	435750.5	92.94	2.98	4.24	43.5	36.51	
01/02/2022 23:00	1.51	422607.8	92.44	2.97	4.38	42.9	34.37	
01/02/2022 24:00	1.82	402354.5	91.27	2.95	4.43	40.9	31.89	
02/02/2022 01:00	1.8	398966	90.84	2.91	4.5	42.5	31.12	
02/02/2022 02:00	1.73	403090.6	91.03	3.03	4.53	41	31.83	
02/02/2022 03:00	1.58	403343.8	91.04	3.1	4.58	41.1	31.87	
02/02/2022 04:00	1.62	396747.5	90.75	2.96	4.65	43	30.77	
02/02/2022 05:00	1.6	397945.3	90.71	2.93	4.66	43	30.83	
02/02/2022 06:00	1.59	396801.3	90.67	2.97	4.66	43.1	30.82	
02/02/2022 07:00	1.65	396820.1	90.7	2.99	4.68	43.5	30.83	
02/02/2022 08:00	1.61	398811.7	91.12	3.02	4.7	42.8	31.28	
02/02/2022 09:00	1.5	405079.3	91.47	3.25	4.64	40.8	32.07	
02/02/2022 10:00	1.48	407834.5	91.76	3.11	4.59	40.4	32.29	
02/02/2022 11:00	1.6	404896.6	91.11	3.16	4.54	41.9	31.81	
02/02/2022 12:00	1.46	406152.7	91.64	2.95	4.47	40.5	32.12	
02/02/2022 13:00	1.51	403173.3	91.46	2.99	4.43	41.1	31.49	
02/02/2022 14:00	1.66	430088	92.78	3.06	4.39	45.8	34.78	
02/02/2022 15:00	1.72	447696	93.83	3.08	4.27	46.2	37.55	
02/02/2022 16:00	1.75	444121.9	93.68	3.02	4.25	46.7	37.1	
02/02/2022 17:00	1.79	447486.9	93.68	3.02	4.19	46.6	37.61	
02/02/2022 18:00	1.83	442181	93.35	2.97	4.17	45.7	37.08	
02/02/2022 19:00	1.8	440867.2	93.14	2.92	4.17	44.9	37.04	
02/02/2022 20:00	1.91	439690.5	92.96	2.98	4.18	44	36.46	
02/02/2022 21:00	1.99	433122.2	92.84	2.96	4.21	43.4	36.24	
02/02/2022 22:00	2.03	439943.5	93.21	3	4.25	43.9	37.04	
02/02/2022 23:00	1.75	427598.7	92.96	3.07	4.33	44.2	35.11	
02/02/2022 24:00	1.6	404838.6	91.65	2.91	4.34	39.5	32.94	
03/02/2022 01:00	1.77	404289.4	91.19	2.92	4.42	39.6	32.09	
03/02/2022 02:00	1.68	411590.8	91.47	2.98	4.44	39.9	33.14	
03/02/2022 03:00	1.58	407918.2	91.4	3.04	4.58	39.3	32.73	
03/02/2022 04:00	1.6	405431.4	91.28	3.06	4.55	40.4	32.2	
03/02/2022 05:00	1.6	404494.1	91.11	3.05	4.58	40.4	32.11	
03/02/2022 06:00	1.53	406072.6	91.14	3.09	4.59	39.9	32.42	
03/02/2022 07:00	1.61	407122.5	91.28	3.1	4.59	39.9	32.63	
03/02/2022 08:00	1.48	404896.3	91.28	3.3	4.6	40.4	32.16	
03/02/2022 09:00	1.46	405740.7	91.58	3.29	4.6	40	32.17	
03/02/2022 10:00	1.55	408680.8	91.84	2.99	4.55	40.5	32.54	
03/02/2022 11:00	1.6	408395.1	91.78	2.93	4.51	41.1	32.45	
03/02/2022 12:00	1.47	408137	91.71	2.99	4.53	41.9	32.45	
03/02/2022 13:00	1.5	404555.9	90.86	2.7	4.4	40.9	31.99	
03/02/2022 14:00	1.81	426960.9	91.82	2.75	4.46	45.1	34.62	
03/02/2022 15:00	1.58	447147.1	92.85	3.01	4.48	46.6	35.05	
03/02/2022 16:00	1.66	444919.2	93.83	3.03	4.4	45.1	37.26	
03/02/2022 17:00	1.64	441530.5	93.34	3.04	4.37	44.3	37.01	
03/02/2022 18:00	1.5	442464.4	92.92	3.05	4.35	45	37.06	
03/02/2022 19:00	1.55	438778.3	93.11	2.86	4.32	45.1	36.74	
03/02/2022 20:00	1.64	434350.1	92.87	2.86	4.29	44.4	36.35	
03/02/2022 21:00	1.74	432961.9	92.66	2.88	4.29	46.14	36.14	
03/02/2022 22:00	1.68	436055.5	92.86	2.92	4.33	44	36.56	
03/02/2022 23:00	1.66	421348.3	92.33	2.91	4.41	44	34.38	
03/02/2022 24:00	1.75	403322.8	91.14	2.95	4.48	40.8	31.85	
04/02/2022 01:00	1.78	395047.8	90.66	2.92	4.54	43.6	30.55	
04/02/2022 02:00	1.82	395774.2	90.58	2.91	4.58	43.2	30.65	
04/02/2022 03:00	1.9	400782.8	90.88	2.91	4.59	41.4	31.53	
04/02/2022 04:00	1.73	397620.6	90.74	3.05	4.66	42.8	31.01	
04/02/2022 05:00	1.56	397458.3	90.52	3	4.67	42.9	31.05	
04/02/2022 06:00	1.41	397666.2	90.58	3.08	4.7	42.4	31.05	
04/02/2022 07:00	1.37	400779.4	90.9	3.09	4.69	41.1	31.55	
04/02/2022 08:00	1.71	401321.3	90.83	2.91	4.67	40.9	31.59	
04/02/2022 09:00	1.43	405878.1	91.11	2.92	4.64	40.3	32.29	
04/02/2022 10:00	1.09	416515.8	91.88	2.85	4.57	42.4	33.97	
04/02/2022 11:00	1.36	417372.8	92.06	2.85	4.51	43.5	34.03	
04/02/2022 12:00	1.52	412543	92.01	2.88	4.48	42.8	33.08	
04/02/2022 13:00	1.48	411079.2	91.88	2.93	4.41	43	32.76	
04/02/2022 14:00	1.66	433521.1	93.11	2.82	4.42	47.4	34.74	
04/02/2022 15:00	1.41	405986.7	91.86	2.84	4.24	46.8	38.05	
04/02/2022 16:00	1.87	442349.8	92.94	2.83	4.21	44.8	37.46	
04/02/2022 17:00	2.13	443049.9	92.99	2.73	4.23	45.3	37.53	
04/02/2022 18:00	1.94	438532.2	92.81	2.62	4.38	44.4	37.03	
04/02/2022 19:00	1.66	434566.5	92.82	2.86	4.42	43.6	36.63	
04/02/2022 20:00	1.47	431511.5	92.52	2.77	4.44	43	36.16	
04/02/2022 21:00	1.55	429841.9	92.89	2.81	4.49	43.3	35.99	
04/02/2022 22:00	1.75	432749.8	92.52	2.9	4.51	43.8	36.28	
04/02/2022 23:00	1.84	421349.9	91.83	2.79	4.58	44.5	34.5	
04/02/2022 24:00	1.58	405687.6	90.92	2.89	4.61	40.6	32.43	
05/02/2022 01:00	1.81	404104.4	90.75	2.89	4.65	41.8	32.16	
05/02/2022 02:00	1.67	405468.4	90.81	2.94	4.67	40.7	32.36	
05/02/2022 03:00	1.21	405117.8	90.9	3.02	4.67	41.2	32.87	
05/02/2022 04:00	1.08	400961	90.55	2.95	4.69	42.4	31.66	
05/02/2022 05:00	1.15	402063.1	90.73	2.71	4.71	42.3	31.63	
05/02/2022 06:00	1.29	401890.5	90.65	2.87	4.75	42.7	31.77	
05/02/2022 07:00	1.18	404797.1	90.38	2.93	4.74	43.3	32.23	
05/02/2022 08:00	1.08	401408.5	90.18	2.97	4.78	43.7	31.69	
05/02/2022 09:00	1.14	400520.3	90.31	2.93	4.62	45.3	31.44	
05/02/2022 10:00	1.36	404837.2	90.56	2.86	4.52	44.8	32.08	
05/02/2022 11:00	1.51	404396.6	91.11	2.88	4.46	44.8	31.99	
05/02/2022 12:00	1.71	407418.7	91.89	2.84	4.33	43.6	32.34	
05/02/2022 13:00	1.61	399926.8	91.09	2.81	4.29	45.2	39.94	
05/02/2022 14:00	1.64	420737.7	91.68	2.8	4.25	46.3	37.5	
05/02/2022 15:00	1.72	430217.8	92.93	2.93	4.48	48.4	35.51	
05/02/2022 16:00	1.4	435134.8	92.79	2.93	3.96	45.9	36.21	
05/02/2022 17:00	1.41	436534.8	92.74	2.93	4.08	45.3	34.33	
05/02/2022 18:00	1.35	435572.7	92.74	2.93	4.42	45.3	36.43	
05/02/2022 19:00	1.77	435228.3	92.57	2.95	4.67	45	36.39	
05/02/2022 20:00	1.79	433801	92.63	2.94	4.68	44.8	36.27	
05/02/2022 21:00	1.67	427919.8	92.12	2.98	4.15	44	35.65	
05/02/2022 22:00	1.77	436170.7	92.92	2.92	4.21	44.2	36.67	
05/02/2022 23:00	1.72	424566.3	92.25	2.93	4.43	44.3	34.76	
05/02/2022 24:00	1.52	420291	90.98	2.92	4.34	41.9	31.85	
06/02/2022 01:00	1.51	394888.8	90.36	2.82	4.44	45.1	30.59	
06/02/2022 02:00	1.33	420444.8	90.62	2.8	4.41	45.9	31.23	
06/02/2022 03:00	1.3	401251.1	90.62	2.85	4.45	42.7	31.57	
06/02/2022 04:00	1.28	385153.2	89.98	2.8	4.58	48.7	26.54	
06/02/2022 05:00	1.34	387551.4	89.68	2.8	4.55	48.6	27.15	
06/02/2022 06:00	89.135	385894.5	89.23	2.69	4.41	51.9	28.89	

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on February 2022									
Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO687%O2	42HRSG_SO2687%O2	42HRSG_NOx687%O2	GT_LOAD	Remark	
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.	
06/02/2022 07:00	1.44	36790.7	89.26	2.78	4.27	52	29.33		
06/02/2022 08:00	1.48	367076.3	89.37	2.79	4.2	52.8	29.14		
06/02/2022 09:00	1.48	366759.6	89.38	2.86	4.07	52.8	29.03		
06/02/2022 10:00	1.48	389753.6	89.71	2.8	3.88	51.8	29.42		
06/02/2022 11:00	1.52	369731.7	90.21	2.89	3.72	48	30.58		
06/02/2022 12:00	1.52	359505.1	90.59	2.93	3.64	48.6	30.11		
06/02/2022 13:00	1.36	394262.5	90.89	2.98	3.56	46.3	29.87		
06/02/2022 14:00	1.42	369833.3	90.8	2.92	3.49	47.6	30.18		
06/02/2022 15:00	1.56	402889.6	91.08	2.99	3.4	45.4	31.25		
06/02/2022 16:00	1.48	403569.7	91.06	2.89	3.34	43.5	31.44		
06/02/2022 17:00	1.4	404417.4	91.13	2.9	3.33	42.4	31.73		
06/02/2022 18:00	1.19	404870.5	91.03	2.72	3.41	45.3	31.5		
06/02/2022 19:00	1.34	439106	92.66	2.83	3.44	46.8	36.76		
06/02/2022 20:00	1.34	436732.6	92.82	2.82	3.5	46.1	36.59		
06/02/2022 21:00	1.44	427343.9	92.19	2.83	3.59	44.9	35.58		
06/02/2022 22:00	1.4	406159.4	91.29	2.8	3.75	43.8	32.08		
06/02/2022 23:00	1.49	407743.3	90.5	2.86	3.8	42.5	32.57		
06/02/2022 24:00	1.46	405990.8	90.89	2.86	3.9	41.8	32.44		
07/02/2022 01:00	1.43	404155.5	90.86	2.93	3.98	42.6	32.08		
07/02/2022 02:00	1.4	409944.7	91.04	3.07	4.04	41.8	32.83		
07/02/2022 03:00	1.34	408339.1	90.89	2.86	4.1	42.2	33.09		
07/02/2022 04:00	1.45	409370.7	90.92	2.98	4.15	42.2	33.06		
07/02/2022 05:00	1.24	407221	90.76	2.92	4.19	42.3	32.67		
07/02/2022 06:00	1.46	410886.6	90.86	2.95	4.18	41.9	33.45		
07/02/2022 07:00	1.53	409511.3	90.75	2.88	4.18	42.2	33.21		
07/02/2022 08:00	1.35	406340	90.89	3.03	4.17	41.7	32.49		
07/02/2022 09:00	1.42	411223.7	91.58	3.25	4.15	41.7	33.2		
07/02/2022 10:00	1.3	414959.9	92	3.09	4.18	42.1	33.61		
07/02/2022 11:00	1.32	407294.7	91.67	3.07	4.22	42.8	32.17		
07/02/2022 12:00	1.44	407331.5	91.52	3.01	4.16	43.4	32.13		
07/02/2022 13:00	1.33	405521.4	91.55	3.01	4.12	43.4	31.74		
07/02/2022 14:00	1.52	432951.5	92.85	3.08	4.1	49	34.78		
07/02/2022 15:00	1.48	445953.8	93.93	3.11	3.97	46.9	37.34		
07/02/2022 16:00	1.46	444799	93.63	3.15	3.86	46.3	37.02		
07/02/2022 17:00	1.46	445544.1	93.54	3.07	3.85	47.3	36.94		
07/02/2022 18:00	1.43	444999.5	93.46	3.07	3.83	47.7	37.17		
07/02/2022 19:00	1.3	443956.8	93.24	2.92	3.82	47.5	37.22		
07/02/2022 20:00	1.4	441786.8	93.15	2.9	3.89	46.9	37.02		
07/02/2022 21:00	1.5	432905.7	92.57	2.91	3.83	45.4	36.06		
07/02/2022 22:00	1.57	441349.9	92.97	3.01	3.82	46.6	37.09		
07/02/2022 23:00	1.44	427469.5	92.5	2.98	3.99	45.7	35.13		
07/02/2022 24:00	1.52	414499.5	91.4	2.96	4	43.4	33.89		
08/02/2022 01:00	1.51	411041.8	91.24	2.98	4.07	42.1	33.31		
08/02/2022 02:00	1.48	420029.3	91.89	3.06	4.11	43.6	34.72		
08/02/2022 03:00	1.45	416941.1	91.48	3.05	4.16	42.8	34.37		
08/02/2022 04:00	1.44	412714	91.3	3.17	4.22	42.1	33.62		
08/02/2022 05:00	1.43	407639.1	91.32	3.03	4.28	42.1	32.82		
08/02/2022 06:00	1.54	410506.6	91.12	3.17	4.29	41.7	33.55		
08/02/2022 07:00	1.53	414082.1	91.16	3.11	4.28	41.9	33.92		
08/02/2022 08:00	1.51	415074.8	91.42	3.11	4.28	41.8	33.99		
08/02/2022 09:00	1.45	412524.5	91.69	3.22	4.3	40.4	33.45		
08/02/2022 10:00	1.47	418359.4	92.42	3.13	4.29	42.9	34.14		
08/02/2022 11:00	1.45	417412.6	92.7	3.2	4.27	44.2	33.78		
08/02/2022 12:00	1.53	418999.5	93.18	3.18	4.22	44.9	34.08		
08/02/2022 13:00	1.42	417210.2	92.32	3.1	4.17	44.9	33.72		
08/02/2022 14:00	1.48	431489.5	92.89	2.86	4.64	44.8	34.89		
08/02/2022 15:00	1.71	445164.3	94.3	2.85	4.05	44.3	37.45		
08/02/2022 16:00	1.64	441598.8	93.66	2.86	4.13	44.1	37.45		
08/02/2022 17:00	1.51	444589.7	93.88	2.91	4.17	45.7	37.12		
08/02/2022 18:00	1.37	445450.9	93.96	2.89	4.17	45.3	37.26		
08/02/2022 19:00	1.42	443352.3	93.63	2.85	4.15	45	37.17		
08/02/2022 20:00	1.56	442717.6	93.44	2.84	4.15	45.2	37.15		
08/02/2022 21:00	1.6	444276.4	93.26	2.86	4.15	44	36.95		
08/02/2022 22:00	1.76	443995.3	93.37	2.84	4.19	44.5	37.42		
08/02/2022 23:00	1.76	443056.3	92.95	2.88	4.24	44.6	35.46		
08/02/2022 24:00	1.67	443810.3	93.68	2.97	4.3	44.5	35.46		
09/02/2022 01:00	1.64	440576.3	91.56	2.92	4.3	44.5	35.46		
09/02/2022 02:00	1.76	441242.5	91.54	3.02	4.35	40.1	33.51		
09/02/2022 03:00	1.72	441291.7	91.6	3.01	4.38	41	34.02		
09/02/2022 04:00	1.71	440375.3	91.46	2.88	4.45	39.6	33.15		
09/02/2022 05:00	1.72	441004.9	91.42	2.88	4.47	39.6	33.26		
09/02/2022 06:00	1.69	443380.4	91.55	2.92	4.48	40.3	33.69		
09/02/2022 07:00	1.71	440778.3	91.39	2.94	4.51	39.4	33.22		
09/02/2022 08:00	1.56	407396.8	91.25	2.99	4.54	39.1	32.62		
09/02/2022 09:00	1.46	440875.5	91.65	2.99	4.53	39.5	33.1		
09/02/2022 10:00	1.51	441717.1	92.29	2.97	4.46	40.1	34.02		
09/02/2022 11:00	1.48	441516.6	92.25	2.93	4.42	40.4	33.65		
09/02/2022 12:00	1.54	442839.9	92.18	2.94	4.48	40.1	33.65		
09/02/2022 13:00	1.59	442878.7	92.16	2.94	4.34	40.9	33.09		
09/02/2022 14:00	1.57	449352.9	96.14	2.95	4.34	40.7	42.13		
09/02/2022 15:00	1.58	522293.3	96.75	2.66	4.32	40.8	45.44		
09/02/2022 16:00	2.95	521141.3	98.57	2.6	4.03	41.3	45.51		
09/02/2022 17:00	2.12	521916.4	99.05	2.85	4.41	40.6	45.47		
09/02/2022 18:00	1.65	507037.9	96.63	2.85	4.41	41.2	43.83		
09/02/2022 19:00	1.66	441364.2	94.13	2.84	4.34	42.6	37.15		
09/02/2022 20:00	1.81	43940.2	93.43	2.84	4.34	42.6	37.15		
09/02/2022 21:00	2.07	434007.9	93.02	2.77	4.49	42.7	36.32		
09/02/2022 22:00	2	444624.2	93.58	2.77	4.41	43.6	37.55		
09/02/2022 23:00	1.94	432394.2	93.21	2.76	4.41	43.6	37.55		
09/02/2022 24:00	1.9	441447.1	91.69	2.75	4.44	40.1	33.26		
10/02/2022 01:00	1.87	403448.9	91.09	2.71	4.52	40.2	31.83		
10/02/2022 02:00	1.9	40769	91.27	2.79	4.52	40.2	31.83		
10/02/2022 03:00	1.7	409406.2	91.35	2.78	4.57	40.2	32.88		
10/02/2022 04:00	1.85	409597.8	91.43	2.82	4.58	40.1	32.86		
10/02/2022 05:00	1.5	408271.7	91.28	2.81	4.58	40.1	32.86		
10/02/2022 06:00	1.57	409408.8	91.3	2.81	4.58	39.7	32.95		
10/02/2022 07:00	1.85	412087.2	91.59	2.81	4.57	40.2	33.45		
10/02/2022 08:00	1.81	410653.6	91.56	2.78	4.58	39.5	33.13		
10/02/2022 09:00	1.81	41134.4	91.77	2.85	4.57	39.6	33.15		
10/02/2022 10:00	1.51	417599.1	92.28	2.89	4.5	41.8	34.11		
10/02/2022 11:00	1.9	415766.2	92.29	2.91	4.47	42	33.71		
10/02/2022 12:00	1.59	410762.2	92.09	2.9	4.42	41.5	32.8		
10/02/2022 13:00	1.49	407406.7	91.77	2.86	4.38	40.5	32.27		
10/02/2022 14:00	1.48	430756	91.68	2.88	4.34	40.6	32.07		
10/02/2022 15:00	1.74	446766.2	92.74	2.84	4.29	44.3	37.7		
10/02/2022 16:00	1.57	432373.3	93.63	2.83	4.31	44.9	37.16		
10/02/2022 17:00	2.55	438336.4	92.35	2.85	4.29	44.3	36.81		
10/02/2022 18:00	2.85	438991.4	92.73	2.74	4.36	44.3	37.02		
10/02/2022 19:00	2.06	440121.3	92.91	2.74	4.4	44	37.18		
10/02/2022 20:00	1.98	437767.7	92.81	2.89	4.46	44.4	36.85		
10/02/2022 21:00	1.75	43431.8	92.92	2.73	4.47	44.1	36.45		
10/02/2022 22:00	1.78	440130.1	93.06	2.96	4.5	44.4	37.09		
10/02/2022 23:00	1.78	428956.9	92.63	2.93	4.55	45	35.24		
10/02/2022 24:00	1.74	409882.8	91.37	2.9	4.55	40.9	33.08		
11/02/2022 01:00	1.4	403439.7	90.94	2.95	4.61	41.2	32		
11/02/2022 02:00	1.67	408076.7	90.9	3.01	4.61	40.9	32.9		
11/02/2022 03:00	1.59	405339.1	90.85	3	4.64	41	32.32		
11/02/2022 04:00	1.71	404240.2	90.83	3	4.69	40.9	32.16		
11/02/2022 05:00	1.64	404165.8	90.85	2.99	4.69	40.8	32.14		
11/02/2022 06:00	1.54	407382.5	90.83	3.01	4.67	40.4	32.7		
11/02/2022 07:00	1.8	409448.8	90.95	2.92	4.68	40.7	33.13		
11/02/2022 08:00	1.61	402480.1	90.75	2.8					

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on February 2022												
Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO#67%O2	42HRSG_SO2#67%O2	42HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark				
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.				
18/02/2022 19:00	1.42	429587.9	92.51	2.85	4.3	42.6	35.84					
18/02/2022 20:00	1.45	429688.4	92.51	2.83	4.31	42.6	35.86					
18/02/2022 21:00	1.33	422970	92.22	2.88	4.31	41.9	35.1					
18/02/2022 22:00	1.29	428786.4	92.52	2.89	4.34	42.9	35.76					
18/02/2022 23:00	1.29	415332.7	92.04	2.86	4.34	42.8	34.44					
18/02/2022 00:00	1.38	491282.7	93.43	2.82	4.52	44.4	42.78					
17/02/2022 01:00	1.66	489203.2	91.65	2.82	4.59	44.8	42.94					
17/02/2022 02:00	1.71	488383.8	91.33	2.81	4.45	44.5	42.93					
17/02/2022 03:00	1.61	488900.8	91.3	2.84	4.68	45.2	42.96					
17/02/2022 04:00	1.44	489351.5	91.34	2.85	4.7	45.1	42.97					
17/02/2022 05:00	1.57	489371.8	91.48	2.89	4.72	45.1	42.97					
17/02/2022 06:00	2.21	488070.6	91.4	2.78	4.74	45.4	43					
17/02/2022 07:00	2.69	488658.5	91.33	2.76	4.75	45.3	42.97					
17/02/2022 08:00	2.4	489600.8	91.52	2.87	4.75	44.9	42.97					
17/02/2022 09:00	1.78	489327.7	91.76	2.73	4.76	45.1	42.94					
17/02/2022 10:00	1.73	491372.1	91.89	2.76	4.68	45.2	42.98					
17/02/2022 11:00	1.64	492301.3	92.05	2.58	4.61	45	42.95					
17/02/2022 12:00	1.8	493205.2	92.35	2.57	4.55	44.8	43					
17/02/2022 13:00	1.81	454171.5	91.84	1459.91	53.33	52.8	32.62	Plant IMO				
17/02/2022 14:00	3.8	492101.9	92.33	620.05	20.51	50.1	29.19	Plant IMO				
17/02/2022 15:00	2.85	395637.9	90.24	2.47	4.55	42.6	30.84					
17/02/2022 16:00	2.98	395624	90.04	2.4	4.59	43.3	30.84					
17/02/2022 17:00	3.28	395225.6	89.73	2.38	4.68	44.7	30.86					
17/02/2022 18:00	3.55	395482.5	90.05	2.46	4.7	43.9	30.83					
17/02/2022 19:00	2.44	398280.3	90.38	2.54	4.7	42.9	30.85					
17/02/2022 20:00	2.27	398218.4	90.64	2.64	4.69	42.7	30.84					
17/02/2022 21:00	1.89	396378.9	90.66	2.63	4.68	43	30.83					
17/02/2022 22:00	2.14	398200.5	90.57	2.64	4.67	43	30.83					
17/02/2022 23:00	1.8	371882.7	90.2	2.62	48.2	43.2	25.32	During Unit Shutdown				
17/02/2022 00:00	2.2	87555.3	57.45	106.15	3.83	1.3	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 01:00	2.96	82630.99	39.69	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 02:00	3.31	80800.98	39.65	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 03:00	3.77	81448.83	44.58	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 04:00	3.57	82567.25	46.9	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 05:00	3.55	82448.84	48.17	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 06:00	3.75	82545.32	46.78	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 07:00	3.88	82513.53	49.14	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 08:00	3.55	81257.73	51.27	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 09:00	3.26	82867.6	50.03	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 10:00	2.74	82583.53	52.14	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 11:00	2.74	83891.84	52.18	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 12:00	2.82	83724.62	51.58	0	0	0	0	Unit Shutdown				
18/02/2022 13:00	2.21	137982.5	58.5	338.63	21.14	14.4	0.89	During Unit Startup				
18/02/2022 14:00	1.56	439621	67.85	4.91	4.6	51.5	34.31					
18/02/2022 15:00	1.61	446219.5	94.06	2.63	4.32	46.3	37.11					
18/02/2022 16:00	1.67	441802.6	93.63	2.65	4.25	46.3	38.73					
18/02/2022 17:00	1.74	441688.6	93.58	2.64	4.18	46.5	36.68					
18/02/2022 18:00	1.6	438470	93.19	2.63	4.13	46.1	38.43					
18/02/2022 19:00	1.68	435034.5	92.81	2.57	4.09	44.6	36.34					
18/02/2022 20:00	2.04	435130.2	92.64	2.58	4.08	43.1	36.26					
18/02/2022 21:00	2.08	427456.5	92.43	2.57	4.08	42.9	36.26					
18/02/2022 22:00	2.09	432031.3	92.64	2.78	4.16	43.6	36.16					
18/02/2022 23:00	1.86	427108.9	92.12	2.85	4.24	44.6	34.2					
18/02/2022 00:00	1.82	462368.8	93.61	2.79	4.34	45.7	34.79					
18/02/2022 01:00	1.59	468304.4	91.88	2.58	4.36	45.8	34.79					
18/02/2022 02:00	1.77	468393.5	91.68	2.59	4.38	45.9	42.86					
18/02/2022 03:00	1.86	468565.1	91.61	2.54	4.41	45.5	42.86					
18/02/2022 04:00	2.28	468610.4	91.59	2.52	4.43	44.5	42.89					
18/02/2022 05:00	1.91	468970.1	91.65	2.53	4.44	44.7	42.93					
18/02/2022 06:00	3.53	467512.4	92.24	2.46	4.65	44.7	42.97					
18/02/2022 07:00	2.02	468074.1	91.06	2.52	4.51	44.6	42.97					
18/02/2022 08:00	1.8	468218.9	91.26	2.54	4.55	44.6	42.98					
18/02/2022 09:00	1.86	468260.6	92.53	2.63	4.55	44.6	42.91					
18/02/2022 10:00	1.64	491532.3	92.06	2.6	4.55	44.6	42.93					
18/02/2022 11:00	1.58	493194.9	92.06	2.57	4.51	45.8	42.95					
18/02/2022 12:00	1.6	494801.9	92.29	2.57	4.51	45.4	42.93					
18/02/2022 13:00	1.35	475014.2	92.96	2.55	4.34	45.1	40.08					
18/02/2022 14:00	1.49	427969.3	93.33	2.56	4.23	45.7	34.8					
18/02/2022 15:00	1.58	444381.5	93.7	2.55	4.27	45.7	34.8					
18/02/2022 16:00	1.58	447074	93.51	2.63	4.05	46.2	36.59					
18/02/2022 17:00	1.73	4436318	93.26	2.64	4	45.2	36.09					
18/02/2022 18:00	1.66	435138.6	93.06	2.62	3.97	45	36.1					
18/02/2022 19:00	1.73	434560.4	92.92	2.6	3.97	44.1	36.18					
18/02/2022 20:00	1.95	432527.9	92.83	2.62	4	43.4	36.05					
18/02/2022 21:00	2.05	426523.7	92.45	2.65	4.05	42.7	36.05					
18/02/2022 22:00	1.99	430280.3	92.63	2.66	4.06	42.8	36.84					
18/02/2022 23:00	2.17	407738.8	92.13	716.02	11.19	47.6	29.76	During Unit Shutdown				
18/02/2022 00:00	2.43	91628.7	30.55	305.96	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 01:00	3.1	83507.39	39.57	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 02:00	3.2	83526.95	42.66	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 03:00	3.44	83880.36	44.3	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 04:00	3.94	84190.49	47.47	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 05:00	4.29	84519.35	48.66	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 06:00	4.3	83804.16	48.14	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 07:00	4.24	84080.45	48.04	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 08:00	3.67	84131.98	49.32	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 09:00	3.72	83764.41	48.83	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 10:00	2.7	84014.38	49.22	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 11:00	2.66	84553.44	49.21	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 12:00	2.75	83964.45	48.3	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 13:00	2.71	84716.61	48.01	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 14:00	2.13	85298.89	48.42	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 15:00	2.57	84905.2	48.51	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 16:00	2.59	84615.19	45.79	0	0	0	0	Unit Shutdown				
20/02/2022 17:00	2.73	84419.09	43.14	50.77	0.32	0.2	0	During Unit Startup				
20/02/2022 18:00	2.21	321383	94.96	1046.94	31.83	42.3	17.96					
20/02/2022 19:00	1.79	438860.8	92.2	2.62	3.99	43.1	36.29					
20/02/2022 20:00	1.82	434317.1	93.08	2.63	3.93	43.3	36.04					
20/02/2022 21:00	1.98	427983.3	92.65	2.62	4.02	42.5	35.43					
20/02/2022 22:00	2.04	445560.2	92.74	2.54	4.17	44.6	36.87					
20/02/2022 23:00	1.99	491913.8	92.41	2.62	4.22	44.9	42.91					
20/02/2022 00:00	1.89	491263.5	91.96	2.44	4.22	44.5	42.95					
21/02/2022 01:00	1.94	491090.1	91.89	2.62	4.28	44.4	42.97					
21/02/2022 02:00	1.83	491176	91.97	2.72	4.24	44.3	42.96					
21/02/2022 03:00	1.77	491220.4	91.95	2.65	4.38	44.5	42.99					
21/02/2022 04:00	2.01	490639.7	91.74	2.62	4.4	44.6	43.01					
21/02/2022 05:00	2.29	490746	91.65	2.62	4.45	44.7	43.01					
21/02/2022 06:00	2.27	490658.8	91.68	2.66	4.47	44.8	43.02					
21/02/2022 07:00	2.11	490960.2	91.7	2.66	4.48	44.9	43.01					
21/02/2022 08:00	1.96	490210.8	91.84	2.76	4.45	44.7	43.04					
21/02/2022 09:00	1.56	480121.1	92.03	2.85	4.45	44.6	42.93					
21/02/2022 10:00	1.54	492475.5	92.3	2.81	4.43	44.9	42.92					
21/02/2022 11:00	1.55	494179.3	92.38	2.74	4.33	45.1	42.97					
21/02/2022 12:00	1.49	495062.5	92.74	2.74	4.33	45.6	42.92					
21/02/2022 13:00	1.63	475497.2	92.28	2.48	4.24	46.1	40.54					
21/02/2022 14:00	2.8	426270.8	92.87	2.48	4.22	44.3	35.59					
21/02/2022 15:00	2.21	444187	93.26	2.63	4.21	45.1	37.56					
21/02/2022 16:00	2.04	441066.3	93.25	2.68	4.24	44.6	37.07					
21/02/2022 17:00	1.93	444022.5	93.54	2.77	4.26	45.4	37.21					
21/02/2022 18:00	1.81	440748.6	93.36	2.71	4.24	45	36.85					
21/02/2022 19:00	1.83	437197.2	93.06	2.66	4.19	44.1	36.53					
21/02/2022 20:00	2.28	433879.4	92.8	2.68	4.17	43.1	36.25					
21/02/2022 21:00	2.43	429236.2	92.54	2.72	4.21	43.7	35.75					
21/02/2022 22:00	2.34	432509.6	92.89	2.89	4.2	43.4						

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on February 2022										
Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO#67%O2	42HRSG SO2#67%O2	42HRSG NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark		
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.		
27/02/2022 07:00	1.87	49006.1	90.4	2.67	2.23	51.4	42.69			
27/02/2022 08:00	1.96	48880.6	90.88	2.71	2.13	52.5	42.86			
27/02/2022 09:00	1.95	490534.9	90.61	2.75	2.05	52.2	42.83			
27/02/2022 10:00	1.98	493001.8	90.97	2.66	1.99	51.6	42.62			
27/02/2022 11:00	1.98	494346.1	91.26	2.61	2	50.1	42.82			
27/02/2022 12:00	2.11	496017.9	91.73	2.57	2.09	49.2	42.86			
27/02/2022 13:00	1.91	497417.3	92.13	2.64	2.17	48.9	42.86			
27/02/2022 14:00	1.98	498631.9	92.43	2.74	2.24	48.3	42.86			
27/02/2022 15:00	1.87	499518.8	92.53	2.75	2.33	48.1	42.87			
27/02/2022 16:00	1.49	496289.5	92.16	2.63	2.41	46.5	42.91			
27/02/2022 17:00	1.56	494984.6	92.86	2.62	2.58	45.9	42.92			
27/02/2022 18:00	1.51	503189.5	92.17	2.58	2.73	45.4	44.12			
27/02/2022 19:00	1.41	543341.6	93.39	2.55	2.98	40	48.95			
27/02/2022 20:00	1.39	543341.6	93.39	2.55	2.98	40	49.05			
27/02/2022 21:00	1.55	543168.7	93.59	2.61	3.11	39.8	49.02			
27/02/2022 22:00	1.63	502010.3	92.45	2.64	3.23	44.4	44.41			
27/02/2022 23:00	1.69	488948.3	91.51	2.68	3.39	46.5	42.82			
27/02/2022 24:00	1.55	487212.5	91.29	2.71	3.48	46.5	42.81			
28/02/2022 01:00	1.4	487504.9	91.16	2.71	3.6	46.2	42.81			
28/02/2022 02:00	1.47	487739.6	91.14	2.69	3.72	46.1	42.86			
28/02/2022 03:00	1.62	487406.2	91.19	2.73	3.8	45.9	42.82			
28/02/2022 04:00	1.68	487557.2	91.25	2.79	3.89	45.7	42.84			
28/02/2022 05:00	1.51	487339.2	91.19	2.78	3.97	45.8	42.84			
28/02/2022 06:00	1.84	486950.4	91.18	2.8	4.06	45.7	42.84			
28/02/2022 07:00	1.62	488887.9	91.18	2.83	4.08	45.9	42.84			
28/02/2022 08:00	1.59	488851.9	91.29	2.94	4.09	45.6	42.81			
28/02/2022 09:00	1.5	488837	91.72	3.09	4.11	44.8	42.78			
28/02/2022 10:00	1.55	492982.1	92.25	3.03	4.14	44.6	42.81			
28/02/2022 11:00	1.59	495479.3	92.08	2.77	4.1	44.1	42.82			
28/02/2022 12:00	1.76	486294.2	92.44	2.83	3.99	47.7	42.83			
28/02/2022 13:00	1.58	481346.8	93.12	2.91	3.89	47.3	40.53			
28/02/2022 14:00	1.64	431521.9	93.55	2.84	3.77	48.8	34.85			
28/02/2022 15:00	1.3	448251.6	94.01	2.85	3.58	45.3	37.4			
28/02/2022 16:00	1.35	447906.9	94.15	2.92	3.54	45.1	37.37			
28/02/2022 17:00	1.34	446912.5	93.94	2.88	3.55	45.3	37.31			
28/02/2022 18:00	1.3	447448.2	93.74	2.83	3.58	45.6	37.55			
28/02/2022 19:00	1.31	441134	93.14	2.78	3.6	45.4	36.93			
28/02/2022 20:00	1.35	437839.4	92.89	2.79	3.63	45.3	36.57			
28/02/2022 21:00	1.33	432297.7	92.4	2.78	3.66	44.5	36.02			
28/02/2022 22:00	1.43	437962	92.76	2.96	3.72	44.7	36.75			
28/02/2022 23:00	1.4	424269.9	92.42	2.75	3.84	46.3	34.33			
28/02/2022 24:00	1.59	460372.4	92.74	2.77	3.9	46.2	42.69			

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on March 2022										
Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO#67%O2	42HRSG SO2#67%O2	42HRSG NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark		
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.		
01/03/2022 01:00	1.69	489128.5	91.42	2.86	3.94	47.1	42.83			
01/03/2022 02:00	1.54	488826.3	91.33	2.81	3.98	47	42.85			
01/03/2022 03:00	1.55	488195.5	91.24	2.79	4.02	46.7	42.85			
01/03/2022 04:00	1.65	486324.3	91.27	2.77	4.07	45.7	42.86			
01/03/2022 05:00	1.81	488744.5	91.36	2.75	4.14	45.4	42.88			
01/03/2022 06:00	1.96	488850.2	91.23	2.81	4.19	45.4	42.94			
01/03/2022 07:00	1.75	487944.4	91.22	2.86	4.23	45.5	42.88			
01/03/2022 08:00	1.61	488173.3	91.34	2.92	4.34	45.2	42.86			
01/03/2022 09:00	1.55	491190.9	92.1	2.92	4.23	44.4	42.97			
01/03/2022 10:00	1.41	412318.5	93.02	2.73	4.21	44.3	32.25			
01/03/2022 11:00	1.51	436296.2	93.58	2.97	4.07	44	36.18			
01/03/2022 12:00	1.54	432635.2	93.62	2.94	4.03	44.5	36.6			
01/03/2022 13:00	1.57	431351.7	93.28	2.93	3.98	45.6	35.32			
01/03/2022 14:00	1.7	439006.8	93.7	2.97	3.91	46.7	36.08			
01/03/2022 15:00	1.51	439869.6	93.81	2.87	3.81	44.3	36.37			
01/03/2022 16:00	1.45	439660.2	93.56	2.85	3.74	43.5	36.08			
01/03/2022 17:00	1.62	435395	93.39	2.89	3.71	43.9	35.92			
01/03/2022 18:00	1.59	438061.3	93.43	2.78	3.73	44.4	36.34			
01/03/2022 19:00	1.63	435967	93.01	2.78	3.73	44.1	36.27			
01/03/2022 20:00	1.68	432133.7	92.74	2.79	3.73	43.1	35.92			
01/03/2022 21:00	1.71	430300.5	92.6	2.76	3.78	42.6	35.84			
01/03/2022 22:00	1.84	435010.8	92.92	2.78	3.81	42.7	36.42			
01/03/2022 23:00	1.84	434079	92.84	2.78	3.86	42.5	36.31			
01/03/2022 24:00	1.88	436321.3	92.48	2.73	4	43.3	35.8			
02/03/2022 01:00	2.01	490745.3	93.05	2.73	4.07	44.2	42.8			
02/03/2022 02:00	1.95	489890.1	93.01	2.77	4.16	44.3	42.85			
02/03/2022 03:00	2.04	489138.4	91.55	2.81	4.2	44.3	42.88			
02/03/2022 04:00	2.12	489089.4	91.57	2.79	4.24	44.2	42.88			
02/03/2022 05:00	1.9	489086.3	91.45	2.84	4.26	44	42.88			
02/03/2022 06:00	1.84	489126.6	91.38	2.85	4.32	44.1	42.91			
02/03/2022 07:00	1.65	489005.7	91.62	2.85	4.34	44.4	42.91			
02/03/2022 08:00	1.69	489057.4	91.52	2.87	4.33	44.4	42.89			
02/03/2022 09:00	1.59	490996.7	92.22	2.83	4.32	43.7	43.04			
02/03/2022 10:00	1.49	430675.1	93.49	2.86	4.29	42.8	34.78			
02/03/2022 11:00	1.15	430526.6	93.77	1.5	4.39	39.1	34.8			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 12:00	1.62	443757.5	94.43	4.09	3.01	29.5	36.91			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 13:00	1.61	440888.3	94.07	2.96	3.59	47.2	36.57			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 14:00	1.47	450148	94.3	2.89	3.53	46.2	37.79			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 15:00	1.72	447142.8	93.53	2.87	3.52	47	37.66			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 16:00	2.7	441591	92.85	29.3	3.47	45.2	37.31			PICO calibrate CEMs
02/03/2022 17:00	2.09	440868.8	92.34	2.12	3.85	46.1	37.28			
02/03/2022 18:00	1.84	445855.7	93.84	2.12	3.73	46.1	37.51			
02/03/2022 19:00	2.72	441991.1	93.63	2.24	3.66	45.6	37.06			
02/03/2022 20:00	1.76	440729.2	93.41	2.12	3.59	44.8	37.02			
02/03/2022 21:00	1.85	432962.1	92.85	2.12	3.55	45	36.14			
02/03/2022 22:00	1.98	438864.4	92.99	2.15	3.52	46.2	36.96			
02/03/2022 23:00	1.94	439030.6	93.05	2.3	3.48	45.7	36.83			
02/03/2022 24:00	1.71	435741.8	92.78	2.21	3.49	46.9	36.8			
03/03/2022 01:00	1.69	490027.3	92.63	2.19	3.53	46.5	42.8			
03/03/2022 02:00	1.69	488800.3	91.54	2.13	3.55	45.7	42.83			
03/03/2022 03:00	1.76	488930.9	91.46	2.13	3.54	45.3	42.85			
03/03/2022 04:00	1.74	488739.2	91.47	2.06	3.55	45.3	42.89			
03/03/2022 05:00	2	488593	91.45	2.03	3.55	45	42.9			
03/03/2022 06:00	2.04	488723.5	91.56	2	3.54	45	42.9			
03/03/2022 07:00	2	488823.8	91.46	2.05	3.54	45.1	42.93			
03/03/2022 08:00	1.73	489138.4	91.53	2.17	3.54	44.9	42.95			
03/03/2022 09:00	1.48	491114.1	92.12	2.12	3.5	44.5	43.05			
03/03/2022 10:00	1.38	442658.0	92.81	2.12	3.44	44.9	34.23			
03/03/2022 11:00	1.45	299878.3	98.44	2.19	3.25	45.6	37.44			
03/03/2022 12:00	1.51	27586.1	92.55	2.25	3.61	45.3	36.86			
03/03/2022 13:00	1.33	293535.4	92.91	2.17	3.94	44.2	36.47			
03/03/2022 14:00	2.04	445935.7	93.08	2.02	3.86	44.9	37.61			
03/03/2022 15:00	2.03	445056.3	92.83	1.98	3.82	45.1	37.78			
03/03/2022 16:00	1.08	261841	92.03	2.12	3.82	43.7	37.41			
03/03/2022 17:00	1.26	317753.2	93.98	2.15	1.11	43.7	37.48			
03/03/2022 18:00	1.24	5319.45	93.41	2.13	1.16	43.7	37.36			
03/03/2022 19:00	1.44	1017.19	93.49	2.12	1.17	43.3	37.25			
03/03/2022 20:00	1.67	612.32	93.85	2.12	1.1	43.4	37.31			
03/03/2022 21:00	1.63	612.2	93.22	2.18	1.01	42.4	36.2			
03/03/2022 22:00	1.71	612.44	93.27	2.13	1.04	43.4	37.45			
03/03/2022 23:00	1.69	612.38	93.65	2.2	1.05	43.7	37.29			
03/03/2022 24:00	1.53	612.5	93.32	2.12	1.1	44.9	36.24			
04/03/2022 01:00	1.8	612.44	93.27	2.08	1.13	44.6	37.83			
04/03/2022 02:00	1.64	612.56	91.62	2.06	1.17	44.5	42.85			
04/03/2022 03:00	1.89	612.44	91.49	2.03	1.2	44.5	42.89			
04/03/2022 04:00	2.16	612.56	91.69	2.07	1.2	44.5	42.9			
04/03/2022 05:00	2.1	612.56	91.5	2.02	1.22	44.2	42.92			
04/03/2022 06:00	1.9	612.56	91.47	2.07	1.22	43.9	42.96			
04/03/2022 07:00	1.83	612.5	91.42	2.02	1.2	44	42.95			
04/03/2022 08:00	1.74	612.56	91.87	2.06	1.19	44.2	43.03			
04/03/2022 09:00	1.66	612.56	92.19	2.14	1.15	43.4	43.05			
04/03/2022 10:00	1.59	612.5	91.67	2.1	1.07	44.2	36.42			
04/03/2022 11:00	1.38	698.85	93.35	2.29	0.98	44.8	37.42			
04/03/2022 12:00	1.44	248336.7	94.5	2.36	0.97	45	37.24			
04/03/2022 13:00	1.21	438571.1	94.17	2.3	0.88	44.8	36.65			
04/03/2022 14:00	1.55	448092.2	94.67	2.3	0.9	44.9	37.81			
04/03/2022 15:00	1.52	450309	94.95	2.29	0.73	45.3	37.81			
04/03/2022 16:00	1.59	449376.6	94.79	2.28	0.65	45.3	37.68			
04/03/2022 17:00	1.61	449103.8	94.67	2.23	0.7	45.3	37.68			
04/03/2022 18:00	1.58	447379.7	94.27	2.18	0.56	45.3	37.73			
04/03/2022 19:00	1.58	441456.8	93.84	2.16	0.53	44.2	37.24			
04/03/2022 20:00	1.65	437620.4	93.85	2.13	0.52	43.7	36.76			
04/03/2022 21:00	1.87	432964.9	93.14	2.15	0.56	43.1	36.47			
04/03/2022 22:00	1.96	437773.3	93.44	2.13	0.59	43.1	37.02			
04/03/2022 23:00	2.03	439966.2	93.35	2.14	0.58	42.7	36.8			
04/03/2022 24:00	2.11	430155.5	92.79	2.04	0.7	44.4	35.19			
05/03/2022 01:00	2.14	468743.5	93.15	2.08	0.76	43.7	42.83			
05/03/2022 02:00	2.15	467627.7	91.89	2.07	0.8	43.4	42.88			
05/03/2022 03:00	2.37	467372.1	91.8	2.09	0.84	43.6	42.91			
05/03/2022 04:00	2.23	467357.4	91.9	2.09	0.87	43.4	42.91			
05/03/2022 05:00	2.34	467659.3	91.89	2.1	0.87	43.6	42.94			
05/03/2022 06:00	2.08	468771.4	91.86	2.16	0.93	43.5	42.98			
05/03/2022 07:00	2.21	467591.3	91.85	2.23	0.97	43.6	42.94			
05/03/2022 08:00	2.38	467438.6	91.82	2.2	0.92	43.8	42.96			
05/03/2022 09:00	2.21	468245.9	92.37	2.25	0.93	43	43.03			
05/03/2022 10:00	1.77	43576.7	93.75	2.37	0.88	43.5	36.98			
05/03/2022 11:00	1.44	434552.6	94.32	2.33	0.78	43.7	37.37			
05/03/2022 12:00	1.52	441379	94.34	2.35	0.69	45	36.91			
05/03/2022 13:00	1.49	433641.4	94.02	2.42	0.6	44.1	36.99			
05/03/2022 14:00	1.45	440917.7	94.35	2.42	0.6	44.2	36.68			
05/03/2022 15:00	1.5	422443.6	94.45	2.39	0.41	45.7	35.9			
05/03/2022 16:00	1.58	440287.5	94.14	2.38	0.33	45.8	36.68			
05/03/2022 17:00	1.7	441135.3	94.18	2.38	0.28	45.3	37.13			
05/03/2022 18:00	1.71	446028.2	94.29	2.38	0.28	44.9	36.9			
05/03/2022 19:00	1.8	442146.4	93.96	2.3	0.28	43.8	37.28			
05/03/2022 20:00	2.03	439123.6	93.79	2.31	0.31	4				

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on March 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO#67%O2	42HRSG_SO2#67%O2	42HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
06/03/2022 07:00	2.26	487272.2	91.94	2.24	0.79	43.8	42.91	
06/03/2022 07:30	2.17	487712	92.06	2.31	0.81	45.5	42.85	So2 monitor abnormal
06/03/2022 08:00	1.99	488566	92.22	2.38	0.8	43.9	42.92	So2 monitor abnormal
06/03/2022 10:00	1.7	490820.7	92.5	2.37	0.78	44.2	42.92	So2 monitor abnormal
06/03/2022 11:00	1.73	492651.2	92.81	2.47	0.88	44.8	42.9	So2 monitor abnormal
06/03/2022 12:00	1.76	493642.5	92.9	2.45	0.56	44.6	42.91	So2 monitor abnormal
06/03/2022 13:00	1.7	494153.7	92.86	2.41	0.47	44.8	42.92	So2 monitor abnormal
06/03/2022 14:00	1.63	494962.2	92.87	2.38	0.42	44.8	42.9	So2 monitor abnormal
06/03/2022 15:00	1.72	495777.8	92.83	2.4	0.28	44.7	42.93	So2 monitor abnormal
06/03/2022 16:00	1.74	495796.7	92.73	2.39	0.22	45.1	42.95	So2 monitor abnormal
06/03/2022 17:00	1.72	493636.3	92.79	2.33	0.17	45.3	43.03	So2 monitor abnormal
06/03/2022 18:00	1.85	487277.1	92.6	2.32	0.13	45.2	42.45	So2 monitor abnormal
06/03/2022 19:00	1.88	483741.8	93.98	2.22	0.13	44.6	35.98	So2 monitor abnormal
06/03/2022 20:00	2.15	437499	93.5	2.28	0.14	43.7	36.89	So2 monitor abnormal
06/03/2022 21:00	2.16	431190.2	93.08	2.3	0.21	42.9	36.22	So2 monitor abnormal
06/03/2022 22:00	2.08	430972.9	93.44	2.35	0.27	43.4	36.91	So2 monitor abnormal
06/03/2022 23:00	1.7	434513.7	93.49	2.41	0.31	43.1	36.58	So2 monitor abnormal
06/03/2022 24:00	2.3	137946	72.31	1097.72	16	17.3	2.5	Shutdown
07/03/2022 01:00	3.25	63383.24	38.88	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 02:00	3.72	62523.79	42.48	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 03:00	3.77	61787.46	46.26	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 04:00	4.04	61124.64	48.34	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 05:00	4.11	59744.5	48.86	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 06:00	3.96	60907.54	48.96	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 07:00	3.34	60251.22	44.8	0	0	0	0	Shutdown
07/03/2022 08:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 15:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 19:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 20:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 21:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
07/03/2022 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 02:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 03:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 04:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 05:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 06:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	CEMs Not Record
08/03/2022 07:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	CEMs Not Record
08/03/2022 08:00	3.52	59124.54	36.32	0	0	0	0	Shutdown
08/03/2022 09:00	3.47	59917.15	36.36	0	0	0	0	Shutdown
08/03/2022 10:00	3.44	75091.1	34.79	546.71	30.12	9.2	0.8	During Shutdown
08/03/2022 11:00	1.88	396434.1	96.32	613.28	5.83	28.38	34.7	So2 monitor abnormal
08/03/2022 12:00	1.4	437072.3	92.86	2.45	0.27	36.82	34.7	So2 monitor abnormal
08/03/2022 13:00	1.31	436360.3	92.83	2.33	0.3	36.3	34.7	So2 monitor abnormal
08/03/2022 14:00	1.54	430956.8	92.84	2.38	0.47	44.8	36.06	So2 monitor abnormal
08/03/2022 15:00	1.48	440536.2	93.51	2.38	0.42	45.8	37.1	So2 monitor abnormal
08/03/2022 16:00	1.63	443850.6	93.52	2.38	0.45	45.9	37.34	So2 monitor abnormal
08/03/2022 17:00	1.58	440774.8	93.74	2.4	0.32	45.4	37.1	So2 monitor abnormal
08/03/2022 18:00	1.48	441276.2	93.58	2.3	0.27	45.1	37.15	So2 monitor abnormal
08/03/2022 19:00	1.65	441133.6	93.48	2.28	0.22	45.1	37.15	So2 monitor abnormal
08/03/2022 20:00	1.7	440913.9	93.43	2.28	0.22	45.1	37.3	So2 monitor abnormal
08/03/2022 21:00	1.78	439640	93.4	2.33	0.24	44.8	37.18	So2 monitor abnormal
08/03/2022 22:00	2.03	431927.4	93.26	2.41	0.3	44.8	36.35	So2 monitor abnormal
08/03/2022 23:00	1.91	442143.3	93.43	2.39	0.29	44.4	36.54	So2 monitor abnormal
08/03/2022 24:00	1.78	440901.2	93.5	2.4	0.32	44.1	37.4	So2 monitor abnormal
09/03/2022 01:00	1.65	416345.3	91.26	2.43	0.3	44.8	33.86	So2 monitor abnormal
09/03/2022 02:00	1.65	406118.7	91.53	2.43	0.37	44.3	33.01	So2 monitor abnormal
09/03/2022 03:00	1.65	413232.5	91.71	2.42	0.39	41.6	34.19	So2 monitor abnormal
09/03/2022 04:00	1.68	411803.3	91.83	2.46	0.4	41.6	34.15	So2 monitor abnormal
09/03/2022 05:00	1.68	410645.8	91.6	2.44	0.46	41.6	33.78	So2 monitor abnormal
09/03/2022 06:00	1.61	404335.6	91.33	2.48	0.52	41.2	32.76	So2 monitor abnormal
09/03/2022 07:00	1.62	405601.3	91.26	2.43	0.49	41.3	32.06	So2 monitor abnormal
09/03/2022 08:00	1.66	406099.4	91.28	2.46	0.52	41.6	33.15	So2 monitor abnormal
09/03/2022 09:00	1.62	402170.4	91.38	2.53	0.51	40.7	32.38	So2 monitor abnormal
09/03/2022 10:00	1.58	406321.4	91.28	2.45	0.48	40.8	32.62	So2 monitor abnormal
09/03/2022 11:00	1.62	410951.8	92.44	2.57	0.44	45.3	33.86	So2 monitor abnormal
09/03/2022 12:00	1.77	449650.3	94.39	2.63	0.34	43.7	37.8	So2 monitor abnormal
09/03/2022 13:00	1.72	444862.6	94.3	2.62	0.37	43.7	37.8	So2 monitor abnormal
09/03/2022 14:00	1.65	437872	93.97	2.58	0.14	46.6	36.41	So2 monitor abnormal
09/03/2022 15:00	1.88	451553.6	94.38	2.68	0.09	45.8	37.83	So2 monitor abnormal
09/03/2022 16:00	1.89	457965.6	95.1	2.58	0.08	47.1	38.38	So2 monitor abnormal
09/03/2022 17:00	1.93	451633.2	94.44	2.46	0.04	47.4	38.01	So2 monitor abnormal
09/03/2022 18:00	2.16	443357.3	93.35	2.23	0.02	44.4	37.58	So2 monitor abnormal
09/03/2022 19:00	1.78	441709.8	93.49	2.26	0.08	43.5	37.42	So2 monitor abnormal
09/03/2022 20:00	1.93	442453.7	93.61	2.27	0.04	44.7	37.47	So2 monitor abnormal
09/03/2022 21:00	1.92	440536.8	93.56	2.27	0.13	43.8	37.25	So2 monitor abnormal
09/03/2022 22:00	2.12	442160.5	93.97	2.27	0.16	42.9	38.35	So2 monitor abnormal
09/03/2022 23:00	2.09	442651.9	93.61	2.29	0.26	43.7	37.54	So2 monitor abnormal
09/03/2022 24:00	2.22	443352.3	93.33	2.27	0.16	40.6	22.29	During Shutdown
10/03/2022 01:00	2.69	470.44	60.04	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 02:00	3.6	873.66	40.17	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 03:00	3.88	874.51	42.82	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 04:00	4.07	873.78	46.49	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 05:00	3.74	874.39	47.28	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 06:00	3.24	874.15	44.54	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 07:00	3.1	875.85	43.83	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 08:00	3	875	47.07	0	0	0	0	Shutdown
10/03/2022 09:00	2.73	37374.77	56.83	707.82	35.39	9.9	0.17	During Shutdown
10/03/2022 10:00	1.51	402374.1	93.81	2.43	0.53	44.8	38.84	So2 monitor abnormal
10/03/2022 11:00	1.58	451837.6	94.76	2.35	0.51	45.1	37.85	So2 monitor abnormal
10/03/2022 12:00	1.64	448117.5	94.67	2.36	0.28	44.9	37.55	So2 monitor abnormal
10/03/2022 13:00	1.53	439441.3	93.4	2.32	0.17	45.4	38.71	So2 monitor abnormal
10/03/2022 14:00	1.58	452167	94.68	2.26	0.11	44.7	38.05	So2 monitor abnormal
10/03/2022 15:00	1.73	448905.9	94.51	2.33	0.07	44.4	37.86	So2 monitor abnormal
10/03/2022 16:00	1.85	444607.6	94.2	2.28	0.08	44.2	37.79	So2 monitor abnormal
10/03/2022 17:00	2.57	446044.8	93.98	2.21	0.06	43.4	37.79	So2 monitor abnormal
10/03/2022 18:00	1.9	450587.2	94.66	2.2	0.08	43.8	38.08	So2 monitor abnormal
10/03/2022 19:00	1.79	446725.7	93.19	2.2	0.08	43.1	37.69	So2 monitor abnormal
10/03/2022 20:00	2.04	441851.5	93.69	2.2	0.08	43.6	37.28	So2 monitor abnormal
10/03/2022 21:00	2.2	436381.9	93.28	2.2	0.13	42.9	36.79	So2 monitor abnormal
10/03/2022 22:00	2.39	440309.4	93.11	2.26	0.13	43.1	37.1	So2 monitor abnormal
10/03/2022 23:00	2.41	443637	93.71	2.26	0.18	43.2	37.61	So2 monitor abnormal
10/03/2022 24:00	2.13	134890	61.14	1094.93	16.08	40.3	21.81	During Shutdown
11/03/2022 01:00	2.53	866.22	50.63	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 02:00	3.49	872.08	40.06	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 03:00	4.39	873.54	41.78	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 04:00	3.98	877.37	45.68	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 05:00	3.95	881.08	47.81	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 06:00	4.42	884.54	49.4	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 07:00	3.8	877.31	44.43	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 08:00	3.45	874.82	44.57	0	0	0	0	Shutdown
11/03/2022 09:00	2.88	39310.83	62.47	739.11	35.32	10.1	0.18	During Shutdown
11/03/2022 10:00								

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on March 2022

Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO ₈ 7%O ₂	42HRSG SO ₂ 87%O ₂	42HRSG NO _x 87%O ₂	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
16/03/2022 19:00	1.79	451914.7	94.27	2.28	0	46.2	38.18	So2 monitor abnormal
16/03/2022 19:00	2.08	453076.8	93.67	2.28	0	44.6	37.49	So2 monitor abnormal
16/03/2022 21:00	2.36	434607.3	93.37	2.27	0	43.3	38.58	So2 monitor abnormal
16/03/2022 22:00	2.39	442423.8	93.79	2.26	0	43.8	37.52	So2 monitor abnormal
16/03/2022 23:00	2.3	437999.6	93.86	2.27	0	43.3	37.05	So2 monitor abnormal
16/03/2022 24:00	2.12	418360.7	92.84	2.31	0	42.5	34.4	So2 monitor abnormal
17/03/2022 01:00	1.86	404674.8	91.79	2.27	0	39.2	32.71	So2 monitor abnormal
17/03/2022 02:00	1.76	405910.4	91.73	2.29	0	38.3	32.87	So2 monitor abnormal
17/03/2022 03:00	2.12	414196	91.86	2.26	0	40.5	34.3	So2 monitor abnormal
17/03/2022 04:00	2.41	414153.1	92	2.21	0	40.9	34.32	So2 monitor abnormal
17/03/2022 05:00	2.14	403653.1	91.54	2.24	0	40.5	32.68	
17/03/2022 06:00	2.34	409713.7	91.68	2.2	0.02	40.1	33.65	
17/03/2022 07:00	2.31	413895.6	91.95	2.37	0.02	40.9	34.23	
17/03/2022 08:00	1.79	409832.2	92.08	2.31	0.02	39.2	33.1	
17/03/2022 09:00	1.72	411912.9	92.43	2.37	0.01	40.1	33.78	
17/03/2022 10:00	1.71	423362.6	93.08	2.42	0.22	43.3	34.43	
17/03/2022 11:00	1.66	448332.1	94.7	2.5	0.15	45.3	37.69	
17/03/2022 12:00	1.7	444910.5	94.67	2.46	2.09	45.4	37.24	
17/03/2022 13:00	1.55	432926.3	94.24	2.39	2.01	44.8	36.62	
17/03/2022 14:00	1.75	449717.4	94.65	2.42	1.94	46.3	37.72	
17/03/2022 15:00	1.81	453270.1	94.75	2.4	1.86	46.2	38.08	
17/03/2022 16:00	1.85	448590.5	94.51	2.4	1.82	45.5	37.98	
17/03/2022 17:00	1.85	444925.6	94.35	2.4	1.77	45.1	37.24	
17/03/2022 18:00	1.86	442953.3	94.13	2.34	1.77	44.9	37.1	
17/03/2022 19:00	1.92	439056.5	93.66	2.28	1.74	44.2	36.93	
17/03/2022 20:00	2.13	434658.2	93.73	2.38	1.75	43.6	36.21	
17/03/2022 21:00	2.21	431353.6	93.17	2.28	1.79	42.9	36.23	
17/03/2022 22:00	2.33	435682.1	93.3	2.28	1.83	43.1	36.75	
17/03/2022 23:00	2.49	433476	93.27	2.29	1.87	42.9	36.27	
17/03/2022 24:00	2.32	413370.3	93.01	2.27	1.93	42.3	33.67	
18/03/2022 01:00	2.53	404647.8	91.59	2.19	1.88	39.5	33.12	
18/03/2022 02:00	2.63	412611.1	91.75	2.17	1.87	39.5	33.12	
18/03/2022 03:00	2.9	416025.8	92.02	2.24	2.08	40.8	34.51	
18/03/2022 04:00	2.81	411887.1	91.96	2.29	2.12	40.2	33.89	
18/03/2022 05:00	2.64	404093.3	91.74	2.26	2.16	40.3	33.48	
18/03/2022 06:00	2.59	408418.8	91.78	2.28	2.17	39.4	33.44	
18/03/2022 07:00	2.29	406592.8	91.86	2.35	2.18	39.6	33.38	
18/03/2022 08:00	2.11	403999.9	91.57	2.32	2.17	39.2	33.42	
18/03/2022 09:00	1.87	409549.2	92.27	2.36	2.17	39.5	33.42	
18/03/2022 10:00	1.75	423226.3	92.97	2.26	2.16	38.1	34.42	
18/03/2022 11:00	1.67	447754.9	94.2	2.36	2.08	44.2	37.02	
18/03/2022 12:00	1.69	440839	94.11	2.27	2.44	44.5	37.12	
18/03/2022 13:00	2.37	428982.3	92.57	2.1	1.88	38.23	36.23	
18/03/2022 14:00	2.37	425754.9	92.57	2.11	3.59	42.4	37.02	
18/03/2022 15:00	3.92	374847.3	92.91	2.18	2.14	44.4	37.1	
18/03/2022 16:00	2.68	435856.6	92.96	2.19	2.22	38.7	36.7	
18/03/2022 17:00	2.27	436160.3	92.26	2.21	2.22	36.4	36.81	
18/03/2022 18:00	2.5	432609.8	92.89	2.16	2.18	45.5	37.8	
18/03/2022 19:00	2.93	432517.7	92.71	2.12	2.12	45.2	36.32	
18/03/2022 20:00	2.74	431157.3	92.59	2.17	2.07	44.8	36.21	
18/03/2022 21:00	2.28	426614	92.21	2.17	2.08	44.1	35.78	
18/03/2022 22:00	2.06	433083.9	92.57	2.19	2.09	44.8	36.21	
18/03/2022 23:00	2.11	430418	92.38	2.12	2.12	45.3	36.28	
18/03/2022 24:00	1.89	410464	91.86	2.11	1.89	43.1	36.31	
19/03/2022 01:00	1.41	40496.8	90.9	2.33	2.17	43.3	32.47	
19/03/2022 02:00	1.87	407743.1	91.22	2.35	2.15	43.3	33.48	
19/03/2022 03:00	1.54	409600.5	91.5	2.36	2.1	42.1	33.32	
19/03/2022 04:00	1.7	401911.4	91.14	2.37	2.19	42.2	32.46	
19/03/2022 05:00	1.72	402239.9	91.07	2.35	2.19	42.4	32.59	
19/03/2022 06:00	1.69	404163.1	91.05	2.34	2.22	42.4	32.54	
19/03/2022 07:00	1.69	404743.1	91.19	2.41	2.24	42.1	32.95	
19/03/2022 08:00	1.69	403789.1	91.43	2.52	2.22	41.9	32.65	
19/03/2022 09:00	1.69	397914.8	91.68	2.57	2.14	41.2	31.65	
19/03/2022 10:00	1.66	414100	92.18	2.47	2.14	44.2	33.22	
19/03/2022 11:00	1.59	442232.2	94.02	2.45	2.02	45.6	37.02	
19/03/2022 12:00	1.53	438815.5	93.43	2.43	2.03	45.7	36.57	
19/03/2022 13:00	1.53	429080.1	93.93	2.43	1.88	45	35.47	
19/03/2022 14:00	1.66	436079.7	93.65	2.4	1.8	44.7	36.28	
19/03/2022 15:00	1.74	436296.5	94.1	2.4	1.8	44.4	36.28	
19/03/2022 16:00	1.57	434075	93.79	2.32	1.69	43.7	36.12	
19/03/2022 17:00	1.61	434278.7	93.58	2.29	1.88	43.8	36.25	
19/03/2022 18:00	1.61	434362.1	93.57	2.29	1.87	43.7	36.2	
19/03/2022 19:00	1.82	433853.4	93.33	2.23	1.68	44	36.29	
19/03/2022 20:00	2.12	430103.6	93.02	2.22	2.22	43.3	36.03	
19/03/2022 21:00	2.27	423991.2	92.84	2.26	1.7	43	35.42	
19/03/2022 22:00	2.31	427465.3	92.88	2.28	1.73	43.5	35.8	
19/03/2022 23:00	2.34	424825.7	92.86	2.27	1.77	42.9	35.72	
19/03/2022 24:00	2.43	40280.5	92.29	2.38	1.88	43.2	35.8	
20/03/2022 01:00	2.15	394372.1	91.41	2.3	1.94	40.9	31.01	
20/03/2022 02:00	2.34	403916	91.51	2.16	1.87	38.9	32.65	
20/03/2022 03:00	2.74	401657.6	91.58	2.19	2.04	39.4	32.23	
20/03/2022 04:00	2.36	395299.3	91.33	2.24	2.08	39.6	31.19	
20/03/2022 05:00	2.43	394196.3	91.16	2.2	2.12	40.8	31.07	
20/03/2022 06:00	2.36	396351.6	91.1	2.18	2.15	40.7	31.44	
20/03/2022 07:00	2.63	396795.4	91.18	2.21	2.14	40.5	31.48	
20/03/2022 08:00	3.25	397921	90.87	2.11	2.16	42.8	30.06	
20/03/2022 09:00	2.51	390323.2	91.18	2.09	2.17	42.7	30.2	
20/03/2022 10:00	2.35	394447.6	91.46	2.07	2.12	40.4	31.05	
20/03/2022 11:00	1.89	395780.3	91.79	2.01	2.05	40.4	31.19	
20/03/2022 12:00	1.83	397241.6	91.72	2.19	2.02	42.1	30.37	
20/03/2022 13:00	1.77	397927.1	91.84	2.18	1.97	41.8	30.56	
20/03/2022 14:00	1.68	397500.7	91.8	2.17	1.85	40.2	31.14	
20/03/2022 15:00	1.8	396503.3	91.86	2.16	1.8	39.5	31.1	
20/03/2022 16:00	1.86	392651.7	91.83	2.09	1.78	40.8	30.57	
20/03/2022 17:00	2.02	399742.1	91.56	2.14	1.74	39.9	31.72	
20/03/2022 18:00	1.93	398300	91.52	2.06	1.75	39.5	31.74	
20/03/2022 19:00	2.05	413452.2	92.21	2.08	2.17	42.9	33.17	
20/03/2022 20:00	2.12	428572.2	92.86	2.18	1.74	43.1	35.5	
20/03/2022 21:00	2.4	424578.6	92.69	2.14	1.75	42.9	35.9	
20/03/2022 22:00	2.48	429829.7	92.5	2.14	1.8	43.1	35.84	
20/03/2022 23:00	2.48	427490.1	92.86	2.12	1.8	43.7	35.83	
20/03/2022 24:00	2.51	392574.5	91.45	2.02	1.87	40.5	30.56	
21/03/2022 01:00	2.42	395149.8	91.2	2.1	1.87	41.2	31.2	
21/03/2022 02:00	2.16	401465.7	91.21	2.04	1.96	40.9	32.32	
21/03/2022 03:00	2.15	399941.1	91.23	2.11	2.1	41.1	32.04	
21/03/2022 04:00	3.21	400476.6	90.85	2.13	2.1	41.3	32.36	
21/03/2022 05:00	3.89	394674.9	90.53	1.77	2.09	42.8	31.47	
21/03/2022 06:00	2.81	399173.4	90.3	2.01	2.14	42.1	32.01	
21/03/2022 07:00	2.65	396279.9	90.6	2.06	2.15	41.9	31.5	
21/03/2022 08:00	3.26	394338.4	90.98	2.01	2.17	42.3	31.19	
21/03/2022 09:00	2.99	399774.4	91.8	2.15	2.14	42.7	31.93	
21/03/2022 10:00	1.83	412230.4	92.13	2.04	2.13	42.4	31.07	
21/03/2022 11:00	1.89	440411.4	93.61	2.06	2	45.2	37.09	
21/03/2022 12:00	2.0	434578.3	93.29	1.95	2.04	44.6	36.66	
21/03/2022 13:00	3.42	424460.3	93.6	2.06	2.06	43.6	36.72	
21/03/2022 14:00	2.53	435772.8	93.39	2.06	2	43.6	36.72	
21/03/2022 15:00	2.1	439953.8	93.8	1.83	2.04	44.6	37.02	
21/03/2022 16:00	2	438200.9	93.67	1.9	2.07	44.7	36.77	
21/03/2022 17:00	1.92	435319.5	93.46	1.95	2.46	44.9	36.45	
21/03/2022 18:00	1.99	434287.3	93.33	1.91	2.48	44.8	36.4	
21/03/2022 19:00	2.2	432739.8	93.1	1.87	2.48	45.1	36.37	
21/03/2022 20:00	2.27	431386.1	93.08	1.89	2.48	45.3	36.23	
21/03/2022 21:00	2.29	429088.7	92.66	1.9	2.49	44.9	36.61	
21/								

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on March 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO687%O2	42HRSG_SO2687%O2	42HRSG_NOx687%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
27/03/2022 07:00	1.26	37954.4	90.61	1.69	2.51	1.71	26.39	
27/03/2022 08:00	1.84	37800.5	90.88	1.65	2.51	1.65	26.36	
27/03/2022 09:00	1.81	37956.3	91.3	1.56	2.48	1.64	28.13	
27/03/2022 10:00	1.71	38145.3	91.51	1.54	2.39	1.63	28.42	
27/03/2022 11:00	1.67	38061.7	91.55	1.52	2.38	1.59	28.08	
27/03/2022 12:00	1.68	38055.9	91.87	1.53	2.16	1.48	28.02	
27/03/2022 13:00	1.57	37891.3	92.41	1.51	2.04	1.49	27.24	
27/03/2022 14:00	1.72	38273.2	91.5	1.49	2.14	1.46	28.42	
27/03/2022 15:00	1.67	38262.6	91.45	1.5	1.84	1.45	28.48	
27/03/2022 16:00	1.88	37983.4	91.06	1.52	1.81	1.47	28.12	
27/03/2022 17:00	1.76	38487.9	91.04	1.55	1.84	1.46	29.14	
27/03/2022 18:00	1.93	38636.4	91.47	1.55	1.83	1.40	31.02	
27/03/2022 19:00	2.15	41941.3	92.54	1.48	1.86	1.47	33.87	
27/03/2022 20:00	2.51	43223.2	92.26	1.59	1.85	1.49	35.29	
27/03/2022 21:00	2.77	41815.4	92.68	1.63	1.91	1.41	34.84	
27/03/2022 22:00	2.83	42408.3	92.79	1.84	2	1.28	35.48	
27/03/2022 23:00	3.13	42566.8	93.04	1.92	2.08	1.2	35.59	
28/03/2022 00:00	3.16	37841.2	91.4	1.43	2.24	1.43	28.05	
28/03/2022 01:00	2.79	37678.5	90.84	1.46	2.3	1.45	27.84	
28/03/2022 02:00	3.23	38728.9	90.82	1.49	2.34	1.42	29.88	
28/03/2022 03:00	3.17	38357.3	91.05	1.5	2.44	1.43	29.19	
28/03/2022 04:00	2.99	38498.5	91.1	1.53	2.47	1.45	29.59	
28/03/2022 05:00	2.77	37980.3	91.02	1.55	2.54	1.45	29.22	
28/03/2022 06:00	3.11	38118.9	91.16	1.57	2.51	1.42	30.48	
28/03/2022 07:00	3.95	38875.6	91.11	1.44	2.54	1.43	29.85	
28/03/2022 08:00	3.42	38838.6	91.13	1.44	2.54	1.47	30.02	
28/03/2022 09:00	3.12	39996.5	91.86	1.5	2.46	1.36	31.86	
28/03/2022 10:00	2.81	41528.3	92.46	1.44	2.42	1.46	33.34	
28/03/2022 11:00	2.46	44203.3	92.44	1.48	2.41	1.45	34.68	
28/03/2022 12:00	2.15	44215.8	94.97	1.71	2.26	1.47	36.9	
28/03/2022 13:00	2.02	43780.5	94.49	1.68	2.15	1.46	36.4	
28/03/2022 14:00	1.98	44889.9	94.52	1.65	2.17	1.45	37.55	
28/03/2022 15:00	2.36	44260.9	93.55	1.52	2.02	1.45	37.58	
28/03/2022 16:00	2.2	43889.4	93.79	1.66	2.1	1.45	36.96	
28/03/2022 17:00	2.42	44199.3	94.11	1.64	2.01	1.45	37.18	
28/03/2022 18:00	2.22	44467.5	94.22	1.55	2.15	1.44	37.48	
28/03/2022 19:00	2.5	44257.8	94.02	1.57	2.16	1.44	37.33	
28/03/2022 20:00	2.73	44219.4	93.89	1.58	2.15	1.44	37.48	
28/03/2022 21:00	2.91	43429.5	93.82	1.62	2.18	1.43	36.51	
28/03/2022 22:00	2.98	43824.6	93.79	1.66	2.21	1.43	37.04	
28/03/2022 23:00	3.23	43750.3	93.68	1.54	2.24	1.45	37.56	
29/03/2022 00:00	3.23	41045.4	92.7	1.54	2.33	1.47	33.01	
29/03/2022 01:00	3.38	40780.5	91.57	1.56	2.35	1.40	32.09	
29/03/2022 02:00	2.97	40349	91.88	1.59	2.39	1.48	32.39	
29/03/2022 03:00	2.83	40425.8	91.73	1.7	2.41	1.49	32.58	
29/03/2022 04:00	2.65	39842.5	91.49	1.65	2.46	1.46	31.63	
29/03/2022 05:00	2.66	39299.6	91.17	1.59	2.49	1.45	30.73	
29/03/2022 06:00	2.87	39866.8	91.4	1.61	2.47	1.45	31.81	
29/03/2022 07:00	2.73	39620.3	91.36	1.58	2.51	1.47	31.35	
29/03/2022 08:00	2.09	39811.81	91.58	1.74	2.5	1.46	31.61	
29/03/2022 09:00	1.85	39906.2	91.56	1.84	2.47	1.38	30.83	
29/03/2022 10:00	1.97	42055.2	92.89	1.6	2.41	1.49	34.07	
29/03/2022 11:00	2.03	444791.2	94.7	1.88	2.31	1.46	37.45	
29/03/2022 12:00	2.06	44430.4	94.72	1.88	2.26	1.47	37.13	
29/03/2022 13:00	2.53	43848.9	90.57	1.37	2.08	1.45	36.61	
29/03/2022 14:00	2.29	50076.21	91.68	1.33	2.14	1.47	37.19	
29/03/2022 15:00	2.38	446515.8	91.59	1.35	2.15	1.45	37.15	
29/03/2022 16:00	2.07	43449.3	92.89	1.67	2.3	1.46	36.75	
29/03/2022 17:00	2.2	42807.3	92.68	1.55	2.33	1.46	36.88	
29/03/2022 18:00	2.25	40545.3	92.57	1.54	2.34	1.45	36.54	
29/03/2022 19:00	2.08	43567.1	93.05	1.61	2.35	1.46	37.16	
29/03/2022 20:00	2.05	437169.6	93.15	1.64	2.34	1.46	36.94	
29/03/2022 21:00	2.47	43983.1	93.81	1.68	2.39	1.45	37.09	
29/03/2022 22:00	2.47	43838.9	93.13	1.68	2.38	1.45	37.09	
29/03/2022 23:00	2.29	43462.3	93.1	1.74	2.4	1.45	36.85	
30/03/2022 00:00	2.13	43483.4	92.75	1.7	2.4	1.45	36.88	
30/03/2022 01:00	2.13	488619.6	92.85	1.74	2.51	1.46	42.76	
30/03/2022 02:00	1.82	48837.2	91.55	1.77	2.55	1.45	42.86	
30/03/2022 03:00	1.82	48841.3	91.42	1.78	2.57	1.45	42.87	
30/03/2022 04:00	1.9	48900.3	91.4	1.9	2.59	1.46	42.88	
30/03/2022 05:00	2.02	48874.7	91.47	1.84	2.59	1.46	42.9	
30/03/2022 06:00	1.98	48874.7	91.42	1.9	2.58	1.45	42.91	
30/03/2022 07:00	1.81	48898.5	91.32	1.81	2.59	1.46	42.93	
30/03/2022 08:00	1.69	48950.6	91.83	1.88	2.57	1.45	42.91	
30/03/2022 09:00	1.6	49262.7	92.6	1.89	2.52	1.45	43.02	
30/03/2022 10:00	1.43	43555.1	94.14	1.72	2.42	1.46	35.79	
30/03/2022 11:00	1.32	44910.4	94.82	1.75	2.28	1.47	37.7	
30/03/2022 12:00	1.38	444201.5	94.6	1.74	2.14	1.45	37.23	
30/03/2022 13:00	1.3	43633.7	94.55	1.66	2.06	1.45	36.58	
30/03/2022 14:00	2.98	435726.3	92.23	1.22	2.02	1.42	37.28	
30/03/2022 15:00	2.89	435160.5	92.53	1.49	2.18	1.46	36.88	
30/03/2022 16:00	1.44	433450.9	92.63	1.59	2.29	1.45	37.28	
30/03/2022 17:00	1.54	436703.8	93.09	1.53	2.35	1.45	36.89	
30/03/2022 18:00	1.61	44063.1	93.55	1.62	2.37	1.45	37.21	
30/03/2022 19:00	1.62	439110.6	93.5	1.63	2.34	1.45	37.09	
30/03/2022 20:00	2.03	438787.2	93.26	1.58	2.31	1.45	37.06	
30/03/2022 21:00	2.18	430416.9	92.51	1.61	2.29	1.44	36.19	
30/03/2022 22:00	2.01	440282.5	93.41	1.62	2.34	1.45	37.28	
30/03/2022 23:00	1.78	442077.7	93.6	1.62	2.35	1.45	37.5	
31/03/2022 00:00	1.66	431915.6	92.88	1.59	2.44	1.46	35.46	
31/03/2022 01:00	1.58	460064.5	92.81	1.63	2.45	1.47	35.83	
31/03/2022 02:00	1.63	48853.8	91.64	1.68	2.5	1.41	42.86	
31/03/2022 03:00	1.53	48990.9	91.5	1.65	2.54	1.42	42.87	
31/03/2022 04:00	1.44	48746.1	91.33	1.61	2.71	1.46	42.87	
31/03/2022 05:00	1.5	48796.9	91.29	1.72	2.56	1.46	42.89	
31/03/2022 06:00	1.48	488129	91.48	1.74	2.59	1.46	42.9	
31/03/2022 07:00	1.46	488461	91.47	1.76	2.57	1.46	42.87	
31/03/2022 08:00	1.5	48856.8	91.77	1.59	2.55	1.45	42.86	
31/03/2022 09:00	1.35	481523.1	92.17	1.89	2.52	1.47	42.97	
31/03/2022 10:00	1.41	43245.3	93.77	1.83	2.43	1.46	38.43	
31/03/2022 11:00	1.47	447100.4	94.44	1.78	2.3	1.46	37.24	
31/03/2022 12:00	1.29	445004.8	94.69	1.84	2.22	1.46	37.48	
31/03/2022 13:00	1.6	43780.2	94.55	1.65	2.47	1.45	36.58	
31/03/2022 14:00	1.22	447803.7	94.35	1.56	2.04	1.46	37.78	
31/03/2022 15:00	1.63	45223.6	94.74	1.84	1.98	1.45	38.14	
31/03/2022 16:00	1.48	451529.7	94.85	1.72	1.84	1.45	37.72	
31/03/2022 17:00	1.27	44385.9	94.03	1.5	1.95	1.48	37.24	
31/03/2022 18:00	1.64	44290.8	93.28	1.57	1.92	1.48	37.44	
31/03/2022 19:00	2.01	439437.8	92.76	1.42	1.97	1.48	38.02	
31/03/2022 20:00	2.07	436712.8	92.99	1.55	1.99	1.46	37.02	
31/03/2022 21:00	2.22	428917.5	92.4	1.48	2.04	1.48	38.2	
31/03/2022 22:00	1.46	438191.1	93.8	1.63	1.46	1.45	37.13	
31/03/2022 23:00	1.47	437589	93.16	1.65	2.18	1.46	37.08	
31/03/2022 24:00	1.51	430035.7	92.56	1.53	2.28	1.45	35.38	

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on April 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO687%O2	42HRSG_SO2687%O2	42HRSG_NOx687%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01/04/2022 01:00	1.66	48921.9	92.46	1.6	2.32	1.47	46.5	
01/04/2022 02:00	1.71	48707.8	91.6	1.71	2.37	1.71	47.1	
01/04/2022 03:00	1.47	487814.7	91.32	1.52	2.4	1.47	47.2	
01/04/2022 04:00	1.64	487765.7	91.36	1.86	2.43	1.46	48.8	
01/04/2022 05:00	1.7	488360.3	91.28	1.9	2.46	1.46	48.8	
01/04/2022 06:00	2.11	487827.8	91.34	1.69	2.46	1.46	46.8	
01/04/2022 07:00	1.8	487617.2	91.32	1.68	2.46	1.46	46.8	
01/04/2022 08:00	1.54	432889.6	92.14	1.54	2.51	1.46	46.8	
01/04/2022 09:00	1.36	431576.6	93.02	1.85	2.38	1.46	44.4	
01/04/2022 10:00	1.4	445672.3	94.08	1.62	2.33	1.47	47.3	
01/04/2022 11:00	1.39	441533.3	94.51	1.8	2.18	1.47	37.32	
01/04/2022 12:00	1.37	442490.9	94.23	1.62	2.1	1.47	36.89	
01/04/2022 13:00	1.35	441220.3	94.83	1.58	1.97	1.47	36.69	
01/04/2022 14:00	1.46	453350.3	94.8	1.55	1.87	1.50	37.9	
01/04/2022 15:00	1.46	453366.4	94.92	1.54	1.76	1.50	38.1	
01/04/2022 16:00	1.47	455111.3	94.42	1.57	1.64	1.50	37.55	
01/04/2022 17:00	1.44	448026.1	94.04	1.53	1.62	1.49	37.4	
01/04/2022 18:00	1.43	449209.9	94.06	1.51	1.59	1.49	37.56	
01/04/2022 19:00	1.38	442997.3	94.48	1.52	1.48	1.48	37.08	
01/04/2022 20:00	1.54	143237.3	93.34	1.43	1.52	1.48	37.24	
01/04/2022 21:00	1.72	143536.4	92.63	1.48	1.59	1.47	36.45	
01/04/2022 22:00	1.72	140640.3	92.65	1.4	1.62	1.47	37.24	
01/04/2022 23:00	1.6	140474.6	92.76	1.35	1.63	1.47	37.3	
01/04/2022 24:00	1.56	1424157.1	91.89	1.34	1.84	1.47	34.91	
02/04/2022 01:00	1.63	490436.7	92.64	1.31	1.91	1.49	40.4	
02/04/2022 02:00	1.47	489871.6	90.97	1.46	1.98	1.47	40.9	
02/04/2022 03:00	1.51	488682	90.87	1.42	1.98	1.49	42.88	
02/04/2022 04:00	1.46	488430.2	90.8	1.43	1.98	1.47	42.69	
02/04/2022 05:00	1.41	488721.4	90.67	1.45	1.99	1.49	42.9	
02/04/2022 06:00	1.43	487687.5	91.21	1.44	1.98	1.51	42.94	
02/04/2022 07:00	1.55	486703.3	91.21	1.44	1.89	1.51	42.9	
02/04/2022 08:00	1.28	430340	93.74	1.35	1.82	1.51	34.88	
02/04/2022 09:00	1.22	4272004	91.71	1.48	1.63	1.48	37.08	
02/04/2022 10:00	1.28	438249.4	91.54	1.52	1.46	1.48	37.08	
02/04/2022 11:00	1.35	438847.6	92.59	1.43	1.49	1.48	37.03	
02/04/2022 12:00	1.39	435882.7	93.39	1.55	1.4	1.49	36.86	
02/04/2022 13:00	1.35	429407	93.13	1.5	1.38	1.49	36.64	
02/04/2022 14:00	1.4	442058	92.93	1.43	1.31	1.5	37.28	
02/04/2022 15:00	1.45	441632.3	92.88	1.45	1.27	1.5	37.35	
02/04/2022 16:00	1.46	436308.1	92.27	1.47	1.43	1.49	36.82	
02/04/2022 17:00	1.56	143190.4	91.75	1.42	1.63	1.48	36.61	
02/04/2022 18:00	1.56	437243.5	91.83	1.4	1.62	1.5	37.13	
02/04/2022 19:00	1.51	424743.4	91.71	1.36	1.61	1.47	36.68	
02/04/2022 20:00	1.48	424238.3	91.32	1.43	1.53	1.47	36.58	
02/04/2022 21:00	1.33	424238.6	90.7	1.43	0.58	1.49	36.86	
02/04/2022 22:00	1.38	434165.8	91.48	1.45	0.4	1.5	36.94	
02/04/2022 23:00	1.45	431898.2	91.11	1.38	0.24	1.51	37.12	
02/04/2022 24:00	1.5	412393.9	90.2	1.31	0.14	1.5	33.96	
03/04/2022 01:00	1.44	478632.5	91.21	1.34	0.08	1.53	42.86	
03/04/2022 02:00	1.3	483138.3	89.57	1.31	0.03	1.53	42.86	
03/04/2022 03:00	1.38	482593.9	89.25	1.3	0.01	1.52	42.84	
03/04/2022 04:00	1.59	481781.1	89.99	1.25	0	1.54	42.87	
03/04/2022 05:00	1.79	480335.7	89	1.21	0	1.53	42.89	
03/04/2022 06:00	1.73	480321	88.98	1.2	0	1.54	42.89	
03/04/2022 07:00	1.58	480088	89.02	1.23	0	1.54	42.9	
03/04/2022 08:00	1.5	480774.5	89	1.21	0	1.54	42.9	
03/04/2022 09:00	1.25	481387.2	89.13	1.26	0	1.54	42.9	
03/04/2022 10:00	1.11	483185.8	89.33	1.26	0	1.54	42.92	
03/04/2022 11:00	1.11	489863.7	89.98	1.29	0	1.53	43.03	
03/04/2022 12:00	1.15	489057.8	90.55	1.28	0	1.53	43.08	
03/04/2022 13:00	1.25	491832.2	91.55	1.3	0.01	1.53	43.08	
03/04/2022 14:00	1.28	491702.3	90.82	1.27	0.01	1.53	43.08	
03/04/2022 15:00	1.29	490596	90.55	1.29	0.01	1.53	43.1	
03/04/2022 16:00	1.41	491800.2	90.84	1.33	0.01	1.52	43.09	
03/04/2022 17:00	1.43	492624.3	91.02	1.27	0.01	1.52	43.09	
03/04/2022 18:00	1.35	439813.1	90.88	1.15	0.01	1.54	35.88	
03/04/2022 19:00	1.38	432862.4	91.19	1.13	0.01	1.49	35.59	
03/04/2022 20:00	1.36	430477.2	91.57	1.29	0.03	1.49	36.32	
03/04/2022 21:00	1.28	420350.9	90.84	1.31	0.01	1.48	35.32	
03/04/2022 22:00	1.27	430416	91.31	1.31	0	1.49	36.48	
03/04/2022 23:00	1.44	429547.6	91.35	1.35	0	1.53	35.35	
03/04/2022 24:00	1.52	305950.1	88.09	1078.47	14.63	1.47	20.89	during Shutdown
04/04/2022 01:00	2.25	874.12	41.63	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 02:00	2.8	873.91	41.61	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 03:00	2.72	874.39	36.94	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 04:00	2.88	874.7	38.51	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 05:00	2.98	874.88	36.33	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 06:00	2.73	874.94	36.71	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 07:00	2.71	875	36.25	0	0	0	0	Shutdown
04/04/2022 08:00	1.33	171887.8	73.76	1090.69	33.94	38.4	8.74	during Startup
04/04/2022 09:00	1.32	427531.6	91.42	1.25	0	1.49	35.71	
04/04/2022 10:00	1.33	437529.3	92.05	1.26	0.43	1.53	36.82	
04/04/2022 11:00	1.34	439799.8	92.61	1.29	0.41	1.53	35.93	
04/04/2022 12:00	1.35	437106.6	93.38	1.27	0.42	1.51	36.5	
04/04/2022 13:00	1.29	433760.1	93.98	1.22	3.51	1.51	35.99	
04/04/2022 14:00	1.52	443037.8	93.67	1.18	3.42	1.52	36.94	
04/04/2022 15:00	1.58	445844.3	93.75	1.19	3.69	1.52	37.18	
04/04/2022 16:00	1.67	444097.4	93.34	1.21	3.73	1.53	36.97	
04/04/2022 17:00	1.75	443566.5	93.62	1.21	3.78	1.52	36.98	
04/04/2022 18:00	1.63	440210.9	93.67	1.25	3.89	1.49	36.77	
04/04/2022 19:00	1.47	437189.3	92.96	1.24	3.99	1.48	36.66	
04/04/2022 20:00	1.55	438630	93.08	1.3	4.05	1.48	36.75	
04/04/2022 21:00	1.61	429651.7	92.6	1.3	4.35	1.47	35.95	
04/04/2022 22:00	1.76	440427.3	93.11	1.28	4.51	1.48	37.21	
04/04/2022 23:00	1.69	438766.3	92.82	1.28	4.65	1.47	36.99	
04/04/2022 24:00	1.49	421705.1	91.84	1.48	4.7	1.49	34.63	
05/04/2022 01:00	1.46	403970.2	90.53	1.37	4.58	1.48	32.78	
05/04/2022 02:00	1.43	405522.2	90.12	1.32	4.68	1.48	33.1	
05/04/2022 03:00	1.38	411472.3	90.4	1.28	4.28	1.48	33.97	
05/04/2022 04:00	1.39	404547	90.2	1.27	4.14	1.47	33.05	
05/04/2022 05:00	1.42	401118.8	90.04	1.27	4.05	1.47	32.38	
05/04/2022 06:00	1.43	401565.9	89.97	1.19	3.94	1.48	32.52	
05/04/2022 07:00	1.45	405235.4	91.18	1.26	3.85	1.48	33.07	
05/04/2022 08:00	1.42	391470.3	90.88	1.33	3.84	1.47	33.64	
05/04/2022 09:00	1.48	432532.1	91.79	1.28	3.79	1.50	36.21	
05/04/2022 10:00	1.48	437883.8	92.45	1.24	3.82	1.50	36.82	
05/04/2022 11:00	1.52	439253.9	92.8	1.26	3.86	1.50	36.9	
05/04/2022 12:00	1.48	435875.8	92.97	1.25	3.94	1.50	36.37	
05/04/2022 13:00	1.48	434562.5	93.2	1.23	4.05	1.50	36.09	
05/04/2022 14:00	1.54	444945.9	93.66	1.17	4.16	1.48	37.12	
05/04/2022 15:00	1.55	445780.3	93.72	1.22	4.22	1.53	37.3	
05/04/2022 16:00	1.61	442345.1	93.57	1.2	4.28	1.53	36.77	
05/04/2022 17:00	1.57	440940.9	93.14	1.3	4.32	1.53	36.67	
05/04/2022 18:00	1.65	441080.5	93.46	1.23	4.33	1.51	36.66	
05/04/2022 19:00	1.47	439684.4	93.26	1.23	4.32	1.49	36.75	
05/04/2022 20:00	1.36	435863.1	93.04	1.24	4.41	1.48	36.58	
05/04/2022 21:00	1.27	427482.6	92.46	1.29	4.57	1.48	35.78	
05/04/2022 22:00	1.35	433525.1	92.75	1.26	4.75	1.48	36.5	
05/04/2022 23:00	1.41	435327.3	93.01	1.34	4.9	1.47	36.75	
05/04/2022 24:00	1.33	418340	92.18	1.51	5.1	1.47	34.47	
06/04/2022 01:00	1.37	486128.4	91.49	1.31	5.21	1.49	33.46	
06/04/2022 02:00	1.51	415448.8	91.61	1.43	5.33	1.48	34.58	
06/04/2022 03:00	1.47	409981.5	91.27	1.39	5.48	1.48	33.78	
06/04/2022 04:00	1.38	408175	91.27	1.51	5.54	1.48	33.6	
06/04/2022 05:00	1.39	405621.7	91.12	1.44	5.59	1.48	33.12	
06/04/2022 06:00	1.46	408961.3	91.23	1.45	5.62	1.48	33.2	

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on April 2022									
Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO#67%O2	42HRSG SO2#67%O2	42HRSG NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark	
	mg/m3	m3/hr	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.	
06/04/2022 07:00	1.58	40998.9	91.31	1.42	5.63	44.2	33.72		
06/04/2022 08:00	1.67	40181.3	91.47	1.36	5.71	43.8	31.84		
06/04/2022 09:00	1.63	43506.8	92.79	1.36	5.58	49.2	36.28		
06/04/2022 10:00	1.58	44597.8	93.75	1.36	5.43	51	37.29		
06/04/2022 11:00	1.53	44832.7	93.5	1.42	5.26	51.4	37.51		
06/04/2022 12:00	1.54	43881.7	94.22	1.35	5.13	50.6	36.39		
06/04/2022 13:00	1.51	43539.9	94.27	1.37	5.04	55.89	35.89		
06/04/2022 14:00	1.61	44788.5	94.1	1.33	5.1	51.9	37.17		
06/04/2022 15:00	1.68	44826.3	94.13	1.38	4.94	52.3	37.17		
06/04/2022 16:00	1.73	44729.3	94.15	1.34	4.87	51.3	37.13		
06/04/2022 17:00	1.63	43881.7	93.52	1.34	4.79	48	36.55		
06/04/2022 18:00	1.78	435620	93.38	1.33	4.85	47.1	36.25		
06/04/2022 19:00	1.72	43157.8	92.98	1.32	4.9	46.2	35.96		
06/04/2022 20:00	1.75	43162.3	93.34	1.34	4.98	45.7	36.07		
06/04/2022 21:00	1.77	42745.7	92.68	1.36	5.08	45.2	35.73		
06/04/2022 22:00	1.76	42904.1	93.09	1.48	5.19	45.8	36.24		
06/04/2022 23:00	1.7	42982.3	93	1.45	5.27	45.4	35.89		
06/04/2022 24:00	1.66	41850.5	92.67	1.45	5.38	44.5	34.24		
07/04/2022 00:00	1.67	40435.9	91.82	1.46	5.47	41.8	32.56		
07/04/2022 01:00	1.65	40940.5	91.62	1.49	5.53	41.6	33.46		
07/04/2022 02:00	1.57	41069.3	91.64	1.45	5.59	42.2	33.85		
07/04/2022 03:00	1.61	40496.7	91.25	1.47	5.7	42.2	32.95		
07/04/2022 04:00	1.62	40168.5	91.27	1.51	5.75	41.1	32.33		
07/04/2022 05:00	1.69	403125.4	91.2	1.53	5.82	41.2	32.68		
07/04/2022 06:00	1.87	40121.2	91.13	1.48	5.9	41.4	32.28		
07/04/2022 07:00	1.97	39273.5	91.02	1.44	5.7	44	30.57		
07/04/2022 08:00	1.85	42825.7	92.09	1.38	5.81	47.4	35.87		
07/04/2022 09:00	1.77	43958.8	93.02	1.36	5.73	49.2	36.81		
07/04/2022 10:00	1.82	42238.8	93.41	1.39	5.82	50.2	36.44		
07/04/2022 11:00	1.8	43599.2	93.5	1.39	5.47	50.3	36.21		
07/04/2022 12:00	1.75	43112.8	93.44	1.37	5.35	49.9	35.58		
07/04/2022 13:00	1.81	44361.3	93.87	1.39	5.28	50.9	36.39		
07/04/2022 14:00	1.84	44294.3	93.75	1.41	5.19	51.5	36.54		
07/04/2022 15:00	1.82	439516.6	93.37	1.42	5.11	51.3	36.39		
07/04/2022 16:00	1.84	43769.3	93.2	1.38	5.04	51.3	36.25		
07/04/2022 17:00	1.77	43445.8	92.88	1.35	4.94	50.3	36.11		
07/04/2022 18:00	1.81	431149.9	92.57	1.38	4.88	49.8	35.89		
07/04/2022 19:00	1.96	43000.2	92.53	1.45	4.89	49.2	35.81		
07/04/2022 20:00	1.87	42456.4	91.99	1.63	4.92	48.9	35.23		
07/04/2022 21:00	1.8	42940.2	92.22	1.59	4.88	48.9	35.82		
07/04/2022 22:00	1.83	427620.3	92.1	1.59	4.83	48.7	35.63		
07/04/2022 23:00	1.81	409920.8	91.29	1.48	4.88	48.8	35.15		
08/04/2022 00:00	1.81	39863.8	90.61	1.47	4.73	47.1	31.71		
08/04/2022 01:00	1.7	40377.7	90.41	1.46	4.58	46.9	30.77		
08/04/2022 02:00	1.74	40547.3	90.4	1.45	4.45	46	33.05		
08/04/2022 03:00	1.78	399030.6	90.18	1.41	4.44	47	31.95		
08/04/2022 04:00	1.84	399680.1	90.05	1.46	4.31	47.5	32.06		
08/04/2022 05:00	1.81	40777.8	89.92	1.46	4.12	47.9	31.55		
08/04/2022 06:00	1.83	400415.1	89.68	1.4	3.94	48.2	32.26		
08/04/2022 07:00	1.84	398064.9	89.62	1.32	3.75	52.3	30.41		
08/04/2022 08:00	1.9	42418.3	90.32	1.43	3.57	52.7	30.43		
08/04/2022 09:00	1.91	43726.1	91.86	1.42	3.34	53.3	30.66		
08/04/2022 10:00	1.92	43721.8	92.36	1.39	3.3	53.3	30.58		
08/04/2022 11:00	2.01	43286.2	92.42	1.32	3.52	52.8	30.82		
08/04/2022 12:00	1.92	428612.8	93.26	1.41	3.29	51.9	35.31		
08/04/2022 13:00	2.05	43778.8	93.15	1.39	3.26	52.8	36.28		
08/04/2022 14:00	2.23	438134.4	93.5	1.36	3.24	53.2	36.15		
08/04/2022 15:00	2.18	437700.2	93.27	1.46	3.27	52.8	36.12		
08/04/2022 16:00	1.86	433498.6	92.93	1.45	3.3	50.4	35.84		
08/04/2022 17:00	1.75	430135	92.65	1.46	3.57	52.2	36.07		
08/04/2022 18:00	1.83	428230.5	92.12	1.41	3.59	49.7	35.84		
08/04/2022 19:00	1.77	423402.7	91.93	1.42	3.69	48.4	35.26		
08/04/2022 20:00	1.71	431920.8	91.65	1.59	3.82	47.2	34.58		
08/04/2022 21:00	1.9	423149.4	92	1.58	4.12	47.2	35.27		
08/04/2022 22:00	1.76	420089	91.83	1.5	4.12	46.3	35.1		
08/04/2022 23:00	1.7	407412.7	91.2	1.52	4.29	46.1	35.21		
09/04/2022 00:00	1.76	397606.3	90.87	1.55	4.59	45.7	31.75		
09/04/2022 01:00	1.77	40377.2	90.62	1.61	4.58	43.9	32.88		
09/04/2022 02:00	1.83	40213.4	90.79	1.66	4.47	44.1	32.81		
09/04/2022 03:00	1.82	398123.5	90.52	1.62	4.81	45.9	32.11		
09/04/2022 04:00	1.85	392776.6	90.3	1.64	4.86	46.9	31.04		
09/04/2022 05:00	1.77	397020.6	90.4	1.67	4.81	46.9	31.85		
09/04/2022 06:00	1.76	398048.8	90.47	1.67	4.87	45.4	31.44		
09/04/2022 07:00	1.82	378971.6	90.15	1.6	4.99	49.8	28.53		
09/04/2022 08:00	1.9	421685.3	90.1	1.63	4.93	48.1	31.81		
09/04/2022 09:00	2.06	436430.9	92.96	1.54	4.91	49.5	36.32		
09/04/2022 10:00	1.99	433460.3	92.81	1.52	4.82	52.2	35.95		
09/04/2022 11:00	2.04	430613.7	93.23	1.56	4.72	50.2	36.81		
09/04/2022 12:00	1.99	423784.9	93.12	1.52	4.19	51.3	34.7		
09/04/2022 13:00	2.15	431238.4	92.93	1.52	4.1	52	35.49		
09/04/2022 14:00	2.01	43399.3	93.06	1.56	4.06	52	35.61		
09/04/2022 15:00	1.84	431208.4	92.87	1.61	4.06	49.6	35.58		
09/04/2022 16:00	2.3	429751	92.65	1.62	4.2	49.7	35.45		
09/04/2022 17:00	1.65	429550.6	92.65	1.62	4.28	49.1	35.44		
09/04/2022 18:00	1.71	424981.6	92.26	1.67	4.4	47.1	35.36		
09/04/2022 19:00	1.7	422524.8	91.97	1.54	4.53	45.9	35.2		
09/04/2022 20:00	1.92	420873.4	91.93	1.54	4.71	45.3	35.05		
09/04/2022 21:00	1.98	422630.7	91.72	1.57	4.89	45.1	35.34		
09/04/2022 22:00	2	41348.9	92.94	1.53	5.13	45.8	35.49		
09/04/2022 23:00	2.01	475436.2	92.02	1.57	5.38	45.7	37.01		
10/04/2022 00:00	1.85	387408.2	91.31	1.8	5.16	46.4	29.89		
10/04/2022 01:00	1.75	395727.4	90.75	1.68	5.55	43.3	31.25		
10/04/2022 02:00	1.84	388817	90.65	1.63	5.68	45.1	30.46		
10/04/2022 03:00	1.67	392120.3	90.64	1.76	5.44	44.2	28.65		
10/04/2022 04:00	1.96	384616.5	90.49	1.75	5.85	46.7	29.6		
10/04/2022 05:00	1.84	387159.3	90.32	1.63	5.87	45.9	30.12		
10/04/2022 06:00	1.84	386136	90.47	1.6	5.8	45.9	30.69		
10/04/2022 07:00	1.78	388530.2	90.62	1.67	5.89	47.2	29.84		
10/04/2022 08:00	1.82	391778.9	91.29	1.71	5.86	43.1	30.81		
10/04/2022 09:00	1.67	396517	91.52	1.56	5.82	41.8	31.24		
10/04/2022 10:00	1.58	400025.4	91.95	1.58	5.15	41.6	31.6		
10/04/2022 11:00	1.67	398568	92.62	1.53	5.65	41.7	31.23		
10/04/2022 12:00	1.59	393113.6	92.67	1.52	5.57	44.2	30.29		
10/04/2022 13:00	1.47	396025.9	91.81	1.61	5.42	47.7	31.46		
10/04/2022 14:00	1.5	398164.9	91.17	1.39	5.34	46.2	29.84		
10/04/2022 15:00	1.52	398536	91.81	1.47	5.35	40.7	31.31		
10/04/2022 16:00	1.5	374301.5	91.62	1.46	5.12	41.2	31.1		
10/04/2022 17:00	1.6	395612.6	91.21	1.36	5.36	43.2	30.91		
10/04/2022 18:00	1.69	417560.6	90.78	1.48	5.34	42.4	44.78		
10/04/2022 19:00	1.67	416249.9	90.29	1.44	5.33	42.8	46.62		
10/04/2022 20:00	2.01	496641.3	97.27	1.38	5.29	46	43.13		
10/04/2022 21:00	2.05	508003.4	97.16	1.53	5.18	46	43.28		
10/04/2022 22:00	2.01	501088.3	97.01	1.5	5.17	46	43.37		
10/04/2022 23:00	1.96	443607.7	94.84	1.45	5.12	46.3	36.31		
11/04/2022 00:00	1.88	383262.5	91.03	1.4	4.35	46.1	29.14		
11/04/2022 01:00	1.72	388654.1	90.77	1.43	4.37	45.8	30.2		
11/04/2022 02:00	1.68	385523	90.65	1.37	3.77	45.1	29.65		
11/04/2022 03:00	1.8	383484.6	90.58	1.36	3.71	45.1	29.28		
11/04/2022 04:00	1.8	387702.8	90.1	1.21	3.91	44.1	29.33		
11/04/2022 05:00	1.75	370417.2	90.17	1.28	4.12	46.2	29.64		
11/04/2022 06:00	1.76	369487.3	90.06	1.3	4.5	45.2	28.65		
11/04/2022 07:00	1.63	361615	89.94	1.18	4.38	44.5	29.23		

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on April 2022									
Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO#67%O2	42HRSG_SO2#67%O2	42HRSG_NOx#67%O2	GT_LOAD	Remark	
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.	
16/04/2022 19:00	1.97	437993.4	93.74	1.95	44.2	36.68			
17/04/2022 19:00	2.08	433735.6	93.24	1.92	44.46	36.39			
18/04/2022 21:00	2.36	432504.9	93.18	1.88	44.9	36.39			
16/04/2022 22:00	2.61	434172.3	93.16	1.91	4.55	42.3	36.53		
18/04/2022 23:00	2.71	433039.6	93.17	1.91	45.9	43.2	36.42		
18/04/2022 24:00	3.1	312794.4	90.92	750.98	12.89	4.1	21.16	During Shutdown	
17/04/2022 01:00	2.09	0	96.44	1.18	3.44	45.26	48	Shutdown	
17/04/2022 02:00	2.13	0	95.86	1.21	3.43	45.61	48.14	Shutdown	
17/04/2022 03:00	2.11	0	95.36	1.21	3.46	45.91	48.28	Shutdown	
17/04/2022 04:00	2.11	0	95.29	1.24	3.48	45.84	48.28	Shutdown	
17/04/2022 05:00	2.12	0	95.41	1.26	3.51	45.57	48.23	Shutdown	
17/04/2022 06:00	2.08	0	95.44	1.24	3.5	45.45	48.18	Shutdown	
17/04/2022 07:00	1.92	0	95.54	1.34	3.56	45.53	48.3	Shutdown	
17/04/2022 08:00	1.9	0	95.62	1.33	3.55	45.16	48.16	Shutdown	
17/04/2022 09:00	1.85	0	95.8	1.36	3.51	44.61	47.95	Shutdown	
17/04/2022 10:00	1.83	0	95.83	1.21	3.52	44.61	48	Shutdown	
17/04/2022 11:00	1.93	0	95.61	1.07	3.53	45.8	48.45	Shutdown	
17/04/2022 12:00	1.89	0	95.54	1.19	3.49	45.89	48.46	Shutdown	
17/04/2022 13:00	2.06	0	95.36	1.16	3.52	46.21	48.58	Shutdown	
17/04/2022 14:00	2.07	0	95.41	1.18	3.54	45.71	48.17	Shutdown	
17/04/2022 15:00	2.24	0	95.83	1.24	3.51	44.73	47.95	Shutdown	
17/04/2022 16:00	2.25	0	96.04	1.25	3.52	45.2	48.05	Shutdown	
17/04/2022 17:00	2.24	0	95.9	1.18	3.51	45.24	48.08	Shutdown	
17/04/2022 18:00	2.15	0	95.8	1.13	3.44	42.76	39	Shutdown	
17/04/2022 19:00	2.13	0	95.32	1.21	3.4	41.82	36.92	Shutdown	
17/04/2022 20:00	2.08	0	95.53	1.17	3.38	41.7	37.29	Shutdown	
17/04/2022 21:00	2.1	0	95.43	1.23	3.4	41.35	37	Shutdown	
17/04/2022 22:00	2.07	0	95.99	1.21	3.4	40.96	38.14	Shutdown	
17/04/2022 23:00	2.17	0	96.21	1.14	3.34	41.04	38.06	Shutdown	
17/04/2022 24:00	1.85	0	94.57	1.04	3.44	39.62	33.25	Shutdown	
18/04/2022 01:00	3.4	386575	90.98	1.73	4.91	43.3	29.73		
18/04/2022 02:00	3.38	387913.5	90.8	1.76	4.94	42.6	30.06		
18/04/2022 03:00	3.27	385767.8	90.82	1.75	4.53	29.74	30.73		
18/04/2022 04:00	2.82	385862.5	90.68	1.78	5.08	43.7	29.73		
18/04/2022 05:00	3	380415.8	90.63	1.73	5.12	45.3	28.7		
18/04/2022 06:00	3.21	385075.2	90.75	1.74	5.08	43.73	29.75		
18/04/2022 07:00	3.39	384832.3	90.73	1.72	5.08	44.5	29.52		
18/04/2022 08:00	2.77	381995.3	90.85	1.76	5.12	42.7	28.87		
18/04/2022 09:00	2.16	424263.4	92.82	1.96	4.88	42.9	35.39		
18/04/2022 10:00	1.93	433680	93.75	1.9	4.8	44.2	36.2		
18/04/2022 11:00	1.92	435669	93.67	1.84	4.93	44.3	36.41		
18/04/2022 12:00	1.94	427760.1	92.76	1.83	4.66	45.2	35.82		
18/04/2022 13:00	2.18	418577.2	92.1	1.87	4.75	43.9	34.91		
18/04/2022 14:00	2.38	425951.3	92.43	1.91	4.72	42.8	35.64		
18/04/2022 15:00	2.21	430029.9	93.01	2.04	4.8	44.4	35.97		
18/04/2022 16:00	2.01	430184.4	93.22	2.01	4.78	45.1	35.78		
18/04/2022 17:00	2.96	434858.4	93.32	1.98	4.71	45.2	36.21		
18/04/2022 18:00	2.11	437401.1	93.8	1.93	4.63	45.9	36.59		
18/04/2022 19:00	2.25	432551.6	92.93	1.81	4.58	45.1	36.25		
18/04/2022 20:00	2.47	425815.9	92.11	1.91	4.58	45.1	35.85		
18/04/2022 21:00	2.47	413468.6	94.87	1.87	4.48	45.1	34.87		
18/04/2022 22:00	3.23	424257.9	91.74	1.81	4.68	45	35.69		
18/04/2022 23:00	1.77	421322.3	91.85	1.99	4.7	45.6	35.39		
18/04/2022 24:00	1.94	407473.4	94.3	1.93	4.81	44.3	33.25		
19/04/2022 01:00	1.96	396431.8	90.97	1.97	4.78	42.6	31.99		
19/04/2022 02:00	1.98	401735.7	90.56	1.85	4.86	41.8	32.55		
19/04/2022 03:00	1.58	399665.3	92.3	1.93	4.91	42.3	32.25		
19/04/2022 04:00	1.6	394149.2	90.49	1.87	4.95	43.18	31.28		
19/04/2022 05:00	1.83	392385.4	90.37	1.86	4.98	43.7	31.04		
19/04/2022 06:00	1.97	392155.6	90.41	1.91	5.01	44.1	30.95		
19/04/2022 07:00	2.08	395593.2	90.28	1.77	4.97	43.7	31.5		
19/04/2022 08:00	1.74	384621	90.04	1.72	5.03	43.5	29.53		
19/04/2022 09:00	2.08	420384.7	92.51	1.86	4.58	44.6	35.21		
19/04/2022 10:00	2.13	425602.6	92.53	1.84	4.86	44.9	35.68		
19/04/2022 11:00	2.06	428359.7	92.86	1.84	4.85	44.9	35.91		
19/04/2022 12:00	2.01	425445.3	92.85	1.83	4.66	44.6	35.46		
19/04/2022 13:00	1.95	421888.4	92.84	1.88	4.75	44.7	35.8		
19/04/2022 14:00	1.87	431820.8	93.47	1.89	4.75	45.4	35.98		
19/04/2022 15:00	1.84	432427.1	93.47	1.93	4.71	45.6	35.98		
19/04/2022 16:00	1.76	429866.1	93.28	1.94	4.66	45.5	35.7		
19/04/2022 17:00	1.71	426468.6	92.95	1.78	4.57	43.8	35.62		
19/04/2022 18:00	2.33	423782.6	92.83	1.83	4.59	43.5	35.42		
19/04/2022 19:00	2.42	423234.8	92.57	1.77	4.59	43.8	35.42		
19/04/2022 20:00	2.57	420510.9	92.46	1.8	4.63	43.4	35.21		
19/04/2022 21:00	2.48	417825.8	92.8	1.85	4.69	42.8	34.9		
19/04/2022 22:00	2.21	426663.1	92.81	1.82	4.73	43.5	35.85		
19/04/2022 23:00	2.24	426064.3	92.91	1.89	4.76	43.5	35.77		
19/04/2022 24:00	2.31	413110.2	92.14	1.86	4.34	43.4	33.81		
20/04/2022 01:00	2.16	394298.6	91	1.83	4.94	42.9	31.23		
20/04/2022 02:00	2.18	397773.2	90.98	1.84	4.96	41.8	31.84		
20/04/2022 03:00	1.94	394275.6	90.95	1.83	5.02	42.9	31.27		
20/04/2022 04:00	1.86	397225.6	91.16	1.84	5.03	41.9	31.71		
20/04/2022 05:00	1.86	390221.6	90.98	1.84	5.12	44.3	30.53		
20/04/2022 06:00	1.81	394041.5	90.91	1.88	5.1	43.4	31.2		
20/04/2022 07:00	1.79	396413	91.11	1.97	5.09	44.3	31.54		
20/04/2022 08:00	1.8	382289	90.92	2.02	5.16	43.6	28.93		
20/04/2022 09:00	1.73	401811.2	91.68	1.88	5.11	45.6	31.58		
20/04/2022 10:00	1.71	435180.8	91.6	1.9	5.02	47	31.23		
20/04/2022 11:00	1.74	438277.7	93.97	1.87	4.75	48.1	35.52		
20/04/2022 12:00	1.87	438126.5	94.31	1.96	4.61	48.3	35.66		
20/04/2022 13:00	1.87	42780.3	93.63	1.83	4.85	48.5	35.05		
20/04/2022 14:00	1.92	436637.2	93.98	1.85	4.35	48.6	36.15		
20/04/2022 15:00	1.63	437275.5	93.73	1.77	4.42	46	36.6		
20/04/2022 16:00	1.81	426330.7	92.21	1.86	4.5	44.8	35.9		
20/04/2022 17:00	1.98	428317.4	93.2	1.87	4.33	45.1	35.65		
20/04/2022 18:00	2.03	427649	93.21	1.86	4.47	45.7	35.57		
20/04/2022 19:00	2.07	424149	92.72	1.85	4.45	45.3	35.27		
20/04/2022 20:00	1.99	423981	92.72	1.88	4.46	45.2	35.26		
20/04/2022 21:00	1.98	424377.8	92.67	1.85	4.45	44.3	35.42		
20/04/2022 22:00	2.18	430240.1	92.07	1.87	4.55	44.6	36.14		
20/04/2022 23:00	1.18	428626.2	93.05	1.85	4.55	45.3	35.43		
20/04/2022 24:00	1.94	414752.6	93.53	1.9	4.73	43.8	33.88		
21/04/2022 01:00	2.03	395418.4	91.58	1.99	4.81	42.5	31.28		
21/04/2022 02:00	1.99	402394.8	91.48	2.02	4.82	41.5	32.82		
21/04/2022 03:00	1.99	403501	91.38	1.97	4.86	40.9	32.63		
21/04/2022 04:00	2.09	398318.5	91.32	1.98	4.95	41.9	31.77		
21/04/2022 05:00	2.05	391724.5	90.89	1.92	5	43	31.76		
21/04/2022 06:00	2.11	393910.7	90.87	1.92	5	43	31.15		
21/04/2022 07:00	1.94	395218.8	91.12	2.04	5.03	42.2	31.28		
21/04/2022 08:00	1.85	384661.3	91.08	2.09	5.08	41.9	29.2		
21/04/2022 09:00	1.87	424338.6	92.8	1.94	4.49	44.5	35.25		
21/04/2022 10:00	1.87	431878.1	93.81	1.95	4.81	44.6	35.96		
21/04/2022 11:00	1.71	431452	93.17	1.79	4.68	45.2	35.97		
21/04/2022 12:00	1.75	430121.9	94.12	1.92	4.61	46.8	35.58		
21/04/2022 13:00	1.89	427226.7	94.35	1.88	4.49	46.6	35.18		
21/04/2022 14:00	1.98	437040.5	94.05	1.85	4.51	47.2	36.21		
21/04/2022 15:00	1.97	438895	94.06	1.82	4.31	47.4	36.46		
21/04/2022 16:00	1.94	433035.7	93.47	1.83	4.29	45.9	36.07		
21/04/2022 17:00	1.97	430029.7	93.05	1.9	4.45	45.1	36.96		
21/04/2022 18:00	1.77	431780.1	93.47	1.9	4.45	45.5	36.05		
21/04/2022 19:00	2.07	432410.1	93.85	1.86	4.48	45	36.13		
21/04/2022 20:00	2.08	430858.8	93.38	1.86	4.48	44.7	36.01		
21/04/2022 21:00	2.49	431949.5	92.61	1					

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on April 2022												
Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO687%O2	42HRSG_SO2687%O2	42HRSG_NOx687%O2	GT_LOAD	Remark				
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.				
27/04/2022 07:00	2.08	42954.2	92.76	1.92	4.99	43.9	43.04					
27/04/2022 08:00	1.9	457696.7	93.35	1.94	5	42.9	35.24					
27/04/2022 09:00	1.72	425939.8	93.7	1.92	4.81	42.9	35.79					
27/04/2022 10:00	1.68	443151.3	94.79	2	4.81	45.2	37.03					
27/04/2022 11:00	1.44	445433.8	95.01	1.97	4.64	46.1	37.19					
27/04/2022 12:00	1.44	442296.2	95.33	1.98	4.52	46.6	36.72					
27/04/2022 13:00	1.51	434585.3	94.88	1.99	4.44	46.2	35.75					
27/04/2022 14:00	1.28	444512.6	94.79	1.93	4.33	45.6	36.97					
27/04/2022 15:00	1.38	445509.8	94.63	1.98	4.34	45.9	37.3					
27/04/2022 16:00	1.69	441442.7	94.14	2.02	4.43	46.8	36.84					
27/04/2022 17:00	1.45	440813	94.25	1.97	4.46	47	36.66					
27/04/2022 18:00	1.53	441350.8	94.33	1.96	4.46	46	36.81					
27/04/2022 19:00	1.85	437321.3	94.01	1.87	4.38	43.5	36.59					
27/04/2022 20:00	2.2	439457.7	93.99	1.89	4.44	43.3	36.6					
27/04/2022 21:00	2.23	427213.3	93.5	1.85	4.52	42.5	35.63					
27/04/2022 22:00	2.15	438085	94.08	1.96	4.53	43.3	36.82					
27/04/2022 23:00	2.44	433217.7	93.89	1.95	4.57	42.8	36.28					
27/04/2022 24:00	2.88	403425.1	93.03	760.15	13.23	48.2	29.6	During Unit Shutdown				
28/04/2022 01:00	3.13	9009.01	60.18	312.99	7.28	3.5	0.01	During Unit Shutdown				
28/04/2022 02:00	3.79	856.65	41.41	0	0	0	0	Unit Shutdown				
28/04/2022 03:00	3.95	859.02	44.67	0	0	0	0	Unit Shutdown				
28/04/2022 04:00	4.09	870.14	46.42	0	0	0	0	Unit Shutdown				
28/04/2022 05:00	4.03	871.54	46.34	0	0	0	0	Unit Shutdown				
28/04/2022 06:00	3.72	872.48	44.71	0	0	0	0	Unit Shutdown				
28/04/2022 07:00	3.6	873.91	46.84	0	0	0	0	During Unit Startup				
28/04/2022 08:00	3.03	158611.3	77.61	1081.5	41.82	41	7.3	During Unit Startup				
28/04/2022 09:00	2.14	434370.8	94.52	1.96	4.77	43.5	35.8					
28/04/2022 10:00	1.8	433094.7	94.84	1.98	4.75	43.5	36.46					
28/04/2022 11:00	1.67	439816.9	94.89	1.99	4.61	44	36.48					
28/04/2022 12:00	1.7	436895.9	95.24	1.99	4.51	44.3	36.08					
28/04/2022 13:00	1.74	431393.2	94.88	1.96	4.41	44.5	35.45					
28/04/2022 14:00	1.83	439546.5	94.81	1.95	4.34	45.3	36.32					
28/04/2022 15:00	1.8	441359.2	94.68	1.92	4.33	45.6	35.53					
28/04/2022 16:00	1.88	438063.2	94.42	1.94	4.26	45.5	36.19					
28/04/2022 17:00	1.86	438104.8	94.23	1.93	4.24	45.3	36.28					
28/04/2022 18:00	1.87	442886.3	94.33	1.85	4.23	45.4	35.99					
28/04/2022 19:00	2.13	440024	94.21	1.88	4.26	44.6	36.92					
28/04/2022 20:00	2.18	436301.1	94.29	1.89	4.28	44.2	36.87					
28/04/2022 21:00	2.16	42198.2	93.04	1.72	4.34	45.6	35.68					
28/04/2022 22:00	2.85	429234.7	91.62	1.55	4.41	47.4	36.27					
28/04/2022 23:00	2.35	427837.9	91.62	1.55	4.45	46.9	35.97					
28/04/2022 24:00	2.66	401351.9	91.32	789.16	13.51	52.2	29.57	During Unit Shutdown				
29/04/2022 01:00	2.16	8576.09	55.23	277.33	6.41	3.2	0.01	During Unit Shutdown				
29/04/2022 02:00	2.88	871.72	35.15	0	0	0	0	Unit Shutdown				
29/04/2022 03:00	2.82	865.28	38.6	0	0	0	0	Unit Shutdown				
29/04/2022 04:00	2.99	868.62	43.02	0	0	0	0	Unit Shutdown				
29/04/2022 05:00	3.79	869.59	41.91	0	0	0	0	Unit Shutdown				
29/04/2022 06:00	3.53	869.77	39.48	0	0	0	0	Unit Shutdown				
29/04/2022 07:00	3.53	871.17	38.32	0	0	0	0	During Unit Startup				
29/04/2022 08:00	3.05	159124.1	70.83	1075.62	36.81	32.2	7.18	During Unit Startup				
29/04/2022 09:00	1.61	429948.6	93.58	1.93	4.77	44.4	35.49					
29/04/2022 10:00	1.32	433693.3	93.54	1.99	4.77	46.3	36.47					
29/04/2022 11:00	1.51	431957.1	94.02	1.98	4.63	48	36.67					
29/04/2022 12:00	1.66	433344.9	93.87	1.92	4.5	48	36.12					
29/04/2022 13:00	1.71	429107.3	93.87	1.98	4.42	47	35.32					
29/04/2022 14:00	1.74	439635.9	94.18	1.97	4.33	46.9	36.48					
29/04/2022 15:00	1.83	439923.2	94.05	1.95	4.3	46.7	35.55					
29/04/2022 16:00	1.62	433828.8	93.87	2	4.3	45.9	35.89					
29/04/2022 17:00	1.62	437846.6	93.67	1.95	4.3	46	36.39					
29/04/2022 18:00	1.49	434463.2	93.75	1.88	4.32	44.9	36.25					
29/04/2022 19:00	1.56	432172.4	93.46	1.86	4.33	46.3	36.12					
29/04/2022 20:00	1.83	430618.6	93.39	1.89	4.37	43.9	36.01					
29/04/2022 21:00	1.87	432176.8	92.99	1.95	4.41	43.4	35.77					
29/04/2022 22:00	1.89	431102	93.39	1.93	4.48	44.5	36.06					
29/04/2022 23:00	2.15	432074.7	93.56	1.9	4.51	44.4	36.31					
29/04/2022 24:00	2.61	403346.8	92.59	694.47	13.26	69.4	29.84	During Unit Shutdown				
30/04/2022 01:00	3.13	11068.74	56.28	336.14	7.74	3.7	0.03	During Unit Shutdown				
30/04/2022 02:00	4.18	865.95	38.8	0	0	0	0	Unit Shutdown				
30/04/2022 03:00	3.81	872.99	43.25	0	0	0	0	Unit Shutdown				
30/04/2022 04:00	3.73	873.06	45.7	0	0	0	0	Unit Shutdown				
30/04/2022 05:00	4.02	873.66	47.91	0	0	0	0	Unit Shutdown				
30/04/2022 06:00	4.37	873.85	42.61	0	0	0	0	Unit Shutdown				
30/04/2022 07:00	3.99	874.21	43.79	0	0	0	0	During Unit Startup				
30/04/2022 08:00	3.4	158568	76.6	1116.37	45.2	30.5	7.25	During Unit Startup				
30/04/2022 09:00	2.17	430500.5	94.38	1.93	4.83	42.6	36.48					
30/04/2022 10:00	1.82	435627.7	94.22	1.96	4.8	44.3	36.17					
30/04/2022 11:00	1.74	437386.1	94.36	1.91	4.74	45.2	36.34					
30/04/2022 12:00	1.85	437444.5	94.91	1.91	4.59	46.3	36.22					
30/04/2022 13:00	1.84	425500.8	93.97	1.88	4.48	46.2	34.9					
30/04/2022 14:00	1.76	436704.3	93.84	1.79	4.39	44.9	36.35					
30/04/2022 15:00	2.02	433511.5	93.08	1.7	4.53	45.8	36.48					
30/04/2022 16:00	2.12	427994.9	92.84	1.84	4.47	45.5	35.72					
30/04/2022 17:00	2.03	429653.5	93.42	1.84	4.51	44.5	35.64					
30/04/2022 18:00	2.07	432299.3	93.72	1.79	4.5	44	35.87					
30/04/2022 19:00	2.06	431057.2	93.52	1.8	4.46	44.6	35.92					
30/04/2022 20:00	2.04	428566.4	93.31	1.78	4.48	42.7	35.57					
30/04/2022 21:00	2.24	422630.8	92.59	1.77	4.53	42.7	35.19					
30/04/2022 22:00	2.4	429522.7	92.19	1.82	4.57	43.4	35.92					
30/04/2022 23:00	2.28	427949	93.21	1.85	4.61	43.1	35.81					
30/04/2022 24:00	2.42	402024.3	93.53	666.91	12.88	49.5	29.68	During Unit Shutdown				

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on May 2022

Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO687%O2	42HRSG SO2687%O2	42HRSG NOx687%O2	GT LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
06/05/2022 07:00	1.53	490586.5	92.14	1.8	4.99	45.9	43	
06/05/2022 07:30	1.38	491520.1	92.24	1.81	5.01	46	42.89	
06/05/2022 08:00	1.58	494165.4	92.35	1.48	4.99	46.8	42.98	
06/05/2022 09:00	1.64	454082.5	93.38	1.3	4.95	46.5	37.49	
06/05/2022 11:00	1.58	450984.3	94.93	1.38	4.75	46.8	38.7	
06/05/2022 12:00	1.58	448846.1	95.17	1.49	4.63	48	37.57	
06/05/2022 13:00	1.54	441692.5	94.64	1.42	4.53	46.9	36.79	
06/05/2022 14:00	1.63	451922.8	94.73	1.47	4.6	47.3	37.37	
06/05/2022 15:00	1.7	452973.2	95.01	1.42	4.45	48.1	38.03	
06/05/2022 16:00	1.68	450010.3	94.74	1.43	4.45	47.9	37.73	
06/05/2022 17:00	1.79	446860	94.5	1.44	4.4	48.6	37.42	
06/05/2022 18:00	1.81	44474.6	94.59	1.44	4.44	47.4	37.41	
06/05/2022 19:00	1.77	444515.7	94.39	1.49	4.42	46.6	37.34	
06/05/2022 20:00	1.6	444473.5	94.47	1.5	4.44	45.5	37.44	
06/05/2022 21:00	1.92	437185	93.98	1.56	4.44	45.1	36.71	
06/05/2022 22:00	2.05	443909.3	94.31	1.59	4.48	45.9	37.69	
06/05/2022 23:00	1.79	443377.4	94.35	1.57	4.53	45.3	37.55	
06/05/2022 00:00	2.45	45824.4	94.07	1.49	4.67	45.8	38.25	
07/05/2022 01:00	2.38	491188.1	92.63	1.57	4.73	46.2	42.88	
07/05/2022 02:00	2.42	490552.1	92.02	1.64	4.79	46	42.94	
07/05/2022 03:00	2.38	490636.9	91.93	1.58	4.84	45.7	42.96	
07/05/2022 04:00	1.77	490734.9	92.01	1.5	4.89	45.7	42.98	
07/05/2022 05:00	1.53	490614.9	91.98	1.51	4.51	45.8	43.01	
07/05/2022 06:00	1.56	491002.7	91.98	1.48	4.94	46.1	43.01	
07/05/2022 07:00	1.45	490794.9	92.05	1.49	4.93	46.4	42.97	
07/05/2022 08:00	1.33	492183.9	92.21	1.5	4.87	46.1	42.97	
07/05/2022 09:00	1.47	463962.8	92.43	1.36	4.87	46.1	42.96	
07/05/2022 10:00	1.3	452605.7	93.78	1.37	4.77	46.4	37.17	
07/05/2022 11:00	1.42	454108.5	94.05	1.39	4.87	46.7	37.39	
07/05/2022 12:00	2.41	434347.5	93.88	360.85	6.74	48.5	34.73	ABPR4 Plant IMO
07/05/2022 13:00	3.63	392715	97.15	1397.91	11.9	42.5	26.91	ABPR4 Plant IMO
07/05/2022 14:00	2.13	434088.4	93.88	1.4	4.4	46.4	37.37	
07/05/2022 15:00	2.12	439104.5	93.68	1.4	4.63	45.5	37.23	
07/05/2022 16:00	1.45	439238.5	93.62	1.4	4.73	45.4	37.22	
07/05/2022 17:00	1.42	438802	93.69	1.39	4.7	45.8	37.2	
07/05/2022 18:00	1.31	440995.8	94.01	1.44	4.83	45.5	37.38	
07/05/2022 19:00	1.27	439644.4	93.87	1.43	4.8	45.5	37.25	
07/05/2022 20:00	1.46	440505.1	93.88	1.44	4.79	45.5	37.38	
07/05/2022 21:00	1.42	430418.9	93.41	1.45	4.77	44	36.2	
07/05/2022 22:00	1.26	438683	93.76	1.48	4.8	44.8	37.17	
07/05/2022 23:00	1.37	440042.8	93.84	1.53	4.8	45.1	37.38	
07/05/2022 00:00	2.11	398102.1	92.83	1891.85	49.41	58.2	25.8	ABPR4 Plant IMO
08/05/2022 01:00	3.16	467900.1	94.7	2.12	5.04	51.1	39.91	
08/05/2022 02:00	3.42	467462.1	91.27	1.29	4.93	49.7	40.2	
08/05/2022 03:00	2.36	467924.1	91.37	2.36	5.07	48.4	42.94	
08/05/2022 04:00	1.93	467934.2	91.52	1.39	5.11	48	42.96	
08/05/2022 05:00	1.68	468145.7	91.51	1.36	5.12	47.9	42.98	
08/05/2022 06:00	2.69	468485.3	91.39	1.34	5.12	47.7	42.98	
08/05/2022 07:00	2.68	468335.3	91.35	1.27	5.14	42.98	42.98	
08/05/2022 08:00	2.14	468541.1	91.56	1.3	5.11	47.4	43	
08/05/2022 09:00	1.59	469445.5	92.18	1.35	5.07	46.9	43.03	
08/05/2022 10:00	1.6	494396.2	92.75	1.31	4.99	46.9	43.01	
08/05/2022 11:00	1.59	497003.2	92.88	1.28	4.87	46.4	43.09	
08/05/2022 12:00	1.59	49661.3	93.67	1.39	4.95	46.7	43.06	
08/05/2022 13:00	1.51	500052.8	93.88	1.22	4.7	46.8	43.06	
08/05/2022 14:00	2.08	493549.7	92.28	1.07	4.6	46.9	43.13	
08/05/2022 15:00	3.84	468874.5	91.43	1.06	4.72	46.3	43.18	
08/05/2022 16:00	2.5	490828.6	92.08	1.29	4.74	46.5	43.1	
08/05/2022 17:00	1.46	492032.6	92.23	1.3	4.83	46.4	43.14	
08/05/2022 18:00	1.6	491760.5	92.33	1.3	4.83	46.2	43.14	
08/05/2022 19:00	1.74	410444	93.46	1.3	4.86	44	32.71	
08/05/2022 20:00	1.6	429988.6	93.34	1.41	4.75	44.8	36.18	
08/05/2022 21:00	1.74	427389.8	93.46	1.46	4.72	44.8	36.18	
08/05/2022 22:00	1.8	424854.3	92.95	1.43	4.78	44.8	35.85	
08/05/2022 23:00	1.78	299593.6	90.53	1039.25	17.21	41.8	20.25	During Unit Shutdown
08/05/2022 00:00	2.49	864.73	88.22	0	0	0	0	Unit Shutdown
08/05/2022 01:00	3.29	872.27	41.36	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 02:00	3.28	873.6	43.51	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 03:00	4.26	873.72	43.7	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 04:00	4.44	874.21	47.79	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 05:00	3.91	879.74	49.26	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 06:00	3.86	880.89	50.1	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 07:00	3	875.97	44.47	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 08:00	2.63	888.62	48.2	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 09:00	2.41	889.59	49.99	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 10:00	2.12	170933.3	81.56	1077.99	40.38	33.7	8.13	During Unit Startup
09/05/2022 11:00	1.56	460645.3	95.9	1.23	4.59	46.8	38.23	
09/05/2022 12:00	1.8	448897	95.1	1.2	4.48	46.9	38.2	
09/05/2022 13:00	1.72	443830.6	95.2	1.22	4.35	36.89	37.2	
09/05/2022 14:00	1.82	453551.9	95.17	1.24	4.3	47.9	37.99	
09/05/2022 15:00	1.86	451880	94.88	1.25	4.3	47.8	37.75	
09/05/2022 16:00	1.85	449640.8	94.59	1.27	4.29	48.3	37.58	
09/05/2022 17:00	1.92	451173.1	94.53	1.27	4.28	47.3	37.95	
09/05/2022 18:00	2.08	448243.6	94.45	1.31	4.31	47.7	37.75	
09/05/2022 19:00	2.28	445531.7	94.13	1.28	4.34	45.7	37.95	
09/05/2022 20:00	2.51	444246.7	94.11	1.26	4.36	45.4	37.52	
09/05/2022 21:00	3.51	432057.8	93.14	1.19	4.39	44.1	38.37	Unit Shutdown
09/05/2022 22:00	3.04	442718.5	93.89	1.28	4.47	45.4	37.5	
09/05/2022 23:00	3.03	440679	93.94	1.29	4.52	44.9	37.28	
09/05/2022 00:00	2.43	20996.3	88.04	1138.47	16.87	32.6	11.68	During Unit Shutdown
09/05/2022 01:00	2.81	871.6	48.27	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 02:00	3.22	872.93	43.6	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 03:00	4.15	872.83	37.61	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 04:00	4.88	874.51	44.48	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 05:00	6.42	874.64	40.83	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 06:00	7.39	889.88	32.32	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 07:00	6.19	872.93	40.25	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 08:00	4.48	875.06	43.74	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 09:00	3.7	874.08	47.46	0	0	0	0	Unit Shutdown
09/05/2022 10:00	2.75	86502	92.3	1087.87	40.62	35.3	7.8	During Unit Startup
09/05/2022 11:00	1.91	456717.7	95.96	1.25	4.83	44.8	37.96	
09/05/2022 12:00	2.2	442758	94.82	1.16	4.72	37.19	37.19	
09/05/2022 13:00	2.28	457839	94.14	1.28	4.64	45.1	37.9	
09/05/2022 14:00	2.21	445873.2	94.1	1.21	4.64	46.5	37.89	
09/05/2022 15:00	2.06	449354.8	94.5	1.24	4.64	46.6	37.96	
09/05/2022 16:00	2.1	446605.1	94.69	1.22	4.59	46.9	37.85	
09/05/2022 17:00	2.11	444388.6	94.18	1.26	4.59	46.1	37.42	
09/05/2022 18:00	2.11	447638.9	94.23	1.27	4.59	46.5	37.75	
09/05/2022 19:00	2.2	445449	94.6	1.28	4.58	46.3	37.63	
09/05/2022 20:00	2.51	442277	93.88	1.27	4.57	45.3	37.34	
09/05/2022 21:00	2.74	430610.7	93.18	1.3	4.59	45.8	36.13	
09/05/2022 22:00	2.88	433802	93.41	1.31	4.59	45.9	36.13	
09/05/2022 23:00	3.26	437404.5	93.92	1.32	4.61	36.88	37.4	
09/05/2022 00:00	2.54	201850.4	86.76	1141.99	19.11	31.4	11.78	During Unit Shutdown
11/05/2022 01:00	3.29	862.66	49.05	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 02:00	3.74	872.39	44.74	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 03:00	3.82	874.15	45.44	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 04:00	3.74	874.39	47.7	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 05:00	4.54	874.09	49.24	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 06:00	4.82	874.76	45.68	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 07:00	4.41	874.76	43.87	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 08:00	3.27	866.19	49.44	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 09:00	2.53	868.19	51.95	0	0	0	0	Unit Shutdown
11/05/2022 10:00	3.43	86881.1	87.03	1108.38	34.2	43.8	4.84	During Unit Startup
11/05/2022 11:00	2.29	451486.9	95.7	1.32	4.77	43.3	37.68	
11/05/2022 12:00	2	405783.9	95.92	335.23	6.09	50.5	29.16	Plant IMO

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on May 2022

Date & Time	42HRSG_DUST	42HRSG_FLOW	42HRSG_TEMP	42HRSG_CO687%O2	42HRSG_SO2687%O2	42HRSG_NOx687%O2	GT_LOAD	Remark
	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
16/05/2022 19:00	4.12	42013.8	92.43	1.47	4.66	40.5	34.27	
16/05/2022 19:05	3.85	44420.4	94.15	1.68	4.84	42.4	37.61	
16/05/2022 21:00	3.16	43729.3	93.76	1.68	4.63	42	36.98	
16/05/2022 22:00	2.77	44419.7	94.26	1.68	4.69	42.7	37.6	
16/05/2022 23:00	3.85	42245.9	93.25	1.54	4.58	41.4	37.4	
16/05/2022 24:00	2.98	44138.2	92.54	1.71	4.62	39.8	34.25	
17/05/2022 01:00	3	40793.8	91.93	1.55	4.67	38.8	33.29	
17/05/2022 02:00	3.17	41202.1	92.91	1.58	4.63	38.9	33.83	
17/05/2022 03:00	3.37	41885.6	92.15	1.58	4.73	41.2	34.64	
17/05/2022 04:00	3.47	41045.9	91.94	1.58	4.78	39.8	33.72	
17/05/2022 05:00	2.86	41374.1	92.06	1.67	4.65	39.9	34.17	
17/05/2022 06:00	2.5	41492.9	92.26	1.63	4.77	40.7	34.31	
17/05/2022 07:00	2.72	41235.7	92.16	1.66	4.79	40.2	33.99	
17/05/2022 08:00	2.46	40880.7	92.14	1.68	4.71	39.4	33.35	
17/05/2022 09:00	1.91	41098.2	92.53	1.68	4.55	39.8	33.6	
17/05/2022 10:00	1.49	40958.2	92.77	1.6	4.53	42.5	32.81	
17/05/2022 11:00	2.16	40581.7	91.83	1.39	4.58	38.93	32.05	
17/05/2022 12:00	4.22	442136.9	93.62	1.53	4.46	44.4	37.54	
17/05/2022 13:00	2.49	438184.1	93.74	1.89	4.53	43.8	36.93	
17/05/2022 14:00	1.84	453210	94.7	1.69	4.64	46.1	38.3	
17/05/2022 15:00	1.96	463692.3	95.72	1.68	4.71	48	39.02	
17/05/2022 16:00	1.83	454302.8	95.14	1.69	4.58	47.4	38.07	
17/05/2022 17:00	1.8	453355.7	94.54	1.68	4.46	47.6	37.57	
17/05/2022 18:00	1.82	454416	94.82	1.57	4.36	46.7	38.22	
17/05/2022 19:00	2.09	448794.8	94.27	1.6	4.3	45.7	37.84	
17/05/2022 20:00	2.63	446867.2	94.13	1.6	4.4	44.4	37.61	
17/05/2022 21:00	2.9	436519.8	93.59	1.6	4.33	43.1	36.74	
17/05/2022 22:00	2.8	446345.7	94.09	1.65	4.38	44.1	37.88	
17/05/2022 23:00	3.18	443887.3	93.43	1.68	4.4	43.8	37.61	
17/05/2022 24:00	4.33	412470	92.07	1.37	4.48	41.9	33.81	
18/05/2022 01:00	3.35	406352.8	91.63	1.48	4.59	39.8	33.54	
18/05/2022 02:00	3.03	411505.7	92.61	1.5	4.6	39.9	33.3	
18/05/2022 03:00	2.54	407658.8	91.85	1.52	4.69	39.7	33.3	
18/05/2022 04:00	2.51	407136.3	91.69	1.49	4.79	39.7	33.2	
18/05/2022 05:00	2.68	402624.8	91.68	1.53	4.78	39.9	33.4	
18/05/2022 06:00	2.68	405987.5	91.71	1.48	4.77	39.2	33.04	
18/05/2022 07:00	2.4	406653.3	91.95	1.64	4.8	38.8	33.11	
18/05/2022 08:00	2.47	406214.9	92.03	1.64	4.8	38.8	33.11	
18/05/2022 09:00	2.85	406781.6	92.09	1.47	4.72	39.2	32.94	
18/05/2022 10:00	2.03	409642.1	92.61	1.61	4.66	42.3	33.07	
18/05/2022 11:00	1.77	450777.4	95	1.64	4.5	45.1	37.87	
18/05/2022 12:00	1.62	450970.3	95.16	1.6	4.48	45.1	37.87	
18/05/2022 13:00	2.01	443716.6	94.11	1.53	4.42	44.7	37.25	
18/05/2022 14:00	1.98	443229.2	94.88	1.6	4.43	44.8	37.61	
18/05/2022 15:00	2.06	454294.4	94.64	1.52	4.43	44.9	38.61	
18/05/2022 16:00	2.14	447090	94.47	1.64	4.52	44.1	37.9	
18/05/2022 17:00	1.92	451302.2	94.44	1.58	4.54	44.5	38.21	
18/05/2022 18:00	2.11	451341.1	94.66	1.58	4.51	44.5	38.21	
18/05/2022 19:00	2.24	445787.2	94.17	1.55	4.57	43.8	37.68	
18/05/2022 20:00	2.46	446653.6	94.24	1.6	4.5	43.8	37.62	
18/05/2022 21:00	2.47	446653.2	93.71	1.55	4.48	43.8	37.71	
18/05/2022 22:00	2.35	445024.9	94.02	1.52	4.53	43.4	37.72	
18/05/2022 23:00	3.22	443892.7	93.27	1.34	4.54	43.8	37.7	
18/05/2022 24:00	3.35	412848.5	91.8	1.22	4.58	41.8	33.22	
19/05/2022 01:00	4.94	407716.9	91.35	1.28	4.66	40.1	33.49	
19/05/2022 02:00	4.39	411740.4	91.64	1.44	4.71	40.8	34.05	
19/05/2022 03:00	3.57	406666	90.9	1.46	4.69	40.4	33.23	
19/05/2022 04:00	3.22	407388.3	91.46	1.49	4.79	40.4	33.29	
19/05/2022 05:00	3.2	402108.8	91.46	1.47	4.92	40.2	32.37	
19/05/2022 06:00	3.27	405444.1	92.51	1.57	4.91	40.3	32.3	
19/05/2022 07:00	2.97	410087.3	91.7	1.51	4.83	40.3	33.75	
19/05/2022 08:00	3.94	407718.8	91.62	1.48	4.82	39.6	33.36	
19/05/2022 09:00	2.73	409381.7	92.04	1.47	4.79	39.4	33.42	
19/05/2022 10:00	2.85	404308	92.13	1.49	4.75	40.3	32.44	
19/05/2022 11:00	2.8	452761.5	94.37	1.53	4.85	44.3	38.43	
19/05/2022 12:00	2.41	450163.1	94.93	1.52	4.8	44.9	38.52	
19/05/2022 13:00	2.11	441892.4	94.93	1.51	4.8	44.7	36.93	
19/05/2022 14:00	1.97	456127.5	94.97	1.47	4.41	46.3	38.34	
19/05/2022 15:00	1.96	456801	95.27	1.44	4.5	46.3	38.34	
19/05/2022 16:00	1.9	458074.9	95.03	1.48	4.39	47.1	38.6	
19/05/2022 17:00	2.1	452484.4	94.47	1.47	4.25	46.1	38.18	
19/05/2022 18:00	2.51	448990.8	94.23	1.48	4.25	46.1	38.18	
19/05/2022 19:00	2.77	450717.9	94.15	1.45	4.26	44.9	38.19	
19/05/2022 20:00	3.08	444290	94.18	1.48	4.29	44.4	37.99	
19/05/2022 21:00	3.17	434676.7	93.52	1.49	4.32	43.9	37.99	
19/05/2022 22:00	3.25	446915.6	93.97	1.48	4.37	43.9	37.88	
19/05/2022 23:00	3.17	442297.1	93.85	1.49	4.41	43.8	37.42	
19/05/2022 24:00	3.13	408997.6	92.37	1.4	4.4	43.8	37.42	
20/05/2022 01:00	3.25	406335.8	91.69	1.42	4.54	39.9	36.92	
20/05/2022 02:00	3.3	408883.1	91.76	1.45	4.52	39.8	33.43	
20/05/2022 03:00	3.28	40889.9	91.63	1.44	4.57	39.5	33.11	
20/05/2022 04:00	3.19	407287.1	91.62	1.45	4.61	39.5	33.14	
20/05/2022 05:00	3.21	408821.9	91.39	1.41	4.57	39.3	32.07	
20/05/2022 06:00	3.54	404730.9	91.48	1.43	4.63	38.9	32.73	
20/05/2022 07:00	3.54	405104.6	91.57	1.39	4.64	39.4	32.79	
20/05/2022 08:00	3.24	406360.4	91.74	1.43	4.6	39.3	32.95	
20/05/2022 09:00	2.8	404472	91.75	1.38	4.54	38.9	32.59	
20/05/2022 10:00	2.58	406675.3	92.06	1.44	4.53	40.7	32.63	
20/05/2022 11:00	2.2	456554.7	94.52	1.5	4.43	45.8	38.52	
20/05/2022 12:00	2.94	450314.2	94.92	1.48	4.53	45.8	37.63	
20/05/2022 13:00	2.43	445901.8	94.5	1.46	4.46	45.8	37.34	
20/05/2022 14:00	2.41	455690.9	94.7	1.42	4.22	45.7	38.45	
20/05/2022 15:00	4.62	450577.9	93.97	1.27	4.22	44.7	38.44	
20/05/2022 16:00	3.59	446958.6	94.14	1.44	4.39	45.7	37.17	
20/05/2022 17:00	2.65	448164	94.2	1.43	4.41	45.5	37.82	
20/05/2022 18:00	2.52	448271.8	94.1	1.42	4.38	45.6	37.82	
20/05/2022 19:00	2.65	448864.7	94.58	1.41	4.38	45.6	37.82	
20/05/2022 20:00	2.94	448142.2	93.93	1.42	4.37	45.5	37.99	
20/05/2022 21:00	3.17	437147.8	92.27	1.42	4.4	44.1	36.82	
20/05/2022 22:00	3.33	444197.2	92.83	1.47	4.44	44.4	37.64	
20/05/2022 23:00	3.37	445560.3	93.5	1.45	4.44	43.9	37.24	
20/05/2022 24:00	3.38	414351.7	92.35	1.39	4.52	43.2	33.86	
21/05/2022 01:00	3.39	407656.7	91.69	1.4	4.58	39.8	32.77	
21/05/2022 02:00	3.48	414869.7	91.93	1.45	4.58	41.4	34.38	
21/05/2022 03:00	3.59	416917.4	91.97	1.42	4.63	41.6	34.58	
21/05/2022 04:00	3.42	407475.3	91.68	1.38	4.62	40.8	33.24	
21/05/2022 05:00	3.43	406756.3	91.43	1.36	4.74	40.5	33.15	
21/05/2022 06:00	3.43	405813	91.37	1.38	4.74	40.6	33.04	
21/05/2022 07:00	3.43	404480.1	91.67	1.4	4.74	40.2	33.04	
21/05/2022 08:00	3.35	404714.9	91.62	1.43	4.68	39.8	32.77	
21/05/2022 09:00	3.03	405796.1	91.8	1.38	4.62	39.8	32.78	
21/05/2022 10:00	2.85	402870.5	91.75	1.4	4.5	39.8	32.71	
21/05/2022 11:00	2.56	455561.4	94.3	1.42	4.55	45.9	38.53	
21/05/2022 12:00	2.33	451953.2	94.64	1.43	4.45	45.9	38.05	
21/05/2022 13:00	2.36	451725.3	94.6	1.44	4.4	45.6	38.1	
21/05/2022 14:00	2.25	446963.1	94	1.42	4.35	46.4	37.61	
21/05/2022 15:00	2.38	448154.6	94.19	1.42	4.26	46.4	37.74	
21/05/2022 16:00	2.43	443302.2	93.73	1.43	4.27	46.3	37.23	
21/05/2022 17:00	2.59	44390.6	93.64	1.42	4.33	45.5	37.38	
21/05/2022 18:00	2.76	444427.4	93.82	1.42	4.39	45.7	37.65	
21/05/2022 19:00	2.98	444482	93.68	1.4	4.51	45.1	37.68	
21/05/2022 20:00	2.85	442968.8	93.58	1.4	4.41	45.5	37.35	
21/05/2022 21:00	2.69	437473.9	93	1.45	4.45	45.9	36.72	
21/05/2022 22:00	2.64	432071.6	93.12	1.46	4.45			

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on May 2022

Date & Time	42HRSG DUST mg/m3	42HRSG FLOW m3/hr	42HRSG TEMP Degree C	42HRSG CO2R7%O2 PPM	42HRSG SO2R87%O2 PPM	42HRSG NOxR7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
27/05/2022 07:00	3.32	393945	91.91	1.37	4.59	41.4	30.4	
27/05/2022 08:00	3.52	391977.5	91.27	1.44	4.54	40.9	30.54	
27/05/2022 09:00	2.23	398404.3	91.71	1.51	4.37	39.9	31.53	
27/05/2022 10:00	4.1	398985.1	91.81	1.46	4.26	41	31.43	
27/05/2022 11:00	1.8	447888.6	93.97	1.52	4.39	44.9	37.39	
27/05/2022 12:00	1.73	448663.3	94.73	1.62	4.1	46.9	37.52	
27/05/2022 13:00	1.77	443725.5	94.97	1.61	4.01	46.5	36.87	
27/05/2022 14:00	1.69	453172.8	94.51	1.55	4.12	47.6	37.84	
27/05/2022 15:00	1.63	454929.8	94.73	1.49	3.89	47.7	38.24	
27/05/2022 16:00	1.8	446901.4	94.25	1.48	3.9	45.8	37.5	
27/05/2022 17:00	2.51	441664.7	94.73	1.35	3.85	37.27	37.27	
27/05/2022 18:00	2.28	436407.7	92.66	1.45	4.08	36.97	37.15	
27/05/2022 19:00	2.89	437994.3	92.83	1.39	4.18	37.15	37.15	
27/05/2022 20:00	1.29	445087.9	93.19	1.5	4.28	44.9	37.77	
27/05/2022 21:00	2.51	436031.2	93.31	1.51	4.33	43.9	36.74	
27/05/2022 22:00	2.66	448334	94.03	1.66	4.42	44.6	38.04	
27/05/2022 23:00	2.69	445468.8	94.06	1.62	4.49	44.1	37.75	
27/05/2022 24:00	2.46	402068.2	92.36	1.46	4.55	42.2	31.77	
28/05/2022 01:00	2.5	393246	91.23	1.48	4.59	41.5	30.77	
28/05/2022 02:00	2.86	409819.8	91.23	1.51	4.57	39.4	32.04	
28/05/2022 03:00	3.18	402126.6	91.37	1.45	4.61	39.5	32.4	
28/05/2022 04:00	3.4	398456.9	91.27	1.41	4.67	39.7	31.88	
28/05/2022 05:00	3.85	391592.9	90.85	1.3	4.72	41.4	31.75	
28/05/2022 06:00	3.9	394375.3	90.89	1.31	4.71	40.7	31.1	
28/05/2022 07:00	3.95	392668.8	90.91	1.31	4.73	41.3	30.79	
28/05/2022 08:00	3.7	398013	91.23	1.33	4.73	40.15	30.15	
28/05/2022 09:00	2.64	387107.5	91.22	1.35	4.67	42.8	29.63	
28/05/2022 10:00	2.09	388812.6	91.2	1.36	4.55	41.7	29.28	
28/05/2022 11:00	1.88	436872.6	91.58	1.38	4.59	45.9	38.45	
28/05/2022 12:00	1.58	453668.7	95.43	1.55	4.27	47.1	38.01	
28/05/2022 13:00	1.61	439792.9	94.79	1.5	4.14	45.9	36.52	
28/05/2022 14:00	1.67	451133.5	95.11	1.51	4.17	47.75	37.75	
28/05/2022 15:00	1.59	405974.3	92.84	1.49	4.06	42.8	31.58	
28/05/2022 16:00	1.52	395475.8	91.57	1.45	4.04	40.9	30.79	
28/05/2022 17:00	1.9	394709.7	91.39	1.48	4.05	38.82	30.82	
28/05/2022 18:00	2.57	394463.7	91.15	1.35	4.1	40.2	30.86	
28/05/2022 19:00	2.96	393955.1	91.15	1.35	4.15	40.2	30.85	
28/05/2022 20:00	3.18	393446.3	91.06	1.36	4.17	40.5	30.84	
28/05/2022 21:00	2.64	392167.9	90.52	1.41	4.25	42.9	30.82	
28/05/2022 22:00	2.91	391952.3	90.84	1.4	4.33	42.9	30.82	
28/05/2022 23:00	3.79	392541.7	90.56	1.43	4.28	30.1	30.41	
28/05/2022 24:00	3.13	185673.4	83.22	962.83	14.41	30	10.32	During Shutdown
29/05/2022 01:00	3.79	888.74	40.34	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 02:00	4.78	874.15	39.62	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 03:00	4.73	873.91	43.08	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 04:00	6.08	874.15	45.77	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 05:00	2.16	874.37	47.27	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 06:00	8.21	876.89	49.71	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 07:00	8.29	877.67	51.2	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 08:00	7.53	874.38	51.39	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 09:00	5.32	861.27	51.36	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 10:00	4.3	867.22	51.82	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 11:00	3.27	862.73	51.2	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 12:00	2.97	861.09	52.16	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 13:00	2.87	862.97	58.38	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 14:00	2.87	868.32	54.49	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 15:00	2.87	869.35	53.17	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 16:00	2.87	868.13	51.54	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 17:00	2.87	888.44	49.05	0	0	0	0	Shutdown
29/05/2022 18:00	2.87	821.97	55.85	156.25	0	0	0	During Startup
29/05/2022 19:00	2.87	385104.9	96.5	1.46	28.06	51.4	25.87	During Startup
29/05/2022 20:00	2.87	445349.7	93.99	1.44	3.99	44.9	37.34	
29/05/2022 21:00	2.87	432580.1	93.68	1.46	3.82	44.9	37.34	
29/05/2022 22:00	2.87	442506	93.77	1.48	4.11	44.1	37.42	
29/05/2022 23:00	2.87	438716.7	93.39	1.4	4.19	43.5	36.32	
29/05/2022 24:00	2.87	462246.3	91.93	1.43	4.28	42.8	36.25	
30/05/2022 01:00	2.87	460396.9	91.93	1.43	4.35	44	42.98	
30/05/2022 02:00	2.87	462241.8	91.91	1.43	4.44	45.2	42.98	
30/05/2022 03:00	2.87	462313.3	91.86	1.43	4.49	45.6	42.99	
30/05/2022 04:00	2.87	462062	91.79	1.44	4.51	45.7	42.99	
30/05/2022 05:00	2.87	462089.8	91.9	1.46	4.54	46	42.99	
30/05/2022 06:00	2.87	462400.4	91.81	1.54	4.58	45.9	43.03	
30/05/2022 07:00	2.87	461531.3	92.06	1.62	4.63	45.5	42.99	
30/05/2022 08:00	2.87	463295.5	92.35	1.67	4.61	45.9	42.99	
30/05/2022 09:00	2.87	464753.6	92.63	1.64	4.5	44.7	42.99	
30/05/2022 10:00	2.87	461407.8	93.49	1.49	4.44	44.1	38.4	
30/05/2022 11:00	2.87	453446.3	94.5	1.63	4.27	47.1	38.18	
30/05/2022 12:00	2.87	448721.1	95.04	1.75	4.2	47.8	37.1	
30/05/2022 13:00	2.87	446988.5	94.94	1.66	4.08	47.8	37.14	
30/05/2022 14:00	2.87	455052.5	94.89	1.56	3.97	47.8	38.15	
30/05/2022 15:00	2.87	453967.9	95.12	1.63	3.82	47.8	38.12	
30/05/2022 16:00	2.87	450755.7	94.62	1.58	3.93	46.8	37.77	
30/05/2022 17:00	2.87	449126.9	94.38	1.57	3.99	47.2	37.67	
30/05/2022 18:00	2.87	449781.1	94.38	1.55	3.81	46.3	37.61	
30/05/2022 19:00	2.87	448527.3	94.06	1.52	4.04	45.8	37.82	
30/05/2022 20:00	2.87	446380.2	94.08	1.56	4.09	45.4	37.64	
30/05/2022 21:00	2.87	443637.1	93.37	1.55	4.14	44	36.45	
30/05/2022 22:00	2.87	440482.9	93.52	1.53	4.16	44.3	37.11	
30/05/2022 23:00	2.87	440363.8	93.61	1.51	4.23	44.2	37.12	
30/05/2022 24:00	2.87	448951.5	93.25	1.38	4.4	44.1	37.18	
31/05/2022 01:00	2.87	462442.6	93.8	1.48	4.39	44.8	42.89	
31/05/2022 02:00	2.87	491598.1	92.09	1.47	4.45	44.1	42.97	
31/05/2022 03:00	2.87	462094.3	92.19	1.48	4.48	44.8	42.97	
31/05/2022 04:00	2.87	462477.2	92.14	1.49	4.53	44.9	42.89	
31/05/2022 05:00	2.87	491948	92	1.48	4.57	44.5	43.03	
31/05/2022 06:00	2.87	462201.8	91.91	1.48	4.65	44.5	43.11	
31/05/2022 07:00	2.87	516920.2	91.58	1.58	4.68	44.6	43.24	
31/05/2022 08:00	2.87	495359.4	91.8	1.61	4.63	43.9	43.19	
31/05/2022 09:00	2.87	495063.2	92.47	1.57	4.49	44.5	43.04	
31/05/2022 10:00	2.87	495380.3	92.67	1.54	4.57	44.6	43.27	
31/05/2022 11:00	2.87	450776.7	94.67	1.78	4.25	46.6	37.77	
31/05/2022 12:00	2.87	447079	95.14	1.7	4.19	46.6	37.26	
31/05/2022 13:00	2.87	443889.9	94.67	1.66	4.18	46.8	37.29	
31/05/2022 14:00	2.87	445879.3	94.32	1.51	4.03	44.8	37.4	
31/05/2022 15:00	2.87	446919.8	94.41	1.54	4.08	44.6	37.54	
31/05/2022 16:00	2.87	439840.4	94.4	1.56	4.1	44.4	38.77	
31/05/2022 17:00	2.87	440795	93.88	1.57	4.2	44.1	36.84	
31/05/2022 18:00	2.87	442350.2	93.88	1.58	4.26	44.6	37.07	
31/05/2022 19:00	2.87	442603.3	93.17	1.57	4.14	44.7	37.19	
31/05/2022 20:00	2.87	441182.4	93.81	1.57	4.29	44.4	37.11	
31/05/2022 21:00	2.87	429696.7	93.13	1.6	4.25	43.9	35.92	
31/05/2022 22:00	2.87	433929	93.61	1.61	4.3	44	36.86	
31/05/2022 23:00	2.87	436216.8	93.61	1.62	4.37	43.9	36.92	
31/05/2022 24:00	2.87	461437.2	94.36	1.56	4.48	43.7	38.63	

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on June 2022

Date & Time	42HRSG DUST mg/m3	42HRSG FLOW m3/hr	42HRSG TEMP Degree C	42HRSG CO2R7%O2 PPM	42HRSG SO2R87%O2 PPM	42HRSG NOxR7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
01/06/2022 01:00	2.87	491159.5	95.05	1.63	4.51	45.9	42.34	
01/06/2022 02:00	2.87	491839.8	92.19	1.59	4.6	44.4	42.96	
01/06/2022 03:00	2.87	491407.5	92.02	1.57	4.62	44.3	42.95	
01/06/2022 04:00	2.87	491352.3	91.97	1.58	4.68	44.6	42.96	
01/06/2022 05:00	2.87	490731.7	91.63	1.48	4.69	45.8	42.96	
01/06/2022 06:00	2.87	490165.9	91.63	1.49	4.68	46.4	42.95	
01/06/2022 07:00	2.87	490374.7	91.51	1.58	4.67	46	42.96	
01/06/2022 08:00	2.87	490846.6	92.23	1.73	4.63	46.6	42.92	
01/06/2022 09:00	2.87	490923.9	92.01	1.61	4.4	45.5	43.02	
01/06/2022 10:00	2.87	432666.2	94.25	1.3	4.4	45.1	35.11	
01/06/2022 11:00	2.87	444385	94.65	1.87	4.18	47.1	37.1	
01/06/2022 12:00	2.87	431711.9	93.27	1.38	4.1	46.8	36.49	
01/06/2022 13:00	2.87	427228.8	93.39	1.58	4.2	43.4	35.76	
01/06/2022 14:00	2.87	441795.8	94.41	1.8	4.3	45.9	38.9	
01/06/2022 15:00	2.87	446550.6	94.78	1.64	4.2	47.2	37.17	
01/06/2022 16:00	2.87	446148.4	94.67	1.69	4.26	48.5	37.62	
01/06/2022 17:00	2.87	442545.8	94.13	1.5	4.16	45.4	37.09	
01/06/2022 18:00	2.87	438901.3	93.97	1.54	4.17	45.4	36.75	
01/06/2022 19:00	2.87	441693.8	93.86	1.5	4.2	44.7	37.13	
01/06/2022 20:00	2.87	437831.4	93.79	1.54	4.24	44.3	36.8	
01/06/2022 21:00	2.87	428361.7	93.03	1.57	4.34	43.03	35.75	
01/06/2022 22:00	2.87	437911.7	93.56	1.55	4.32	44.1	36.88	
01/06/2022 23:00	2.87	437349.3	93.63	1.58	4.34	44.2	36.39	
01/06/2022 24:00	2.87	405577.9	92.13	1.4	4.47	41.4	32.01	
02/06/2022 01:00	2.87	395830.3	91.31	1.44	4.5	41.1	31.2	
02/06/2022 02:00	2.87	404758.2	91.76	1.51	4.5	40	32.31	
02/06/2022 03:00	2.87	404348.1	91.75	1.5	4.56	39.8	32.63	
02/06/2022 04:00	2.87	404593.7	91.69	1.49	4.59	40.9	32.7	
02/06/2022 05:00	2.87	396988.2	91.37	1.52	4.6	40.9	31.32	
02/06/2022 06:00	2.87	402094	91.5	1.58	4.64	40	32.42	
02/06/2022 07:00	2.87	402691.9	91.58	1.5	4.68	39.6	32.38	
02/06/2022 08:00	2.87	401613	91.83	1.59	4.62	39.6	32.09	
02/06/2022 09:00	2.87	400988.3	92.16	1.59	4.43	40.4	32.8	
02/06/2022 10:00	2.87	419513.8	92.81	1.51	4.41	45.2	33.78	
02/06/2022 11:00	2.87	442516.6	94.57	1.67	4.37	46.8	36.81	
02/06/2022 12:00	2.87	440935.3	94.76	1.64	4.21	47.2	36.62	
02/06/2022 13:00	2.87	434330.7	94.01	1.58	4.08	46.2	35.11	
02/06/2022 14:00	2.87	442564.5	94.25	1.58	4.08	45.6	36.84	
02/06/2022 15:00	2.87	443676.7	94.34	1.57	4.03	46.8	36.97	
02/06/2022 16:00	2.87	440801.3	94.09	1.67	4.05	47.5	36.64	
02/06/2022 17:00	2.87	442834.9	94.04	1.58	4.01	47.8	36.87	
02/06/2022 18:00	2.87	443000.6	93.89	1.53	3.99	47	37.06	
02/06/2022 19:00	2.87	439905.5	93.57	1.52	4.01	46.9	36.82	
02/06/2022 20:00	2.87	436245.3	93.45	1.53	4.04	45	36.6	
02/06/2022 21:00	2.87	426333.6	93.05	1.55	4.1	44.2	35.74	
02/06/2022 22:00	2.87	436703.5	93.45	1.52	4.16	44.6	36.72	
02/06/2022 23:00	2.87	433167.5	93.43	1.56	4.2	44.3	36.36	
02/06/2022 24:00	2.87	399795.3	91.98	1.39	4.31	41.9	31.66	
03/06/2022 01:00	2.87	399651.5	91.96	1.45	4.31	41.9	31.59	
03/06/2022 02:00	2.87	406278.4	91.7	1.48	4.35	40.4	32.63	
03/06/2022 03:00	2.87	407884.2	91.93	1.47	4.38	40.8	33.19	
03/06/2022 04:00	2.87	402061.5	91.52	1.43	4.45	40.4	32.25	
03/06/2022 05:00	2.87	397005.2	91.34	1.41	4.51	40.8	31.4	
03/06/2022 06:00	2.87	398512.2	91.52	1.43	4.53	41.6	31.68	
03/06/2022 07:00	2.87	397740.1	91.26	1.46	4.54	41.5	31.52	
03/06/2022 08:00	2.87	391874.1	91.11	1.41	4.57	42.8	30.49	
03/06/2022 09:00	2.87	394096.6	91.25	1.43	4.52	42.4	30.13	
03/06/2022 10:00	2.87	400507.3	91.51	1.49	4.42	41.7	31.86	
03/06/2022 11:00	2.87	397598.4	91.48	1.48	4.36	42	31.32	
03/06/2022 12:00	2.87	396225.6	91.65	1.49	4.35	41.6	31.39	
03/06/2022 13:00	2.87	395732.7	92.43	1.43	4.16	44.1	30.19	
03/06/2022 14:00	2.87	400871.8	91.72	1.45	4.03	42.7	31.17	
03/06/2022 15:00	2.87	400758.6	91.75	1.48	4.01	42.5	31.71	
03/06/2022 16:00	2.87	398147.5	91.5	1.44	3.99	42	31.27	
03/06/2022 17:00	2.87	399468	91.61	1.47	4.01	41.3	31.42	
03/06/2022 18:00	2.87	394567.5	91.22	1.41	4	42.4	30.72	
03/06/2022 19:00	2.87	415095.8	92	1.37	4.06	44.8	33.53	
03/06/2022 20:00	2.87	426570.6	92.81	1.49	4.08	44	35.2	
03/06/2022 21:00	2.87	427284	92.86	1.5	4.07	43.8	35.74	
03/06/2022 22:00	2.87	431253.7	93.17	1.49	4.11	43.9	36.18	
03/06/2022 23:00	2.87	411201.4	93.25	1.43	4.23	41.8	33.03	
03/06/2022 24:00	2.87	396628.9	91.46	1.42	4.28	41.4	31.29	
04/06/2022 01:00	2.87	397152.1	91.46	1.41	4.38	41.1	30.51	
04/06/2022 02:00	2.87	397804.7	91.18	1.44	4.39	41.6	31.55	
04/06/2022 03:00	2.87	393150.1	90.96	1.44	4.45	44	30.87	
04/06/2022 04:00	2.87	394371.1	90.97	1.47	4.17	41.4	31.1	
04/06/2022 05:00	2.87	397805.4	90.76	1.38	4.51	45.6	29.98	
04/06/2022 06:00	2.87	390103.7	90.84	1.4	4.5	45.2	30.29	
04/06/2022 07:00	2.87	388869.4	90.84	1.4	4.52	46.3	30.3	
04/06/2022 08:00	2.87	389692.8	90.9	1.4	4.54	45.9	29.69	
04/06/2022 09:00	2.87	389789.3	90.98	1.39	4.47	44.9	30.19	
04/06/2022 10:00	2.87	407288.1	93.35	1.35	4.47	44.6	32.35	
04/06/2022 11:00	2.87	435261.2	93.32	1.5	4.35	45.8	36.48	
04/06/2022 12:00	2.87	436291.8	93.82	1.52	4.31	46	36.84	
04/06/2022 13:00	2.87	423974.5	92.34	1.54	4.24	45.3	34.58	
04/06/2022 14:00	2.87	444831	93.65	1.52	4.17	46.4	36.14	
04/06/2022 15:00	2.87	431748.4	93.69	1.49	4.27	46.1	36.44	
04/06/2022 16:00	2.87	428654.5	93.41	1.53	4.11	45.7	35.47	
04/06/2022 17:00	2.87	435052	93.26	1.51	4.1	45.7	35.73	
04/06/2022 18:00	2.87	436903.4	93.37	1.48	4.08	45.9	35.56	
04/06/2022 19:00	2.87	432214.5	93.06	1.48	4.09	45.4	36.08	
04/06/2022 20:00	2.87	431203.9	93.09	1.48	4.12	45.3	36.05	
04/06/2022 21:00	2.87	421291.5	92.5	1.48	4.13	44	35.07	
04/06/2022 22:00	2.87	429771.6	93.07	1.52	4.15	44.3	36	
04/06/2022 23:00	2.87	428124.1	93	1.51	4.19	43.9	35.82	
04/06/2022 24:00	2.87	394420.9	91.72	1.39	4.17	43.1	30.65	
04/06/2022 01:00	2.87	398490.1	91.01	1.37	4.43	44.2	30.08	
04/06/2022 02:00	2.87	395981.8	91.03	1.36	4.47	42.6	30.6	
04/06/2022 03:00	2.87	391981.9	91	1.37	4.51	43	30.67	
04/06/2022 04:00	2.87	387092.2	90.84	1.4	4.58	44.6	29.83	
04/06/2022 05:00	2.87	386474.4	90.73	1.4	4.57	45.4	29.39	
04/06/2022 06:00	2.87	388242.3	90.74	1.37	4.61	45	30.1	
04/06/2022 07:00	2.87	388422.7	90.69	1.34	4.64	45.6	29.76	
04/06/2022 08:00	2.87	379938.7	90.91	1.37	4.67	46.9	28.82	
04/06/2022 09:00	2.87	373789.9	90.99	1.28	4.56	48.9	27.14	
04/06/2022 10:00	2.87	380384.5	91.34	1.39	4.35	47.9	28.27	
04/06/2022 11:00	2.87	371986.3	91.41	1.41	4.28	48.9	27.81	
04/06/2022 12:00	2.87	378698	91.77	1.39	4.2	50.3	27.81	
04/06/2022 13:00	2.87	373034.7	91.77	1.31	4.13	52.8	26.86	
04/06/2022 14:00	2.87	380460.8	91.38	1.38	4.13	50.7	27.4	
04/06/2022 15:00	2.87	378044.2	91.21	1.4	3.98	51.7	27.54	
04/06/2022 16:00	2.87	377283.2	90.92	1.36	3.84	51.1	27.96	
04/06/2022 17:00	2.87	374484.7	90.78	1.27	3.89	51.7	27.99	
04/06/2022 18:00	2.87	378461	90.9	1.34	3.9	49.7	28.07	
04/06/2022 19:00	2.87	410429.8	91.18	1.38	3.85	48.9	32.8	
04/06/2022 20:00	2.87	424021.5	92.57	1.37	3.79	44.5	35.26	
04/06/2022 21:00	2.87	411558.8	92.07	1.48	3.85	42.4	33.8	
04/06/2022 22:00	2.87	413143.9	92.66	1.52	3.92	44.1	34.44	
04/06/2022 23:00	2.87	392635.8	90.78	1.35	4.18	45.1	30.89	
04/06/2022 24:00	2.87	378543	90.98	1.24	4.4	48.1	27.3	
04/06/2022 01:00	2.87	373129	89.81	1.45	4.52	48.5	27.45	
04/06/2022 02:00	2.87	387093.3	90.28	1.27	4.52	48.1	28.77	
04/06/2022 03:00	2.87	379714.4	90.52	1.42	4.59	48.3	28.57	
04/06/2022 04:00	2.87	377891.4	90.33	1.48	4.66	49.1	28.3	
04/06/2022 05:00	2.87	374975.2	90.11	1.24	4.73	48.9	27.73	
04/06/2022 06:00	2.87	378602.2	90.39	1.24	4.74	48.1	28.33	
04/06								

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on June 2022

Date & Time	42HRS DUST mg/m3	42HRS FLOW m3/s	42HRS TEMP Degree C	42HRS CO2#7%O2 PPM	42HRS SO2#7%O2 PPM	42HRS NOx#7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark SU / SD / Etc.
06/06/2022 16:00	2.87	439912.2	93.95	1.57	3.85	49.2	38.5	3.41
06/06/2022 17:00	2.87	438561	93.78	1.63	3.83	48.2	36.42	3.52
06/06/2022 18:00	2.87	437573.9	93.59	1.79	3.79	47.6	36.41	2.99
06/06/2022 19:00	2.87	436610.8	93.32	1.48	3.43	47.2	36.49	2.24
06/06/2022 20:00	2.87	440348.9	93.61	1.47	3.79	46.8	37.03	1.84
06/06/2022 21:00	2.87	437445.5	92.07	1.51	3.99	46.6	36.75	1.64
06/06/2022 22:00	2.87	435851.9	92.3	1.35	4.08	45.2	36.97	1.64
06/06/2022 23:00	2.87	433653.8	92.89	1.38	4.16	45	36.67	1.82
06/06/2022 24:00	2.87	430507.8	93.71	1.49	4.19	42.56	37.58	1.68
07/06/2022 01:00	2.87	397765.7	90.98	1.39	4.37	43.7	31.7	1.75
07/06/2022 02:00	2.87	397583.1	90.87	1.38	4.44	43.1	31.71	1.77
07/06/2022 03:00	2.87	394157.8	90.68	1.35	4.21	43.2	31.72	1.77
07/06/2022 04:00	2.87	394878.9	90.7	1.36	4.58	43.7	31.26	2.91
07/06/2022 05:00	2.87	391590.5	90.58	1.36	4.62	44.7	30.73	4.28
07/06/2022 06:00	2.87	394340.3	90.85	1.41	4.18	43.1	30.73	4.01
07/06/2022 07:00	2.87	393723.8	90.81	1.42	4.52	43.6	31.07	3.39
07/06/2022 08:00	2.87	400097.6	91.29	1.44	4.21	43.6	32.04	2.68
07/06/2022 09:00	2.87	402719.4	91.68	1.43	4.55	41.4	32.36	3.59
07/06/2022 10:00	2.87	417385.6	92.37	1.4	4.53	44.1	33.77	3.65
07/06/2022 11:00	2.87	443685.1	94.19	1.55	4.4	46.7	37.15	3.48
07/06/2022 12:00	2.87	440007.5	94.44	1.61	4.3	48	36.62	3.33
07/06/2022 13:00	2.87	439140.9	94.21	1.58	4.15	47.9	36.5	3.6
07/06/2022 14:00	2.87	447953.7	94.35	1.48	4.08	48.7	37.49	3.51
07/06/2022 15:00	2.87	455183.7	94.75	1.55	4.05	49.4	38.21	3.07
07/06/2022 16:00	2.87	445958.6	94.37	1.51	3.98	48.3	37.5	3.17
07/06/2022 17:00	2.87	444559.8	94.02	1.47	3.95	48.2	37.25	2.47
07/06/2022 18:00	2.87	447748.5	94.05	1.48	3.97	48	37.67	1.99
07/06/2022 19:00	2.87	443874.4	93.84	1.43	37.63	46.5	37.63	1.81
07/06/2022 20:00	2.87	441400.3	93.8	1.46	3.98	45.6	37.24	1.76
07/06/2022 21:00	2.87	433510.8	93.23	1.48	4.03	45.3	36.4	1.77
07/06/2022 22:00	2.87	443381.1	93.48	1.47	4.44	44.6	37.44	1.79
07/06/2022 23:00	2.87	436489.8	93.38	1.47	4.18	45.2	36.78	1.8
07/06/2022 24:00	2.87	440718.6	93.03	1.37	4.26	43.8	32.91	1.87
08/06/2022 01:00	2.87	440181.7	91.4	1.39	4.31	41.4	32.91	1.71
08/06/2022 02:00	2.87	410687.2	91.59	1.42	4.38	42.8	33.76	2.03
08/06/2022 03:00	2.87	416597.2	91.81	1.43	4.38	42.8	33.76	2.43
08/06/2022 04:00	2.87	407140.7	91.43	1.39	4.42	42.1	33.19	2.89
08/06/2022 05:00	2.87	407676.9	91.33	1.43	4.48	42.2	33.33	3.28
08/06/2022 06:00	2.87	406342.1	91.34	1.49	4.19	42.1	33.11	3.43
08/06/2022 07:00	2.87	410275	91.6	1.6	4.51	42.6	33.64	3.66
08/06/2022 08:00	2.87	404960.3	91.63	1.52	4.53	41.5	32.8	3.69
08/06/2022 09:00	2.87	407353.2	92.2	1.52	4.22	42.3	32.84	3.09
08/06/2022 10:00	2.87	421699.8	92.8	1.5	4.33	45.5	34.07	3.01
08/06/2022 11:00	2.87	453312.7	94.02	1.62	4.2	49.9	36.02	3.29
08/06/2022 12:00	2.87	451094.5	94.18	1.58	4.06	50.2	36.02	3.4
08/06/2022 13:00	2.87	443182.2	95.01	1.51	3.9	49.2	36.82	3.74
08/06/2022 14:00	2.87	454879.2	95.3	1.58	3.88	50.3	36.03	3.53
08/06/2022 15:00	2.87	457043.2	94.85	1.55	3.95	51.7	36.28	3.59
08/06/2022 16:00	2.87	445942.5	94.53	1.6	3.8	50.4	37.44	4.18
08/06/2022 17:00	2.87	451140.7	94.38	1.64	3.87	50.7	37.64	4.03
08/06/2022 18:00	2.87	451315.5	94.31	1.61	3.77	50.1	37.81	2.98
08/06/2022 19:00	2.87	450678.2	94.16	1.51	3.78	49.2	37.94	2.71
08/06/2022 20:00	2.87	448011.7	94.03	1.49	3.84	49.3	37.84	2.8
08/06/2022 21:00	2.87	436825.7	93.35	1.48	3.87	46.4	36.71	2.46
08/06/2022 22:00	2.87	446426.3	93.76	1.44	3.96	46.8	37.81	2.63
08/06/2022 23:00	2.87	443324.3	93.71	1.44	4.05	47.5	37.81	2.49
08/06/2022 24:00	2.87	411733.8	92.28	1.42	4.07	44.7	33.49	2.99
09/06/2022 01:00	2.87	40553.8	91.3	1.59	4.13	41.3	33.49	3.05
09/06/2022 02:00	2.87	409584	91.67	1.45	4.18	43.8	33.55	2.58
09/06/2022 03:00	2.87	409590.3	91.76	1.43	4.29	41.7	33.51	2.85
09/06/2022 04:00	2.87	408822.1	90.84	1.58	4.23	40.8	32.75	3.43
09/06/2022 05:00	2.87	406846	91.8	1.4	4.37	41	33.06	3.83
09/06/2022 06:00	2.87	406102.2	91.51	1.41	4.41	40.9	33	3.38
09/06/2022 07:00	2.87	402691	91.5	1.5	4.49	39.3	32.33	2.89
09/06/2022 08:00	2.87	403871	91.87	1.55	4.4	40.7	32.48	3.63
09/06/2022 09:00	2.87	40333.8	92.14	1.49	4.29	41.9	33.03	3.73
09/06/2022 10:00	2.87	458725.2	95.83	1.45	4.21	45.8	34.31	4.19
09/06/2022 11:00	2.87	455743	95	1.65	4.12	49.3	36.25	3.85
09/06/2022 12:00	2.87	450754.1	96.26	1.8	4.07	50.6	37.61	3.89
09/06/2022 13:00	2.87	446546	95.07	1.53	3.89	50.2	37.08	4.74
09/06/2022 14:00	2.87	458485.9	95.03	1.57	3.8	52.4	36.26	4.65
09/06/2022 15:00	2.87	459457.7	94.85	1.51	3.75	50.8	37.13	4.25
09/06/2022 16:00	2.87	451101.1	94.6	1.57	3.72	50.3	37.62	3.51
09/06/2022 17:00	2.87	451994.4	94.65	1.56	3.72	49.8	37.7	3.42
09/06/2022 18:00	2.87	453226.6	94.88	1.54	3.76	49.8	37.88	2.86
09/06/2022 19:00	2.87	446378.6	94.26	1.45	3.73	46.9	37.69	2.93
09/06/2022 20:00	2.87	446939.7	94.18	1.49	3.7	46.8	37.8	4.08
09/06/2022 21:00	2.87	436241.6	93.45	1.49	3.88	45.5	36.54	2.97
09/06/2022 22:00	2.87	442368	93.72	1.5	3.94	45.8	37.34	3.27
09/06/2022 23:00	2.87	439900.4	93.44	1.47	4.09	44.7	37.08	2.89
09/06/2022 24:00	2.87	414470.6	92.5	1.42	4.06	43.7	35.8	2.35
10/06/2022 01:00	2.87	411488.7	91.98	1.42	4.11	41.2	33.84	2.39
10/06/2022 02:00	2.87	415712.1	91.8	1.48	4.17	41.2	33.84	2.46
10/06/2022 03:00	2.87	416681.5	92.25	1.43	4.22	41.2	34.52	2.38
10/06/2022 04:00	2.87	410386.8	92.07	1.45	4.3	41.1	33.68	2.63
10/06/2022 05:00	2.87	407938.3	92.19	1.43	4.37	40.9	33.27	2.86
10/06/2022 06:00	2.87	402122.3	91.48	1.4	4.42	39.8	32.34	3.2
10/06/2022 07:00	2.87	402111.7	91.59	1.49	4.41	40.4	32.33	3.45
10/06/2022 08:00	2.87	404327.8	92.02	1.57	4.38	39.8	32.6	3.47
10/06/2022 09:00	2.87	407964.7	92.35	1.59	4.21	42.1	32.97	3.51
10/06/2022 10:00	2.87	409811.4	93.21	1.55	4.08	44.6	34.62	3.24
10/06/2022 11:00	2.58	452404.8	94.92	1.68	3.94	49.2	37.85	3.35
10/06/2022 12:00	1.57	446907.2	94.99	1.61	3.85	48.6	37.26	3.58
10/06/2022 13:00	1.58	440168.7	95.09	1.59	3.79	48.7	36.46	3.92
10/06/2022 14:00	1.58	447032.1	94.08	1.5	3.89	49.4	37.4	3.54
10/06/2022 15:00	1.78	446872.3	94.07	1.58	3.69	49.1	37.41	2.85
10/06/2022 16:00	1.68	443818.6	94.08	1.64	3.72	48.6	37.04	2.81
10/06/2022 17:00	1.83	445926.8	94.35	1.59	3.75	48.2	37.17	2.87
10/06/2022 18:00	2.12	446376.1	94.19	1.57	3.72	47.9	37.23	2.8
10/06/2022 19:00	2.47	444389.2	94.01	1.53	3.8	46.4	37.26	2.35
10/06/2022 20:00	2.98	443708.8	93.88	1.51	3.84	46.2	37.3	2.18
10/06/2022 21:00	3.44	439805.1	94.4	1.54	3.88	45.8	37.08	3.38
10/06/2022 22:00	3.51	434500.6	93.37	1.57	3.98	44.5	36.45	2.03
10/06/2022 23:00	3.78	430788.2	93.23	1.62	3.98	44.8	36.12	1.98
10/06/2022 24:00	3.78	402650.6	92.13	1.42	4.16	42.7	31.52	1.83
11/06/2022 01:00	3.67	397056.1	91.83	1.49	4.2	40.4	31.31	1.59
11/06/2022 02:00	3.87	405970.2	92.62	1.62	4.06	40.6	31.62	1.21
11/06/2022 03:00	3.71	407580.3	91.94	1.54	4.24	39.9	33.14	2.34
11/06/2022 04:00	3.26	403175.9	91.84	1.55	4.34	39.4	32.4	2.49
11/06/2022 05:00	3.45	397600.4	91.56	1.63	4.19	39.5	31.52	2.69
11/06/2022 06:00	3.11	400099.1	91.61	1.63	4.43	40.2	31.52	3.07
11/06/2022 07:00	3.13	398837.1	91.69	1.74	4.46	40.4	31.69	2.89
11/06/2022 08:00	2.05	397442	92.08	1.78	4.26	40.5	31.26	2.05
11/06/2022 09:00	1.69	399710.3	91.99	1.63	4.29	42.5	31.59	3.17
11/06/2022 10:00	1.61	416718.4	92.47	1.63	4.19	40.5	33.39	3.54
11/06/2022 11:00	1.6	444801.6	94.1	1.71	4.0	41.7	37	2.84
11/06/2022 12:00	1.61	438021.1	94.2	1.73	3.88	48.6	36.49	3.43
11/06/2022 13:00	1.61	42033.2	92.19	1.63	4.21	40.9	35.33	

Site ABPRA_UNIT#42 Emission Report on June 2022

Date & Time	42HRSG DUST mg/m3	42HRSG FLOW m3/h	42HRSG TEMP Degrees C	42HRSG CO2@7%O2 PPM	42HRSG NOx@7%O2 PPM	42HRSG SO2@7%O2 PPM	GT_LOAD MW	Remark
17/06/2022 22:00	4.3	45818.6	93.97	1.58	37.77	4.47	2.45	45817.9
17/06/2022 23:00	4.28	438704.4	93.63	1.57	4.51	3.11	2.48	438704.5
17/06/2022 24:00	4.02	450781.9	93.39	1.47	4.63	4.7	2.99	450782.0
18/06/2022 01:00	3.83	461903.9	92.71	1.54	4.68	45.2	2.56	461904.0
18/06/2022 02:00	3.45	491257.5	92.15	1.52	4.74	45.2	2.98	491257.6
18/06/2022 03:00	3.48	489922.6	91.62	1.48	4.68	45.0	2.45	489922.7
18/06/2022 04:00	3.39	489919.6	91.61	1.42	4.61	45.1	2.65	489919.7
18/06/2022 05:00	2.6	488847.8	91.48	1.5	4.82	50.1	42.96	488847.9
18/06/2022 06:00	1.96	482021	91.45	1.58	4.81	49.2	43.86	482021.1
18/06/2022 07:00	3.3	480181.6	91.33	1.59	4.74	47.9	43.3	480181.7
18/06/2022 08:00	3.67	480933.1	91.64	1.55	4.71	46.9	43.03	480933.2
18/06/2022 09:00	3.4	482953.7	92.63	1.59	4.84	47.9	43.04	482953.8
18/06/2022 10:00	2.2	471596.5	91.95	1.64	4.61	43.7	37.99	471596.6
18/06/2022 11:00	1.86	445810.8	94.53	1.74	4.46	46.2	37.3	445810.9
18/06/2022 12:00	1.97	444506	94.85	1.77	4.47	46.9	37.1	444506.1
18/06/2022 13:00	1.88	438742.6	94.5	1.64	4.26	48.1	36.28	438742.7
18/06/2022 14:00	1.65	445028.6	94.11	1.81	4.4	50.7	37.04	445028.7
18/06/2022 15:00	1.93	446691	94.14	1.68	4.05	50.7	37.09	446691.1
18/06/2022 16:00	2.04	444843.9	93.97	1.64	3.98	50.5	36.87	444844.0
18/06/2022 17:00	1.96	447884.5	93.94	1.65	3.98	52.7	37.18	447884.6
18/06/2022 18:00	1.77	450014.9	94.19	1.67	3.85	52.7	37.45	450015.0
18/06/2022 19:00	1.41	445246.6	93.95	1.58	3.79	50.9	37.14	445246.7
18/06/2022 20:00	1.66	446353.7	93.89	1.52	3.75	49.7	37.43	446353.8
18/06/2022 21:00	2.17	435221.6	93.34	1.58	3.79	47.1	36.33	435221.7
18/06/2022 22:00	2.26	442441.7	93.82	1.59	3.6	47.5	36.16	442441.8
18/06/2022 23:00	3.09	437452.4	93.5	1.53	3.84	45.5	36.76	437452.5
19/06/2022 00:00	3.7	452822.2	93.35	1.39	4.01	43.6	37.73	452822.3
19/06/2022 01:00	3.12	462618.8	92.66	1.47	4.12	42.7	42.98	462618.9
19/06/2022 02:00	3.31	462348.4	92.33	1.5	4.26	44.6	43.01	462348.5
19/06/2022 03:00	2.77	482923.3	92.34	1.48	4.38	44.8	43.03	482923.4
19/06/2022 04:00	2.66	495298.2	92.32	1.52	4.45	45.0	43.03	495298.3
19/06/2022 05:00	2.67	492115.8	92.28	1.48	4.54	45.1	43.04	492115.9
19/06/2022 06:00	2.64	492202.4	92.32	1.54	4.6	45.2	43.06	492202.5
19/06/2022 07:00	2.54	491987.7	92.35	1.58	4.46	45.26	43.08	491987.8
19/06/2022 08:00	2.04	494022.9	92.64	1.67	4.63	45.8	43.03	494023.0
19/06/2022 09:00	1.48	491771.2	92.64	1.63	4.57	45.7	43.07	491771.3
19/06/2022 10:00	1.46	491912.6	92.61	1.67	4.58	46.7	43.06	491912.7
19/06/2022 11:00	1.67	497802.9	92.52	1.61	4.14	46.9	43.04	497803.0
19/06/2022 12:00	1.68	488893	92.78	1.66	3.98	47.6	43.07	488893.1
19/06/2022 13:00	1.63	504942.8	93.74	1.57	3.9	47.8	42.9	504942.9
19/06/2022 14:00	1.54	503957.9	92.84	1.51	3.76	48.4	42.94	503958.0
19/06/2022 15:00	1.58	503502.7	92.81	1.59	3.69	48.2	42.97	503502.8
19/06/2022 16:00	1.54	503257.8	92.56	1.53	3.64	48.4	43	503257.9
19/06/2022 17:00	1.38	501430.2	92.62	1.51	3.63	49.1	43.03	501430.3
19/06/2022 18:00	1.26	477815	93.16	1.56	3.49	50.16	42.9	477815.1
19/06/2022 19:00	1.35	426333.4	92.95	1.52	3.63	49.3	43.03	426333.5
19/06/2022 20:00	1.58	442694.3	92.65	1.49	3.68	49.5	42.95	442694.4
19/06/2022 21:00	2.12	423076.3	92.64	1.57	3.57	45.9	35.04	423076.4
19/06/2022 22:00	2.78	434491.6	92.62	1.48	3.64	45.9	36.38	434491.7
19/06/2022 23:00	3.51	306689.2	94.1	108.89	3.17	40.7	20.67	306689.3
20/06/2022 00:00	2.79	872.75	47.29	0	0	0	0	872.75
20/06/2022 01:00	3.31	874.03	42.18	0	0	0	0	874.03
20/06/2022 02:00	3.98	872.45	45.09	0	0	0	0	872.45
20/06/2022 03:00	6.32	873.78	47.59	0	0	0	0	873.78
20/06/2022 04:00	6.39	873.85	48.26	0	0	0	0	873.85
20/06/2022 05:00	6.32	887.58	47.94	0	0	0	0	887.58
20/06/2022 06:00	6.62	883.2	49.25	0	0	0	0	883.2
20/06/2022 07:00	3.18	874.21	44.91	0	0	0	0	874.21
20/06/2022 08:00	3.85	865.89	49.33	0	0	0	0	865.89
20/06/2022 09:00	3.24	29630.48	60.08	490.3	27.68	10.6	0.09	29630.49
20/06/2022 10:00	1.72	403802	92.21	1.51	4.12	48.7	36.09	403802.1
20/06/2022 11:00	1.46	458351.7	95.23	1.58	4.18	47.8	35.94	458351.8
20/06/2022 12:00	1.38	451739.2	95.03	1.53	4.04	49	37.54	451739.3
20/06/2022 13:00	1.81	469831.8	94.93	1.58	3.84	49.3	36.81	469831.9
20/06/2022 14:00	1.62	458658.6	94.6	1.57	3.82	51.4	36.08	458658.7
20/06/2022 15:00	1.66	457545.3	94.68	1.57	3.84	51.4	36.15	457545.4
20/06/2022 16:00	1.46	447817.8	95.18	1.47	3.72	48.5	37.47	447817.9
20/06/2022 17:00	2.45	446785.6	94.12	1.43	3.75	45.5	37.53	446785.7
20/06/2022 18:00	2.88	447334.9	95.1	1.45	3.83	45.3	36.81	447335.0
20/06/2022 19:00	3.26	445780.6	94.17	1.48	3.98	44.6	37.51	445780.7
20/06/2022 20:00	3.79	449724.1	94.37	1.51	4.07	44.8	36.62	449724.2
20/06/2022 21:00	3.13	435658.9	94.16	1.51	4.08	45.4	36.65	435659.0
20/06/2022 22:00	3.12	447221.4	94.74	1.54	4.25	44.5	37.79	447221.5
20/06/2022 23:00	3.51	449965.9	94.02	1.49	4.43	44.3	37.7	449966.0
21/06/2022 00:00	4.15	206160.5	95.11	11.86	4.15	12.36	0	206160.6
21/06/2022 01:00	4.37	865.64	38.1	0	0	0	0	865.64
21/06/2022 02:00	5.17	870.81	40.63	0	0	0	0	870.81
21/06/2022 03:00	5.59	874.64	38.19	0	0	0	0	874.64
21/06/2022 04:00	5.24	874.68	41.14	0	0	0	0	874.68
21/06/2022 05:00	5.3	875	40.24	0	0	0	0	875
21/06/2022 06:00	4.88	875.43	48.84	0	0	0	0	875.43
21/06/2022 07:00	3.9	880.04	43.3	0	0	0	0	880.04
21/06/2022 08:00	3.81	880.35	46.27	0	0	0	0	880.35
21/06/2022 09:00	3.42	38849.15	60.84	651.99	28.33	12.4	0.22	38849.16
21/06/2022 10:00	2.16	406215.3	94.39	400.43	7.56	49.2	28.81	406215.4
21/06/2022 11:00	1.5	406920.5	94.36	1.52	4.56	48.3	37.53	406920.6
21/06/2022 12:00	1.4	453371.2	94.47	1.54	4.45	48.5	37.68	453371.3
21/06/2022 13:00	1.51	445043.7	95.09	1.47	4.37	45.9	36.77	445043.8
21/06/2022 14:00	1.72	455879	95.16	1.5	4.2	51	37.82	455879.1
21/06/2022 15:00	1.61	458271.1	95.33	1.53	4.09	51.5	36.06	458271.2
21/06/2022 16:00	1.9	446037.1	94.38	1.35	4.65	48.8	37.34	446037.2
21/06/2022 17:00	3.47	443891.1	94.18	1.36	4.02	45.4	37.35	443891.2
21/06/2022 18:00	3.88	444406.8	94.4	1.43	4.14	45.3	37.45	444406.9
21/06/2022 19:00	3.19	446915.1	94.51	1.49	4.22	45.8	37.73	446915.2
21/06/2022 20:00	3.53	446536.7	94.55	1.49	4.29	45.2	37.69	446536.8
21/06/2022 21:00	3.4	437399.2	93.97	1.44	4.32	45	36.87	437399.3
21/06/2022 22:00	3.18	446954.4	95.41	1.31	3.78	45.8	37.68	446954.5
21/06/2022 23:00	3.24	444671.1	94.33	1.41	4.4	45.6	37.55	444671.2
22/06/2022 00:00	3.54	210891.6	93.13	930.91	11.84	12.72	0	210891.7
22/06/2022 01:00	4.08	872.57	42.92	0	0	0	0	872.57
22/06/2022 02:00	4.26	873.97	42.99	0	0	0	0	873.97
22/06/2022 03:00	4.61	874.45	44.96	0	0	0	0	874.45
22/06/2022 04:00	5.53	876.28	45.95	0	0	0	0	876.28
22/06/2022 05:00	6.27	885.27	48.85	0	0	0	0	885.27
22/06/2022 06:00	5.35	881.2	47.25	0	0	0	0	881.2
22/06/2022 07:00	4.98	878.71	43.85	0	0	0	0	878.71
22/06/2022 08:00	4.98	878.71	43.85	0	0	0	0	878.71
22/06/2022 09:00	3.35	1798.69	67.03	23.93	6.8	0	0	1798.69
22/06/2022 10:00	2.58	406167	92.17	736.41	17.96	18.8	26.01	406167.1
22/06/2022 11:00	2.14	455068	92.18	1.48	4.33	45.8	36.02	455068.1
22/06/2022 12:00	2.02	445445.9	94.45	1.31	4.25	46.1	37.29	445446.0
22/06/2022 13:00	2.6	437973	93.68	1.36	4.2	45.6	36.78	437973.1
22/06/2022 14:00	2.96	447077.4	95.1	1.31	4.21	45.8	37.81	447077.5
22/06/2022 15:00	4.62	447252.9	94.04	1.24	4.51	45.7	37.99	447253.0
22/06/2022 16:00	5.54	443476.4	93.91	1.31	4.38	44.9	37.98	443476.5
22/06/2022 17:00	4.50	438440.8	94.1	1.3	4.26	45.11	37.1	438440.9
22/06/2022 18:00	4.21	440779.3	93.78	1.35	4.65	44.2	37.24	440779.4
22/06/2022 19:00	4.23	442640.9	93					

Site ABPR4_UNIT#42 Emission Report on June 2022

Date & Time	42HRSG DUST	42HRSG FLOW	42HRSG TEMP	42HRSG CO@87%O2	42HRSG SO2@87%O2	42HRSG NOx@87%O2	GT LOAD	Remark
	mg/m3	m3/s	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SL / SD / Etc.
29/06/2022 04:00	3.44	492272.9	92.35	1.23	4.73	45.6	43.01	
29/06/2022 05:00	3.65	492189.1	92.3	1.31	4.6	45.6	43.02	
29/06/2022 06:00	3.6	492320.3	92.08	1.27	4.85	45.9	43.07	
29/06/2022 07:00	3.53	491614.2	92.28	1.24	4.86	45.8	43.01	
29/06/2022 08:00	3.39	492659.9	92.24	1.33	4.86	44.9	43.01	
29/06/2022 09:00	2.39	495669.4	92.83	1.22	4.72	45.3	42.95	
29/06/2022 10:00	2.61	419432.2	94.02	1.27	4.57	44.9	33.13	
29/06/2022 11:00	2.24	453444.6	95.56	1.48	4.38	47.4	38.04	
29/06/2022 12:00	1.83	450093.3	95.41	1.48	4.27	48	37.54	
29/06/2022 13:00	1.81	445962.9	95.63	1.41	4.15	48.5	37.04	
29/06/2022 14:00	1.87	459076.1	95.54	1.41	4.08	49.5	38.32	
29/06/2022 15:00	1.51	464326.2	96.18	1.39	4.03	51	39.74	
29/06/2022 16:00	1.53	457824.2	95.57	1.4	3.98	51	38.16	
29/06/2022 17:00	1.84	454451.2	95	1.3	3.91	49.1	38.12	
29/06/2022 18:00	2.17	459831.7	95.08	1.31	3.95	48.9	38.4	
29/06/2022 19:00	2.66	453143.7	94.77	1.33	3.99	47.7	38.17	
29/06/2022 20:00	3.02	453038.8	94.71	1.33	4.08	47.1	38.11	
29/06/2022 21:00	3.42	442780.3	94.09	1.31	4.14	46.1	37.22	
29/06/2022 22:00	4.21	451872.2	94.44	1.29	4.2	46.1	38.25	
29/06/2022 23:00	4.24	451428.9	94.86	1.32	4.28	45.7	38.24	
29/06/2022 24:00	3.66	453732.6	93.6	1.21	4.45	44.8	37.62	
30/06/2022 01:00	3.35	493720.4	93.22	1.36	4.51	44.1	42.94	
30/06/2022 02:00	4.02	493103.8	92.49	1.25	4.6	44	43	
30/06/2022 03:00	4.61	492722.4	92.33	1.22	4.67	43.8	43.02	
30/06/2022 04:00	4.31	493067	92.34	1.23	4.76	43.7	43.04	
30/06/2022 05:00	3.96	492189.2	92.25	1.26	4.62	44.3	43.04	
30/06/2022 06:00	3.83	492561.9	92.21	1.28	4.87	44.6	43.05	
30/06/2022 07:00	3.12	493852.3	92.26	1.38	4.89	44.9	43.01	
30/06/2022 08:00	2.73	493187.4	92.67	1.33	4.84	44.4	42.97	
30/06/2022 09:00	2.8	485853.8	93.13	1.29	4.72	44.6	42.95	
30/06/2022 10:00	2.53	433351.1	94.66	1.3	4.53	45.3	35.01	
30/06/2022 11:00	2.38	454388.7	95.38	1.42	4.32	47.3	38.11	
30/06/2022 12:00	2.11	446226.8	95.42	1.43	4.24	47.2	37.36	
30/06/2022 13:00	2.06	443415.6	95.45	1.43	4.17	47.6	38.74	
30/06/2022 14:00	2.05	452517.4	94.97	1.31	4.07	48.3	37.9	
30/06/2022 15:00	2.38	454157.9	95.06	1.33	4.08	48.4	38.17	
30/06/2022 16:00	2.71	445044.4	94.71	1.32	4.08	47	37.65	
30/06/2022 17:00	3.05	446762.4	94.58	1.34	4.15	46.6	37.49	
30/06/2022 18:00	3.19	446460.9	94.55	1.33	4.19	46.5	37.45	
30/06/2022 19:00	3.21	444452.8	94.36	1.33	4.22	46.1	37.27	
30/06/2022 20:00	3.47	441821.8	94.18	1.34	4.27	45.6	37.03	
30/06/2022 21:00	3.6	436131.3	93.8	1.35	4.31	45.2	36.48	
30/06/2022 22:00	3.78	444044	94.12	1.32	4.38	46	37.41	
30/06/2022 23:00	3.69	445073.4	94.27	1.31	4.42	46.2	37.57	
30/06/2022 24:00	3.62	455066.9	93.93	1.19	4.56	46.4	37.81	

ภาคผนวก ข-7

ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2564
และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน
ระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่าง
ต่อเนื่องโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564



Right Solutions - Right Partner
www.alsglobal.com

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญตาราง	ก
ข	
1. รายละเอียดของระบบ CEMS	1
2. วิธีการดำเนินงาน	
2.1 System Audit	3
2.2 Performance Audit	3
3. การดำเนินงาน	
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)	4
3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)	5
3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)	5
3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ	6

ภาคผนวก ก ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด
อย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

สารบัญตาราง

หน้า	
ตารางที่ 1 รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	2
ตารางที่ 2 รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS	2

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน
ระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้าAmata B Grimm Power (Rayong)4

ด้วยทางโรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อตรวจวัดปริมาณสารเจือปนและค่าอัตราการไหลของอากาศ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ตามรายงานผลงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นมาตรฐานการตามข้อกำหนดสำหรับการติดตามและตรวจสอบทางด้านคุณภาพอากาศ ในส่วนของการติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนเสีย โดยระบบ CEMS ในเรื่องของการทำงานของระบบ CEMS ต้องอาศัยการติดตามคุณภาพอากาศ ข้อมูลสำหรับการคำนวณค่าอัตราการระบายนเสียทางอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้านั้น

เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำและเป็นที่น่าเชื่อถือ จึงถูกกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของการตรวจวัดดังกล่าว โดยโรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอนเทลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง

โดยการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ในส่วนการตรวจสอบเชิงคุณภาพ (CEMS System Audit) ของโรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 มีระยะเวลาการดำเนินงาน ดังนี้

- โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Rayong 4 หน่วยผลิตที่ 41 (HRSG-41) ดำเนินการวันที่ 27 ตุลาคม 2564
- โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Rayong 4 หน่วยผลิตที่ 42 (HRSG-42) ดำเนินการวันที่ 27 ตุลาคม 2564

1. รายละเอียดของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 ได้ติดตั้ง CEMS ที่บริเวณ Exhaust Duct ของโรงไฟฟ้าแต่ละเครื่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณก๊าซ มีระบบการทำงานแบบ Direct Extraction โดยตัวอย่างอากาศภายในปล่องโรงไฟฟ้าจะถูกดึงผ่าน Sampling Probe อย่างต่อเนื่อง โดยผ่าน ชนิดหยบและชนิดละเอียด เพื่อกรองฝุ่นผงต่างๆ ก่อนเข้าสู่เครื่องกำจัดความชื้นในตัวอย่างอากาศ (Gas Dryer) เพื่อส่งตัวอย่างอากาศเข้าสู่เครื่องตรวจวัด (Analyzer) ปริมาณก๊าซ โดยค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจวัดก๊าซจะเป็นค่าความเข้มข้นที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

โดยรายละเอียด CEMS โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 มีจำนวน 2 ปล่อง (HRSG-41,42) โดยมีรายการตรวจวัด แสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4

ชื่อหน่วยผลิต	HRSG-41 Main stack	HRSG-41 Bypass Stack	HRSG-42 Main stack	HRSG-42 Bypass Stack
SO2	/	/	/	/
NOX	/	/	/	/
O2	/	/	/	/
CO	/	/	/	/
Flow	/	-	/	-
Temp	/	/	/	/
Opacity	/	/	/	/

สำหรับรายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS

- โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4

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

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

2. วิธีการดำเนินงาน

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้า Amata B Grimm Power (Rayong) 4 ดำเนินการตรวจสอบตามวิธีมาตรฐานที่ต้องการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (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)

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของ CEMS ประกอบด้วย System Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถในการทำงาน CEMS เชิงคุณภาพ และ Performance Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถในการทำงาน CEMS เชิงปริมาณ รายละเอียดดังนี้

2.1 System Audit

การตรวจสอบความถูกต้องในการบำรุงรักษาของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (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 ด้วยการประเมินความสามารถทำงานของ 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 Power Rayong 4 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 System Audit

ประเมินความสามารถในการทำงานของระบบ CEMS โดยตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปน (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 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางจากปล่อง ซึ่งมีความสูง 55 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.03 เมตร ระยะ Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดของ US-EPA คือ ปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อจะทำให้ ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง

3.1.2 การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMS

การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMS สามารถเข้าถึงได้สะดวก เนื่องจากระบบตรวจวัดติดตั้งอยู่บน Ground floor ของ HRSG

3.1.3 เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ SO₂, NO_x, CO, O₂ รวมถึงส่วนแสดงผลของ Flow Meter และ Opacity Meter ติดตั้งอยู่ในตู้ CEMS Shelter ของโรงไฟฟ้า ซึ่งสะดวกต่อการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องตรวจวัด สำหรับส่วนตรวจวัดค่าความทึบแสง และค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บริเวณปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ที่ระดับเดียวกับที่ติดตั้ง Probe-CEMS ซึ่งสะดวกต่อการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องมือตรวจวัด ทางโรงไฟฟ้า ได้ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพและทำการสอบเทียบความถูกต้องเครื่องตรวจวัดตามวงรอบทุก 30 วัน และจัดทำรายงานการดำเนินงานบันทึกไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน C&I จากการตรวจสอบข้อมูลและการเดินระบบ พบว่าการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจวัด อากาศจากปล่องระบาย ที่เป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในส่วนของการทำการทดสอบ Analyzer Calibration Error และ System Bias Test ของระบบตรวจวัด มีการแสดงไว้อย่างชัดเจน และเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดไว้ใน การทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในการตรวจสอบการเดินระบบตรวจวัดไม่พบว่ามีหยดน้ำจับตัวในสาย Sample line ที่ก่อนเข้าสู่ระบบ Gas Condition Unit ที่อาจมีผลต่อค่าที่ตรวจวัด

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 (O₂) นั้นมีค่าเกณฑ์การยอมรับในการทดสอบที่กำหนดไว้

3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)

ตำแหน่งติดตั้งระบบจัดการข้อมูลและบันทึกค่าตรวจวัด จะทำการติดตั้งไว้ในห้อยควบคุมการเดินทาง เครื่องจักร โดยมีภารกิจข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล สามารถทำการดึงข้อมูลออกมาเพื่อแสดงผลได้ ผ่านการดึงข้อมูลแบบดิจิทัลและมีการบันทึกค่าตลอดเวลา

จากการตรวจสอบพบว่ามีความเสี่ยงทางอิเล็กทรอนิกส์ในการแสดงข้อมูลสถานะของเครื่องตรวจวัด (Signal Tag) พร้อมแจ้งอธิบายสถานะของเครื่องตรวจวัดที่เกิดขึ้น รวมถึงแจ้งเตือนการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบและค่าที่ได้จากการตรวจวัด ในส่วนของระบบส่งและบันทึกข้อมูลพบว่าไม่มีกิจกรรมใดที่มีผลต่อความถูกต้องของการส่งข้อมูลระหว่าง แต่การบันทึกข้อมูลในระบบได้ควบคุมไม่ให้เกิดค่าที่ต่ำกว่าศูนย์ ในระบบบันทึกข้อมูล และสำหรับการบันทึกค่า Opacity จะมีการใส่ สมการเพื่อแปลงค่า% Opacity ไม่เป็นปริมาณในสอง แล้วบันทึกไว้ในระบบบันทึกผลเพียงค่าเดียวเท่านั้น สำหรับการบันทึกค่าอัตราการไหลของอากาศเสีย มีการบันทึกในระบบโดยการผ่านสมการตัวแปรที่กำหนดไว้ในเครื่องตรวจวัด โดยเป็นสมการที่กำหนดตามคู่มือของเครื่องวัด

3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)

มีการกำหนดแผนการดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพ ทักษะสอบเทียบความถูกต้อง เครื่องตรวจวัด ตลอดจนทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดจากภาคปล่อยระบาย โดยที่บริษัทผู้ที่เป็นผู้ได้รับการจ้างในการบำรุงรักษา

และบริษัท ALS Laboratory Group (Thailand) เป็นผู้ทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบ ตรวจวัดจากภาคปล่อยระบาย

จากการตรวจสอบพบว่าแผนการดำเนินการตรวจสอบประจำรอบ และในการจัดจ้างการบำรุงรักษา ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องวัด โดยเฉพาะการตรวจวัดอัตราการระบาย (Flow Meter) ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน โดยพบว่ามีการดำเนินการทดสอบความใช้ได้ และพบการทดสอบความถูกต้องในการตรวจวัดในทุกการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดตามใน EIA ของทางโรงงาน

สำหรับในส่วนของการทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ ในการทดสอบประจำรอบ พบว่ามีการกำหนดเกณฑ์และการยอมรับที่ใช้ในการพิสูจน์ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน รวมถึงการกำหนดวิธีการทดสอบ เป็นไปตามเกณฑ์ในการทดสอบ ตามการทำQA/QC ตามคู่มือระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในส่วนที่เกี่ยวข้องสำหรับการบำรุงรักษาประจำปี ตาม40 CFR 60 appendix F

แผนการทดสอบประจำรอบเป็นส่วนการบันทึกสภาพในการเดินระบบ พบว่าข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามTORRการจัดจ้างบำรุงรักษา แสดงค่าอธิบายในการทดสอบAnalyzer CalibrationและSystem Bias ไม่ถูกต้อง ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตามTORRการจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบSystem Bias ไม่ถูกต้อง (± 5%)

รวมถึงพบว่า ในการปฏิบัติตาม WI ในการทดสอบประจำรอบ ไม่มีการระบุความสอดคล้องในการกำหนดเกณฑ์การทดสอบ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน ระหว่างWI-CS-009 กับFM-CS-001 Rev2

3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ

จากการตรวจสอบพบว่า

- ในการปฏิบัติตาม WI ในการทดสอบประจำรอบ พบว่าไม่มีการระบุความสอดคล้องในการกำหนดเกณฑ์การทดสอบ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน ระหว่างWI-CS-009 กับFM-CS-001 Rev2
- พหุข้อกำหนดการเปลี่ยนอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในTORRจัดจ้าง ไม่ตรงกับแผนการดำเนินการที่มี คือ ระบุว่ามีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tubeและ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่า การดำเนินการภายใน ดำเนินการทุก 2 เดือน และการดำเนินการโดยบริษัทภายนอก ดำเนินการทุก 6 เดือน
- ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง (± 5%)
- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงซึ่งในการทดสอบเนื่องจาก %error ที่ได้จากการปรับเทียบค่า (Calibration Error) สูงขึ้นกว่าตอนการทำทดสอบเบื้องต้น (Validate Error)
- พบความไม่เป็นที่แน่นอนผลการบันทึกการทดสอบของการบันทึกสถานะเกณฑ์ควบคุมของเครื่องตรวจวัด ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวนสอบ) ที่บันทึกไว้ในบันทึกการทดสอบกับสถานะที่แสดงที่เครื่องตรวจวัดไม่ตรงกัน
- ในการรายงานการดำเนินการในการเข้ามารักษา มีความไม่สอดคล้องตามข้อกำหนดการทดสอบ ที่ระบุไว้เนื่องจากในการทดสอบ (System Validate) พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวนสอบ ซึ่งไม่ตรงตามแนวทางการตรวจสอบของเครื่องวัด (HRS641)

ภาคผนวก ก

ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัด
ปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
(ระยอง) 4 จำกัด



CEMS Inspection Sheet

Lot ID

รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 4
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 41
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	27 October 2021
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	Mr. Apisit Sing-ha



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)	สถานที่ตั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดเป็นชั้นบน Stack
สะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สามารถเข้าถึงได้ง่าย

Probe and Probe Location Checks

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

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type*	Sample Condition**	Sampling Technique†	Unit
NO _x	ABB	AO 2020	41CNA10CQ001	0 – 200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
				0 – 25				ppm
				0 - 200				ppm
				0 - 25				ppm
CO	ABB	EL 3020	41CNA10CQ002	0 – 25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	%
O ₂				0 – 25				%
Opacity Meter		DURA6	41CNA10CQ003 / 41CNA20CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter		DURA6	41HNE10CF001 (1264005)	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Pressure Meter	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-
Thermometer	PR Electronich	Temp	41HNE10CT003 (161602703)	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR Electronich	Temp	41HNE20CT003 (161602702)	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C

* (Direct system = D, Dilution system = Di)
** (Hot-Wet = W, Cool-Dry = C)
† (Direct Extractive = E, In-situ = I)

คำจำกัดความ





Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs แต่ไม่พบการทดสอบช่วงการวัดของ Pressure Meter
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ temperature Element แต่ไม่พบการทดสอบ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan พบเพียงการตรวจสอบช่วงสัญญาณเท่านั้น
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	ไม่พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan
เมื่อระบบมีปัญหาให้มีการแสดงสัญญาณเตือน 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
มีการบันทึกการรับ correction factors เมื่อมีการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานผล	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
มีการทดสอบ inlet and outlet pressures ของ CO ₂ 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
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อน้ำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานระบบ ที่กำหนดได้ตาม QA/QC Plan ตามนี้เกี่ยวกับการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานของระบบ CEMs ประจำวงรอบ



Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กาลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติ จะเป็นไปตามที่กำหนดได้ตาม 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 ที่ใช้ในการแปลงหลังจากการทดสอบครั้งสุดท้ายหรือไม่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง



Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)
Span gas	Certificate of Analytical (Thai Special Gas)
Diluent Gas	ไม่มีการใช้งานในระบบ
Zero Gas	Standard gas (CC746431) : 27 Jun 2025 O2 (11M118043) : 20 Nov 2024
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO (CC746431) 159.3 ppm NOx (CC746431) 159.1 ppm SO2 (CC746431) 19.95 ppm O2 (11M118043) 21.00 %
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	เมื่อการยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO ₂ , NO _x and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO ₂ < 400 ppm
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้าง เหมบารุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheetของการทดสอบของแผนก C&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่	แรงดันถึง >150 psi
Span gas	แรงดันถึง > 150 psi
Diluent Gas	ไม่เกี่ยวข้อง
N2	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับก๊าซที่ มีSO ₂ เป็นองค์ประกอบ



ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลตรวจสอบคุณภาพอากาศและช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ดีชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ไม่ต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่งสัญญาณแบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับในการส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบช่วงการส่งสัญญาณตามช่วงการตรวจวัดของเครื่องสำหรับ Flow Temperature และ Pressure meter
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีกรณีที่การใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	มีการใส่ correction factors ป้องกันการบิดเบือนของข้อมูลบันทึกลงใน DAHS และมีการใส่ correction factors สำหรับการแปลงค่า %Opacity ไปเป็น mg/m3 ของฝุ่น และแปลงค่า Different Pressure to Flow rate 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
มีการจดบันทึกการขหายของข้อมูลหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร
มีวิธีการขหาย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร

Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการตั้งข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการตั้งข้อมูลย้อนหลังได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของ แผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการรับแจ้งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการรับแจ้งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดได้ตาม work Instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMs



QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทำการทดสอบและ บำรุงรักษาไว้ชัดเจน
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดได้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและ การทดสอบประจำวงรอบของระบบ
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy และ E-File

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



ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

หัวข้อ	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
แผนการดำเนินการ ทดสอบ	<ul style="list-style-type: none">- ในการปฏิบัติงาน WI ในการทดสอบประจำวงรอบ พบว่าไม่มีการระบุความสอดคล้องใน การกำหนดเกณฑ์การทดสอบ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน ระหว่าง WI-CS-009 กับ FM-CS-001 Rev2- พบข้อกำหนดการเปลี่ยนอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ใน TOR จัดจ้าง ไม่ตรงกับแผนการ ดำเนินการที่มี คือ ระบุให้มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tube และ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่า การดำเนินการภายใน ดำเนินการทุก 2 เดือน และ การดำเนินการโดยบริษัทภายนอกดำเนินการทุก 6 เดือน- ข้อกำหนดที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา แสดงคำอธิบายในการทดสอบ Analyzer Calibration และ System Bias ไม่ถูกต้อง- ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง (± 5%)- ข้อกำหนดที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา แสดงคำอธิบายในการแก้ไขปัญหา ในการทดสอบ Opacity Testing (Hart year and Full Year) ไม่ชัดเจน
การรายงานผลการ ทดสอบประจำ วงรอบ (ภายใน)	<ul style="list-style-type: none">- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความรวมของ การจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงซึ่งในการทดสอบเนื่องจาก %error ที่ได้จากการปรับเทียบ ค่า (Calibration Error) สูงขึ้นกว่าตอนทำการทดสอบเบื้องต้น (Validate Error)- จากรายงานการทดสอบพบความไม่เป็นไปตามผลการบันทึกการทดสอบของภาวนที่ก สถานะเกณฑ์ความคุมของเครื่องตรวจวัด (ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวน สอบ) ที่บันทึกไว้ในใบบันทึกการทดสอบกับสถานะที่แสดงที่เครื่องตรวจวัดไม่ตรงกัน- แนะนำนำใบรับรองการทำงานของระบบและภาวนที่แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ ให้ชัดเจนและครบถ้วนยิ่งขึ้น
การรายงานผลการ บำรุงรักษา ตาม สัญญาจัดจ้าง (ภายนอก)	<ul style="list-style-type: none">- การบันทึกค่าในการดินระบบเป็นการบันทึกที่ไม่สามารถพิสูจน์ความใช้งานได้ เนื่องจาก เป็นการบันทึกที่ใช้ค่าที่มีความหมายไม่ชัดเจน ทำให้การรายงานสถานะในการทดสอบไม่สามารถ รับรองได้- พบว่าในการรายงานการดำเนินการในการเข้ามาบำรุงรักษา มีความไม่สอดคล้องตามข้อ กำหนดการทดสอบ ที่ระบุไว้เนื่องจากในการทดสอบ (System Validate) พบว่ามีการเปลี่ยนแปลง ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวนสอบ ซึ่งไม่ตรงตามแนวทางการตรวจสอบของ เครื่องวัด (HRSG41)



CEMS Inspection Sheet

หน้า 1 จาก 11

Lot ID

รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 4
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 42
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	27 October 2021
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (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 _x	ABB	AO 2020	42CNA10CQ001	0 – 200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
SO ₂				0 – 25				ppm
CO				0 - 200				ppm
O ₂				0 – 25				%
Opacity Meter	DURAG	D-R 290	42CNA10CQ003 /42CNA20CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter	DURAG	D-FL 100	42HNE10CF001 (1264201)	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Pressure Meter	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-	-?-
Thermometer	PR Electronich	Temp	42HNE10CT003 (161602700)	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR Electronich	Temp	42HNE20CT003 (161602701)	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C

* (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 / มีบันไดเดินและบันไดป็นที่บน 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 เข้าถึงด้วยบันไดเดินและบันไดป็น
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 อยู่ห่างจากผนังของปล่อง มากกว่า 1 เมตร	จากการตรวจสอบพบว่า Probe เก็บตัวอย่างยาว 1 m. ตามแบบ ใน 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 การจ้าง เหมภาพัฒนกิจระบบ CEMS แต่ไม่พบการทดสอบช่วง การวัดของ Pressure Meter
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	มีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้าง เหมภาพัฒนกิจระบบ CEMS
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ temperature Element แต่ไม่พบการ ทดสอบ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan พบเพียงการตรวจสอบช่วงสัญญาณ เท่านั้น
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	ไม่พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	ไม่มีการแสดงไฟเตือนสถานะของระบบตรวจวัด แต่มี การแจ้งเตือนสถานะในระบบ DAHS และ CCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น



Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

What to Check	Observations
มีการติดตั้งข้อกำหนดในการเปลี่ยน office ใน QA/QC Plan และมีการเปลี่ยน office หรือไม่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
มีการทดสอบ dilution ratio ของ office 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 ₂ 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
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณหัวนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานของบริษัทที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan ตามบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างหน่วยงานบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานจากระบบ CEMs ประจำวงรอบ



Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด ก๊าซการผลิต หรืออื่น ๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหาให้มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติ จะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตาม การส่งสัญญาณ I/O เท่านั้น
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่ากำหนดช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบการบันทึกค่าการดึงตัวอย่าง ที่ยอมรับได้ในกระบวนการทำงานตามที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลงหลังจากการทดสอบครั้งสุดท้ายหรือไม่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง



What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)
Span gas	Certificate of Analytical (Thai Special Gas)
Diluent Gas	ไม่มีการใช้งานในระบบ
Zero Gas	
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
Span gas	Standard gas (CC746431): 27 Jun 2025
Diluent Gas	O2 (11M118043) : 20 Nov 2024
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO (CC746431) 159.3 ppm NOx (CC746431) 159.1 ppm SO2 (CC746431) 19.95 ppm
Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	O2 (11M118043) 21.00 %
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO ₂ , NO _x and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO ₂ < 400 ppm	ไม่เกี่ยวข้อง
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้าง เหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheet ของการทดสอบของแผนก O&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่	แรงดันถึง >150 psi
Span gas	
Diluent Gas	แรงดันถึง >150 psi
N2	ไม่เกี่ยวข้อง
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO ₂ cylinders หรือไม่	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่ มีSO ₂ เป็นองค์ประกอบ



What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลเพื่อตรวจสอบพารามิเตอร์และช่วง การตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และกำหนดช่วงการ ตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัด ที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ไม่ต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่อง ตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่งสัญญาณ แบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับการส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบ ช่วงการส่งสัญญาณตามช่วงการตรวจวัดของเครื่อง สำหรับ Flow Temperature และ Pressure meter
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และ การแก้ไขหรือไม่	มีการใส่ correction factors ใ้กับการติดตาม ของ ข้อมูลที่มีที่ถ่วงใน DAHS และมีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า%Opacity ไปเป็น mg/m3 ของฝุ่น และแปลงค่า Different Pressure to Flow rate ที่แสดงและบันทึกใน 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
มีวิธีการขจัดเหย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร

Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการตั้งข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการตั้งข้อมูลย้อนหลังได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของแผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดได้ตาม work Instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMS



QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้ชัดเจน
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดได้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและการทดสอบประจำรอบของระบบ
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องหรือไม่	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">- ในการปฏิบัติงาน WI ในการทดสอบประจำรอบ พบว่าไม่มีการระบุคุณสมบัติของในการกำหนดเกณฑ์การทดสอบ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน ระหว่าง WI-CS-009 กับ FM-CS-001 Rev2- พบข้อบกพร่องการเปลี่ยนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ใน TOR จัดจ้างไม่ตรงกับแผนการดำเนินการที่มี คือ ระบุว่ามีอุปกรณ์เปลี่ยนอุปกรณ์ ทุก 3 เดือน ในรายการ Flexible tube และ Filter membrane แต่ในการเข้าดำเนินการมีระบุไว้ว่า การดำเนินการภายใน ดำเนินการทุก 2 เดือน และการดำเนินการโดยวิธีที่ยากนอกดำเนินการทุก 6 เดือน- ข้อกำหนดที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา แสดงคำอธิบายในการทดสอบ Analyzer Calibration และ System Bias ไม่ถูกต้อง- ข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา ในการทดสอบ System Bias ไม่ถูกต้อง (± 5%)- ข้อกำหนดที่ระบุได้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา แสดงคำอธิบายในการแก้ไขปัญหาในการทดสอบ Opacity Testing (Haft year and Full Year) ไม่ชัดเจน
การรายงานผลการทดสอบประจำรอบ (ภายใน)	<ul style="list-style-type: none">- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าสิ่งที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือสูงขึ้นในการทดสอบเนื่องจาก %error ที่ได้จากการเปรียบเทียบค่า (Calibration Error) สูงขึ้นกว่าตอนทำการทดสอบเบื้องต้น (Validate Error)- จากรายงานการทดสอบพบความไม่เป็นไปตามผลการบันทึกการทดสอบของการบันทึกสถานะเกณฑ์ควบคุมของเครื่องตรวจวัด (ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการพบนสอบ) ที่บันทึกไว้ในบันทึกการทดสอบกับสถานะที่แสดงที่เครื่องตรวจวัดไม่ตรงกัน- แนะนำนำผลการรับรองการทำงานของระบบและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินการให้ชัดเจนและครบถ้วนยิ่งขึ้น
การรายงานผลการตรวจรักษา ตามสัญญาจัดจ้าง (ภายนอก)	<ul style="list-style-type: none">- การบันทึกค่าในการเดินระบบเป็นการบันทึกที่ไม่สามารถพิสูจน์ความใช้งานได้ เนื่องจากเป็นการบันทึกที่ใช้ค่าที่มีความหมายไม่ชัดเจน ทำให้การรายงานสถานะในการทดสอบไม่สามารถรับรองได้



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

SERVICE REPORT

Preventive Maintenance

For

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)



1-4 March 2022

JID 2200111

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

EQUIPMENT: CEMs	SERIAL NUMBER / TAG NUMBER -	BRAND / MANUFACTURER ABB, Durag
CUSTOMER NAME: Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited	LOCATION: Rayong	JOB NUMBER / REQUESTED NUMBER JID2200111

REASON FOR VISIT

- Preventive maintenance CEMs System Amata B.grimm Power Rayong 4.

FOUND FAILURE & CORRECTIVE ACTION DETAILS

- Checked the gas analyzer all unit was normal operation.
- Checked diagnostic of the gas analyzer was normal condition.
- Checked the sample gas cooler all unit was normal operation.
- Checked the automatic condensate drain was normal operation.
- Checked the sample pump was normal operation.
- Checked the opacity analyzer bypass and HRSG was normal operation.
- Checked diagnostic of opacity bypass and HRSG analyzer was normal.
- Replace new consumable part. (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

CHARGE	COMPLETED	IN COMPLETED	PARTS REPLACEMENT		
			PARTS NAME	P/N	QTY.
<input checked="" type="checkbox"/> CHARGE	<input type="checkbox"/> NO CHARGE	<input type="checkbox"/> IN COMPLETED			
<input 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	2022	2022							TOTAL HOURS	TRAVELING DETAILS	
MONTH	3	3								TRAVEL BY	
DATE	3	4								FROM	Pico
SERVICE TIME	7	4							11	TO	Rayong
OVERTIME	-	-							-	TOTAL ROUND TRIP	
TRAVELING TIME	1	2							3	1	
TOTAL HOURS	8	6							14	DISTANCE (KM.)	250

SERVICE CREW

NAME		NAME	
1.	Mr. Phuanai N.	3.	
2.	Mr. Chalpetch F.	4.	

CUSTOMER'S NAME	CUSTOMER'S SIGNATURE	DATE
		15/3/22

FORM BY: PANUMAS PRAKORNIKAM

SERVICE REPORT-2014

BLOCK 4 UNIT 41



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

SERVICE REPORT

Job No. :	JID2200111	Customer name :	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 4
Equipment :	CEMS	Unit name :	HRSG 41
Manufacturer :	ABB	Location :	BLOCK 4
Model :	URAS26 / MAGNOS206	Contact name :	
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	Telephone :	
Working date :	3 March 2022	Fax. :	
Traveling hour :	4 Hrs	Email address :	Monthon.j@bgrimpower.com
Mileage :	250 KMs.	Working Hour :	6 Hrs

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



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

	Opacity analyzer for BYPASS stack.		
	<ul style="list-style-type: none"> - Cleaned all lens for measuring head and reflector unit. - Replaced new filter cartridge. 		
PART REPLACEMENT	1. Flexible tube	IT0001934	2 ea.
	2. Filter membrane	IT0008261	1 ea.
	3. Catalyst, molybdenum	IT0000715	1 set.
	4. Filter cartridge	IT0008163	1 ea.
	5. Conveying belt	IT0004822	2 pc.
	6. Driver complete	IT0001823	2 pc.
	7. Filter element for acid filter	IT0007237	1 pc.
	8. Disposable filter unit	IT0001136	2 pc.
	9. Diaphragm pump	IT0008034	1 pc.
	* All consumable parts supply by customer.		
RECOMMENDATION	-		

Internal Information Warranty ID :

11745 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/ Magnos206
11746 CEMS Sampling system
11747 Opacity analyzer system

CHECK BY :		DATE :	3-Mar-2022
APPROVE BY :		DATE :	21-Mar-2022
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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

GENERAL CHECK					
Unit name :		HRSG 41		Location :	
				ABPR 4	
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	118°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	10 l/h	10 l/h	
15	CO/SO ₂ /O ₂ flow (FM3)	30-45 l/h	45 l/h	45 l/h	
16	NO _x flow (FM4)	30-45 l/h	40 l/h	45 l/h	
17	NO _x converter temperature	345-355 °C	350°C	350°C	
18	BV1 (To NO _x converter/Bypass)	NO _x converter	NO _x converter	NO _x converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,800 psi	1,650 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O ₂)	>300 psig	1,600 psi	1,400 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m ³ /h	441,387m ³ /h	428,380 m ³ /h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	93.6°C	93.3°C	

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

TEST REPORT

UNIT NAME : HRS 41 Direct (Standard gas to analyzer) LOCATION : ABPR4

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	1,600

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	0.0%	-6.0%	± 30 %	Passed
SO ₂	0 - 25 ppm	0.9	4.60	-1.0%	3.0%		Passed
NO _x	0 - 200 ppm	19.0	5.52	-3.0%	-3.0%		Passed
NO	0 - 200 ppm	16.7	5.34				
O ₂	0 - 25 %Vol	14.14	13.05	-0.8%	-2.4%		Passed

VALIDATION RESULT									
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error	
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.4	-0.40	-0.20	158.6	148.2	10.40	5.20	±2.0 %
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.71	-0.71	-2.84	20.01	18.90	1.11	4.44	±2.0 %
NO _x 0 - 200 ppm	0.00	-4.30	4.30	2.15	158.4	144.3	14.10	7.05	±2.0 %
O ₂ 0 - 25 %Vol	0.00	0.03	-0.03	-0.03	21.10	21.15	-0.05	-0.05	±0.5 %

CALIBRATION RESULT									
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error	
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.10	-0.10	-0.05	158.6	158.7	-0.10	-0.05	±2.0 %
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	20.01	20.04	-0.03	-0.12	±2.0 %
NO _x 0 - 200 ppm	0.00	0.10	-0.10	-0.05	158.4	158.4	0.00	0.00	±2.0 %
O ₂ 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	0.40	4.03	0.0%	0.0%	± 30 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.98	4.63	0.0%	0.0%		Passed
NO _x 0 - 200 ppm	23.80	5.90	0.0%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	20.10	5.61				Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.11	13.03	-0.7%	-2.6%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

UNIT NAME : HRS 41 Bypass stack (Standard gas to analyzer) LOCATION : ABPR4

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	1,600

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.4	4.03	0.0%	0.0%	± 30 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	1.3	4.80	0.0%	0.0%		Passed
NO _x 0 - 200 ppm	4.3	4.34	0.0%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	2.1	4.17				Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	20.55	17.15	-0.7%	-2.6%		Passed

VALIDATION RESULT									
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error	
CO 0 - 200 ppm	0.10	-0.30	0.40	0.20	158.7	158.3	0.40	0.20	±2.0 %
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.21	-0.21	-0.84	20.04	20.16	-0.12	-0.48	±2.0 %
NO _x 0 - 200 ppm	0.10	-1.10	1.20	0.60	158.4	157.8	0.60	0.30	±2.0 %
O ₂ 0 - 25 %Vol	0.00	-0.03	0.03	0.03	21.10	21.16	-0.06	-0.06	±0.5 %

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	4.02	0.0%	0.0%	± 30 %	Passed
SO ₂	0 - 25 ppm	1.2	4.75	0.0%	0.0%		Passed
NO _x	0 - 200 ppm	3.5	4.28	0.0%	0.0%		Passed
NO	0 - 200 ppm	1.7	4.14				Passed
O ₂	0 - 25 %Vol	20.78	17.30	-0.7%	-2.6%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

UNIT NAME :	HRSG 41 Main stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR4
-------------	---	------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025	1,800
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	1,600

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%	0.0%	± 30 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.93	4.60	0.0%	0.0%		Passed
NO _x 0 - 200 ppm	19.00	5.52	0.0%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	16.70	5.34	0.0%	0.0%		Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.14	13.05	-0.7%	-2.6%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.10	0.30	-0.20	-0.10	158.7	159.10	-0.40	-0.20	±2.0 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.15	-0.15	-0.60	20.04	20.20	-0.16	-0.64	±2.0 %	Passed
NO _x 0 - 200 ppm	0.10	0.10	0.00	0.00	158.4	158.00	0.40	0.20	±2.0 %	Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	0.00	-0.08	0.08	0.08	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	0.40	4.03	2.0%	-6.0%	± 30 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.91	4.58	2.0%	3.0%		Passed
NO _x 0 - 200 ppm	20.20	5.62	0.0%	-2.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	18.60	5.49	0.0%	-2.0%		Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.11	13.03	-0.4%	4.6%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	Manufacturer :	DURAG
Model :	D-R 290	Control unit serial no.:	1247788
Measuring head serial no.:		Reflector serial no.:	
Unit Name :	HRSG41	Location :	ABPR 4

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	2.1 %OP	1.9 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	14.69 mA	14.69 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	43.6 °C	40.9 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	39.0 °C	36.6 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	40.5 °C	37.5 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	1.2 %	0.1 %	
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	0.890	0.890	
	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	

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT							
Opacity 0-100 %		1 st	2 nd	3 rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value =	20.5%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	46.1%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	61.4%	-	-	-	-	-	-

Note: Measuring error %OP < ±2 % of reading reference from US. EPA 40 CFR 60 Appendix B

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	Manufacturer :	DURAG
Model :	D-R 290	Control unit serial no.:	1253785
Measuring head serial no.:		Reflector serial no.:	
Unit Name :	BYPASS 41	Location :	ABPR 4

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	0.3 %OP	0.0 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	14.32 mA	14.32 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	42.2 °C	40.6 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	37.5 °C	35.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	38.5 °C	36.0 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	-1.1 %	0.1 %	
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	0.897	0.897	
	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	









LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %	1 st	2 nd	3 rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value = 20.5%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value = 46.1%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value = 61.4%	-	-	-	-	-	-

Note: Measuring error %OP <±2 % of reading reference from US. EPA 40 CFR 60 Appendix B

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	3-Mar-2022

Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Filter element for acid filter	IT0007273	
4.	Disposable filter unit	IT0008803	
5.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
6.	Conveying belt	IT0004822	
7.	Filter cartridge L300x105/59mm	IT0001078	
8.	Driver complete	IT0001823	



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

9.	Diaphragm pump	IT0008034	
----	----------------	-----------	---

BLOCK 4
UNIT 42



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

SERVICE REPORT

Job No. :	JID2200111	Customer name :	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 4
Equipment :	CEMS	Unit name :	HRSG 42
Manufacturer :	ABB	Location :	BLOCK 4
Model :	URAS26 / MAGNOS206	Contact name :	
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	Telephone :	
Working date :	4 March 2022	Fax. :	
Traveling hour :	4 Hrs	Email address :	Monthon.j@bgrimmpower.com
Mileage :	250 KMs.	Working Hour :	6 Hrs

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



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

	<u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u> <ul style="list-style-type: none">- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.- Replaced new filter cartridge. <u>Flow meter & Temperature sensor.</u> <ul style="list-style-type: none">- Replaced new Differential pressure transmitter for HRSG.		
<u>PART REPLACEMENT</u>	<ol style="list-style-type: none">1. Flexible tube2. Filter membrane3. Catalyst, molybdenum4. Filter cartridge5. Conveying belt6. Driver complete7. Filter element for acid filter8. Disposable filter unit9. Diaphragm pump10. Differential pressure transmitter	<ol style="list-style-type: none">IT0001934IT0008261IT0000715IT0008163IT0004822IT0001823IT0007237IT0001136IT0008034IT0001089	<ol style="list-style-type: none">2 ea.1 ea.1 set.1 ea.2 pc.2 pc.1 pc.2 pc.1 pc.1 pc.
	* All consumable parts supply by customer.		
<u>RECOMMENDATION</u>	-		

Internal Information Warranty ID :

11748 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206

11749 CEMS Sampling system

11750 Opacity analyzer system

CHECK BY :		DATE :	4-Mar-2022
APPROVE BY :		DATE :	21-Mar-2022
CUSTOMER APPROVE :		DATE :	



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

GENERAL CHECK

Unit name :		HRSG 42	Location :		ABPR 4
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	10 l/h	10 l/h	
15	CO/SO ₂ /O ₂ flow (FM3)	30-45 l/h	40 l/h	45 l/h	
16	NO _x flow (FM4)	30-45 l/h	40 l/h	45 l/h	
17	NO _x converter temperature	345-355 °C	350°C	350°C	
18	BV1 (To NO _x converter/Bypass)	NO _x converter	NO _x converter	NO _x converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,650 psi	1,600 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O ₂)	>300 psig	1,400 psi	1,400 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m ³ /h	452,387m ³ /h	442,380 m ³ /h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	93.3°C	93.1°C	

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

TEST REPORT

UNIT NAME :	HRSG 42 Direct (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR4
-------------	---	------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION					
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	1.5	4.12	-1.0%	-8.0%	± 30 %	Passed
SO ₂	0 - 25 ppm	2.0	5.31	-14.0%	9.0%		Passed
NO _x	0 - 200 ppm	22.5	5.80	0.0%	-6.0%		Passed
NO	0 - 200 ppm	19.2	5.54				Passed
O ₂	0 - 25 %Vol	14.00	12.96	-5.5%	-3.8%		Passed

VALIDATION RESULT									
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error	
CO 0 - 200 ppm	0.00	-0.80	0.80	0.40	158.6	141.6	17.00	8.50	±2.0 %
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.03	-0.03	-0.12	20.01	18.38	1.63	6.52	±2.0 %
NO _x 0 - 200 ppm	0.00	0.80	-0.80	-0.40	158.4	149.3	9.10	4.55	±2.0 %
O ₂ 0 - 25 %Vol	0.00	-0.16	0.16	0.16	21.10	20.96	0.14	0.14	±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	158.6	158.6	0.00	0.00	±2.0 %
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	20.01	20.00	0.01	0.04	±2.0 %
NO _x 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	158.4	158.3	0.10	0.05	±2.0 %
O ₂ 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	1.00	4.08	0.0%	0.0%	± 30 %	Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.74	4.47	0.0%	0.0%		Passed
NO _x 0 - 200 ppm	22.80	5.82	0.0%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	19.50	5.56				Passed
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.10	13.02	-6.2%	-3.8%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

UNIT NAME :	HRS 42 Bypass stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR4
-------------	--	------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION					
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE					
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)	
CO 0 - 200 ppm	1.0	4.08	0.0%	0.0%	± 30 % Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	2.3	5.47	0.0%	0.0%	
NO _x 0 - 200 ppm	2.9	4.23	0.0%	0.0%	
NO 0 - 200 ppm	2.6	4.21	0.0%	0.0%	
O ₂ 0 - 25 %Vol	20.57	17.16	-6.2%	-3.8%	

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	158.6	159.2	-0.60	-0.30	±2.0 %	Passed
SO ₂	0 - 25	ppm	0.00	0.30	-0.30	-1.20	20.00	20.10	-0.10	-0.40	±2.0 %	Passed
NO _x	0 - 200	ppm	0.00	-0.35	0.35	0.18	158.3	158.9	-0.60	-0.30	±2.0 %	Passed
O ₂	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		Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)	
CO 0 - 200 ppm	10.6	4.85	0.0%	0.0%	± 30 % Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	1.3	4.83	0.0%	0.0%	
NO _x 0 - 200 ppm	3.4	4.27	0.0%	0.0%	
NO 0 - 200 ppm	3.0	4.24	0.0%	0.0%	
O ₂ 0 - 25 %Vol	20.59	17.18	-6.2%	-3.8%	

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

UNIT NAME :	HRS 42 Main stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR4
-------------	--	------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION					
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date
SO ₂	20.01	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
NO _x	158.4	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
CO	158.6	ppm	EB0140716	27-Jul-2021	27-Jul-2025
O ₂	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024

MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION					
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)	
CO 0 - 200 ppm	1.0	4.08	0.0%	0.0%	± 30 % Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.80	4.51	0.0%	0.0%	
NO _x 0 - 200 ppm	22.0	5.76	0.0%	0.0%	
NO 0 - 200 ppm	19.0	5.52	0.0%	0.0%	
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.10	13.02	-6.2%	-3.8%	

VALIDATION RESULT											
Parameter		Zero				Span				% Error Acceptance	Note
		Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO	0 - 200 ppm	0.00	0.20	-0.20	-0.10	158.6	159.3	-0.70	-0.35	±2.0 %	Passed
SO ₂	0 - 25 ppm	0.00	0.15	-0.15	-0.60	20.00	20.20	-0.20	-0.80	±2.0 %	Passed
NO _x	0 - 200 ppm	0.00	0.10	-0.10	-0.05	158.3	158.0	0.30	0.15	±2.0 %	Passed
O ₂	0 - 25 %Vol	0.00	-0.08	0.08	0.08	21.10	21.00	0.10	0.10	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION					
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)	
CO 0 - 200 ppm	1.00	4.08	0.0%	0.0%	± 30 % Passed
SO ₂ 0 - 25 ppm	0.80	4.51	0.0%	0.0%	
NO _x 0 - 200 ppm	22.00	5.76	0.0%	0.0%	
NO 0 - 200 ppm	18.90	5.51	0.0%	0.0%	
O ₂ 0 - 25 %Vol	14.11	13.03	-6.2%	-3.8%	

* Percent error calculate from percent of range.

* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	Manufacturer :	DURAG
Model :	D-R 290	Control unit serial no.:	1247768
Measuring head serial no.:		Reflector serial no.:	
Unit Name :	HRS42	Location :	ABPR 4

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	1.3 %OP	1.3 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	14.64 mA	14.64 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	44.0 °C	36.8 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	40.5 °C	33.0 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	41.0 °C	33.5 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	1.3 %	0.1 %	
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	1.002	1.002	
	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	

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %		1 st	2 nd	3 rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value =	20.5%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	46.1%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	61.4%	-	-	-	-	-	-

Note: Measuring error %OP < ±2 % of reading reference from US. EPA 40 CFR 60 Appendix B

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022



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 E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	Manufacturer :	DURAG
Model :	D-R 290	Control unit serial no.:	1247774
Measuring head serial no.:		Reflector serial no.:	
Unit Name :	BYPASS 42	Location :	ABPR 4

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	0.8 %OP	0.0 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	13.5 mA	13.5 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	43.9 °C	43.0 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	38.5 °C	41.1 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	39.0 °C	42.1 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	4.3 %	0.0 %	
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	0.801	0.801	
	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	


LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %		1 st	2 nd	3 rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value =	20.5%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	46.1%	-	-	-	-	-	-
Opacity Value =	61.4%	-	-	-	-	-	-

Note: Measuring error %OP < ±2 % of reading reference from US. EPA 40 CFR 60 Appendix B

CHECK BY :	
CUSTOMER APPROVE :	
DATE :	4-Mar-2022

Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Filter element for acid filter	IT0007273	
4.	Disposable filter unit	IT0008803	
5.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
6.	Conveying belt	IT0004822	
7.	Filter cartridge L300x105/59mm	IT0001078	
8.	Driver complete	IT0001823	

9.	Diaphragm pump	IT0008034	
10.	Differential pressure transmitter	IT0001089	

CERTIFICATE OF STANDARD GAS

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Amata B Grimm Power 4 Limited
Address: 700/695 Moo 7, T. Don Huairo, A. Muang, Chon Buri 20000
Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 5068/20
Date of Issue: 21-Nov-2020
Expiry date: 20-Nov-2024
Material Details:
Production Order: 90163175
Material Code: 444500 J 62
Cylinder No: 712085
Gas content: 6.58 M³ (nominal)
Filling pressure: 145.0 bar (g)
Valve: CGA 590 BRASS
Cylinder Owner: LINDE
Cylinder Material: STEEL
Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen in Nitrogen	21.0%	21.1%	± 1% relative	(2) + PB 354

Recommend use / je

Minimum utilization: of actual content or before expire date whichever comes first

Storage condition: in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results are reported on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing approximately 95% confidence. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standards traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised 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 Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB 002/A 00-4

Rev 3/1, 01 October 2020

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

Head Office: 15 Moo 14, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangnae

15 Moo 14, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangnae

Bangkok, Samprakan 10540. Tel: (66) 2338 4100 Fax: (66) 2338 4333

Telex: 333333 Linde

Branch: 105 Moo 5, 1 Banglamet, A Bangkok, Chueangsoo 24180

Branch: (66) 38 570 478-93

Branch: (66) 38 570 323

Linde (Thailand) Public Company Limited

Head Office: 15 Moo 14, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangnae

15 Moo 14, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangnae

Bangkok, Samprakan 10540. Tel: (66) 2338 4100 Fax: (66) 2338 4333

Telex: 333333 Linde

Branch: 105 Moo 5, 1 Banglamet, A Bangkok, Chueangsoo 24180

Branch: (66) 38 570 478-93

Branch: (66) 38 570 323

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC0B8 Reference Number: 160-402168000-1
Cylinder Number: EB0140716 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: A12021 Valve Outlet: 660
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 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total 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 below 100 psig i.e. 0.7 megapascals

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	160.0 PPM	158.4 PPM	G1	+/- 1.3% NIST Traceable	07/20/2021, 07/27/2021
SULFUR DIOXIDE	20.00 PPM	20.01 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	07/20/2021, 07/27/2021
CARBON MONOXIDE	160.0 PPM	158.6 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	07/20/2021
NITRIC OXIDE	160.0 PPM	158.4 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	CC473269	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 17, 2022
PRM	12386	D685025	9.91 PPM AIR/NITROGEN DIOXIDE	2.0%	Feb 20, 2020
NTRM	130102	KAL004829	246.9 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	Oct 16, 2024
NTRM	13010312	KAL003449	243.4 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	May 04, 2026
GMS	124206869	CC323707	4.026 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	2.1%	Aug 15, 2021

The SRM, PRM or RQM noted above is only in reference to the GMS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint 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

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 27.2 Kg, Net Weight: 4.8 Kg, PO# 5221003500.



Approved for Release

ภาคผนวก ข-8

เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm NOx

GT 41	GT 42	ST 40	TOTAL	PEA	IU1	IU2
36.67 MW	36.69 MW	35.47 MW	108.9 MW	91.5 MW	14.4 MW	-0.1 MW

ALARM

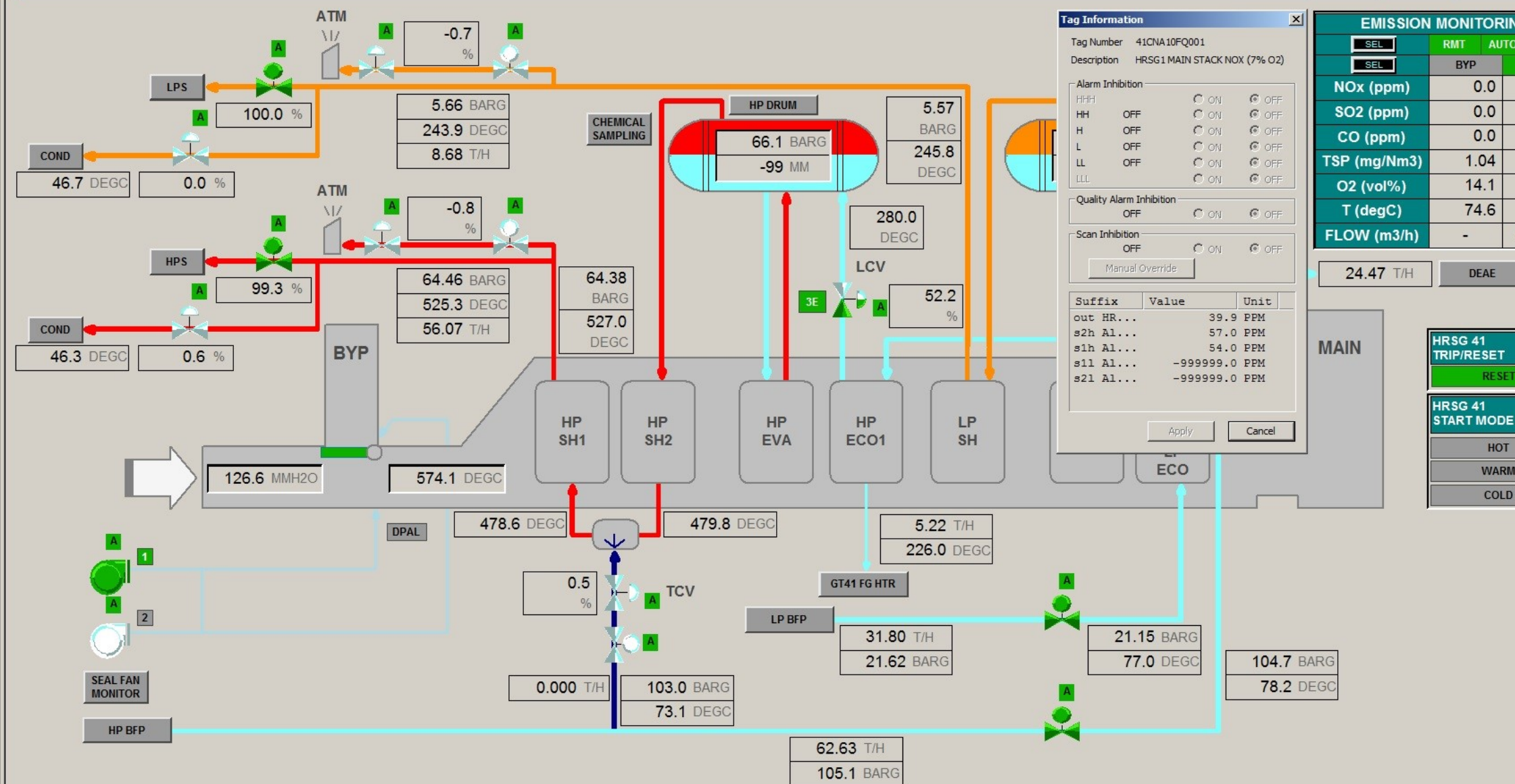


Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited

24/06/20
11:54

H11

HRSG 41 OVERVIEW

ASC
START-UPASC
SHUTDOWNAGC
& IMOPLANT
O/V

Tag Information

Tag Number: 41CNA10FQ001
Description: HRSG1 MAIN STACK NOX (7% O2)

Alarm Inhibition:

HHH	OFF	ON	OFF
HH	OFF	ON	OFF
H	OFF	ON	OFF
L	OFF	ON	OFF
LL	OFF	ON	OFF
LLL	OFF	ON	OFF

Quality Alarm Inhibition: OFF

Scan Inhibition: OFF

Manual Override

Suffix	Value	Unit
out HR...	39.9	PPM
s2h Al...	57.0	PPM
s1h Al...	54.0	PPM
s11 Al...	-999999.0	PPM
s21 Al...	-999999.0	PPM

Apply Cancel

EMISSION MONITORING		
SEL	RMT	AUTO
SEL	BYP	
NOx (ppm)	0.0	
SO2 (ppm)	0.0	
CO (ppm)	0.0	
TSP (mg/Nm3)	1.04	
O2 (vol%)	14.1	
T (degC)	74.6	
FLOW (m3/h)	-	

24.47 T/H DEAE

HRSG 41 TRIP/RESET

RESET

HRSG 41 START MODE

HOT

WARM

COLD

GT 41	GT 42	ST 40	TOTAL	PEA	IU1	IU2
36.66 MW	36.66 MW	35.49 MW	108.9 MW	91.6 MW	14.3 MW	-0.2 MW

ALARM

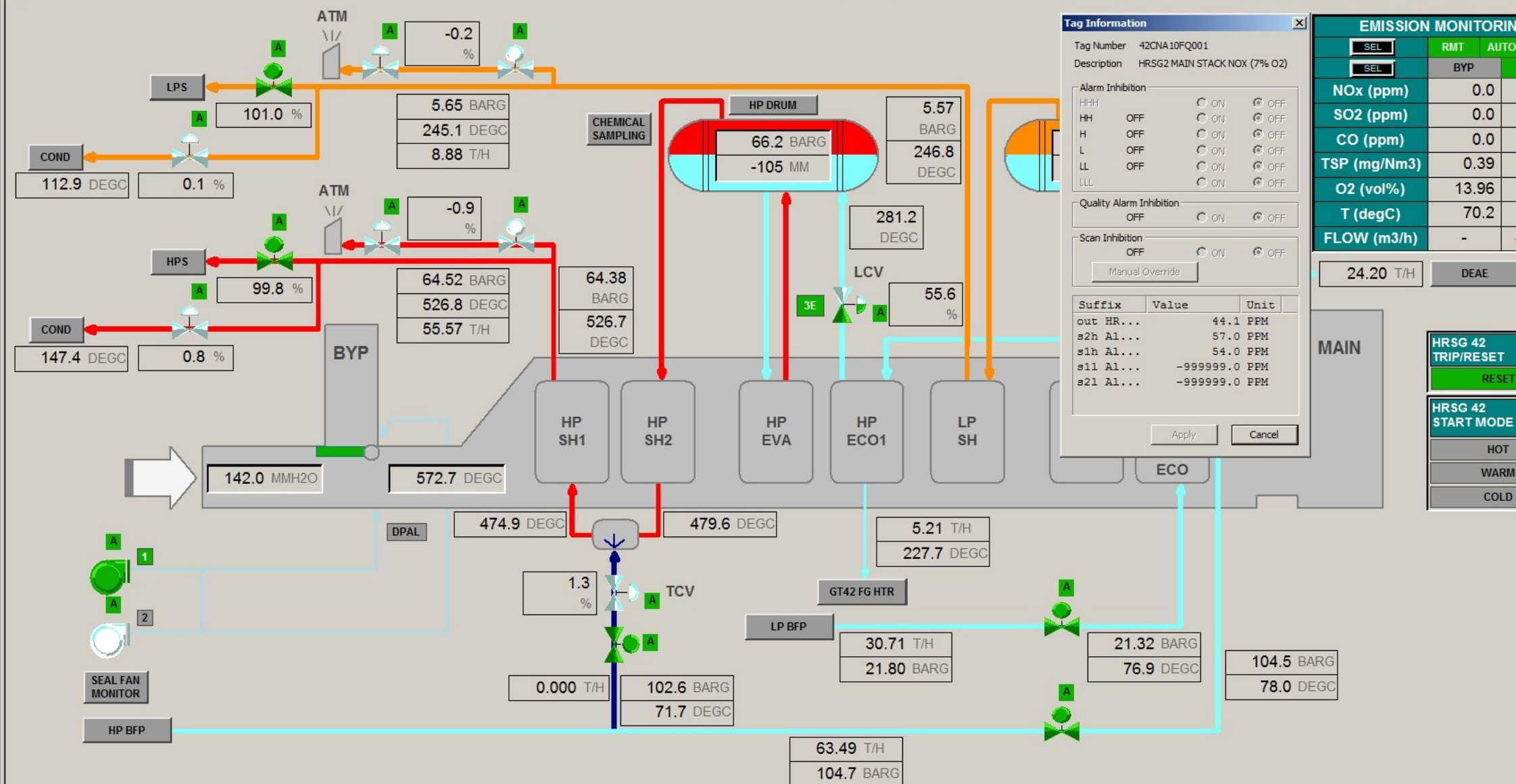


Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited

24/06/20
11:55

H21

HRSG 42 OVERVIEW

ASC
START-UPASC
SHUTDOWNAGC
& IMOPLANT
ON

ภาคผนวก ข-9

เอกสารแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้
จาก CEMs เกินค่าควบคุม



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO. 62/211

หมายเลขเอกสารเดิม	PD-ISO-002	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-EN-002, Rev.01
ชื่อเอกสารเดิม	การจัดการมลพิษอากาศ	ชื่อเอกสารใหม่	การจัดการมลพิษอากาศ
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR		

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

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ	การพิจารณาทบทวน
ลงนาม _____ ตำแหน่ง SEDM วันที่ 22/05/2019	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่ 22/05/2019 ลงนาม _____ ตำแหน่ง SEDM
การพิจารณาอนุมัติ	บันทึกการควบคุมเอกสาร
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่ 22/05/2019 ลงนาม _____ ตำแหน่ง MR	ลงนาม _____ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร วันที่บันทึก 23/05/2019


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-EN-002
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	01	Procedure	DAR No. 62/211	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
			1-7	
Date : 22/05/2019	Date : 22/05/2019	Date: 22/05/2019		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ

Emission Management Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การจัดการมลพิษทางอากาศ	57/233		
01	23/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/211		

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ	Page: 2 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ	Page: 3 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2 ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

3.1 มลพิษทางอากาศ หมายถึง อากาศที่มีสารมลพิษเจือปนอยู่ในปริมาณมากพอและนานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ พืช สัตว์

3.2 Nitrogen Oxides (NOx) หมายถึง Nitrogen of Oxides หรือ NOx เป็นคำรวมๆที่เรียก ก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วยNitrogen และ oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆในอากาศ ทำให้สามารถเห็นเป็นชั้นสี น้ำตาลแดง จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ ของโรงไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคารบ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

3.3 คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) หมายถึง ก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในบรรยากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)

3.4 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หมายถึง ก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.02-0.1 ppm. ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดขึ้นจากการสันดาป หรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่กำมะถัน เช่น น้ำมัน สำหรับ SO₂ ที่ 25x. ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือเท่ากับ 760mm Hg 1 ppm = 2,602 ug/m³ จะทำให้เกิดปฏิกิริยาเป็นกรดกำมะถัน ในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า ฝนกรด (Acid rain)

3.5 Natural gas (NG) หมายถึง ก๊าซธรรมชาติที่ส่งมาจาก ปตท.


3.6 Emission หมายถึง สิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ และระบายออกจากปล่อง สู่อากาศ

3.7 DCS หมายถึง ระบบควบคุมและสั่งการการทำงานของขบวนการผลิต

3.8 Shutdown หมายถึง การหยุดเดินเครื่องของขบวนการผลิต

3.9 สภาวะปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.10 กระบวนการผลิตผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ	Page: 4 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


- 4.1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด
- 4.2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
- 4.3 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
- 4.4 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
- 4.5 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การชี้บ่งจุดกำเนิดมลพิษทางอากาศ

ซึ่งการกำหนดจุดดังกล่าว พิจารณาจาก แผนผังกระบวนการผลิต, รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และบันทึกผลการชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม แบ่งได้ดังนี้

- 5.1.1 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR1
- 5.1.2 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR2
- 5.1.3 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR3
- 5.1.4 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR4
- 5.1.5 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR5

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ	Page: 5 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

5.2 การกำหนดแผนตรวจสอบ ทดสอบ และเฝ้าระวัง

- 5.2.1 แผนก Safety & Environment จัดทำแผนงานและดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่อง ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ลงในแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี
- 5.2.2 แผนก Operation ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง โดยระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
- 5.2.3 แผนก C&I จัดทำแผนงานและดำเนินการสอบเทียบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

5.3 การรายงานผล

5.3.1 การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่อง

5.3.1.1 แผนก Safety & Environment เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ตรวจสอบความถูกต้อง ของพารามิเตอร์ ผลของการตรวจวัด และการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

5.3.1.2 รายงานผู้บริหารและคณะทำงานของบริษัท โดยผ่านการประชุม O&M Meeting ของแต่ละโรงไฟฟ้า

5.3.1.3 จัดทำรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมตามแบบฟอร์มของการนิคมอุตสาหกรรมภายในเดือน มกราคม และ กรกฎาคม ของทุกปี

5.3.1.4 จัดทำรายงาน รว. 1 และ รว. 3 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในเดือน กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม ของทุกปี

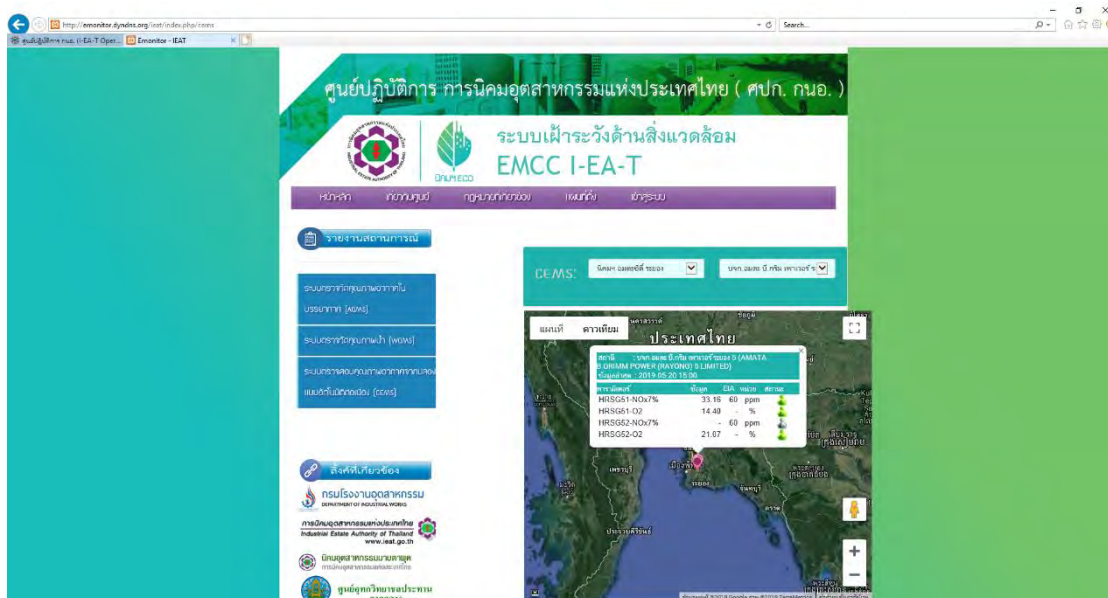
5.3.2 เฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง (ส่งผลให้กับศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสัน)

5.3.2.1 การเฝ้าระวังจากเว็บไซต์ : <http://www.ieat.go.th/oc> ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงไฟฟ้า สุ่มตรวจสอบในเว็บไซต์อย่างสม่ำเสมอ

5.3.2.2 Efficiency Engineer ทำการส่งแผนการเดินเครื่อง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการปล่อยมลสารจากปลายปล่องให้หน่วยงาน การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสันรับทราบ หากเป็นนอกเวลาทำการ ทาง Operations Section Manager ดำเนินการแทน โดยช่องทางการติดต่อมีดังนี้

- Email : ieatopcs@gmail.com

- โทรศัพท์ : คุณเอกภัทร โทรศัพท์สำนักงาน : 0 2257 0876 และ โทรศัพท์มือถือ : 086 375 0290



5.3.2.3 รายละเอียดการเฝ้าระวังของการนิคมอุตสาหกรรม

- ให้ทำการ Online ตลอดเวลา หรืออย่างต่ำ 80% ของชั่วโมงที่ดำเนินการต่อวัน
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลของค่าการปล่อยมลสารจากปลายปล่อง อาทิเช่น Start up ,

Shutdown , Calibration ให้ทำการแจ้งเป็นจดหมายถึงผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมล่วงหน้า โดยเน้นย้ำเรื่อง กิจกรรมอะไร เมื่อไหร่ ช้อปปล่อง


- เมื่อจำเป็นต้องมีกิจกรรมเร่งด่วนไม่สามารถส่งจดหมายแจ้งล่วงหน้าได้ ให้ทำการ E-mail แจ้งศูนย์ควบคุมของการนิคมอุตสาหกรรมเจ้าหน้าที่ กนอ. จะทำการบันทึกกิจกรรมให้ และทาง ABPR ต้องทำการบันทึกเช่นกันเพื่อทวนสอบ
- หากมีการปล่อยค่ามลสารทางอากาศเกิน คิดจากค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าการปล่อยมลสารทางอากาศเกิน 95 % ของมาตรฐาน ทางการนิคมอุตสาหกรรมจะมีจดหมายหรือโทรศัพท์มาสอบถามสาเหตุ และวิธีการแก้ไข

5.4 การดำเนินการกรณีผลการตรวจวัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ทางแผนก Safety & Environment จะต้องดำเนินการแก้ไข และป้องกันโดยใช้แบบฟอร์ม “แบบรายงานการแก้ไข/การป้องกัน” และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ข้อบกพร่อง, การแก้ไข และการป้องกัน

5.5 การจัดการด้านบุคลากรที่เกี่ยวข้องและการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

5.5.3 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษอากาศตามกฎหมาย 1 ท่าน และมีผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษทางอากาศ และผู้จัดการสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และปฏิบัติตามหน้าที่ ที่กฎหมายกำหนด

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ	Page: 7 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

5.5.2 แผนก C&I จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

6 พังกระบวนกร

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ	แผนก Safety & Environment
-	รายงาน รว. 1, รว. 3	5 ปี	แผนก Safety & Environment
-	รายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด CEMs	5 ปี	แผนก C&I

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๕๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๖๑ ลงรับวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๙-นอต. ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๔๙๒ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๙๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายพรเทพ สุขสุภกิจ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๘๕๗ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ.

(นายกันชนา รุ่งเรืองชัยศรี)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข-11

Noise Contour



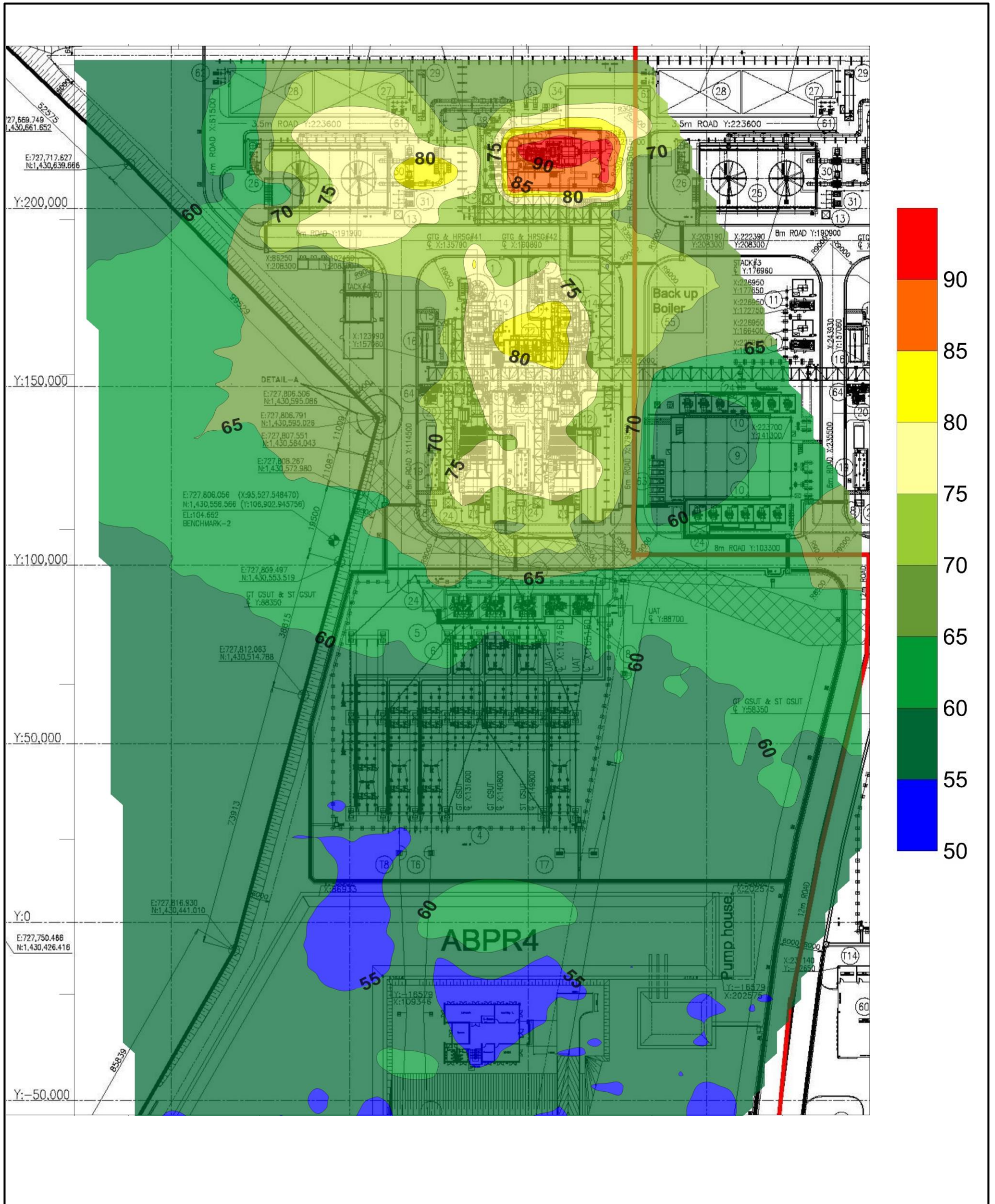
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21119428-1

Name Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited

Measurement Date : Oct 14, 2021

Name Location : ABPR 4



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-12

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

Stock No	Depot No	Cost Code	Storage Section	Stock Summary	Qty In	Unit of Issue
96.58.13.01.03	133	60401070	2-T-E02	MASK Protect Welding Fumes Valve Brand MOLDEX Model 16MDX231	24	Each
96.58.13.01.02	133	60401070	2-T-E02	MASK Protect Acid Vapor have Valve Brand MOLDEX Model 16MDX2	12	Each
96.58.13.01.01	133	60401070	2-T-E02	MASK Protect Ozone and Organic Substance have Valve Brand MO	8	Each
96.58.13.00.11	133	60401070	2-T-E03	Multi-Gas/Vapor Smart Model:16MDX7600	4	Pair
96.58.13.00.05	133	60401070	2-T-E02	Medium Facepiece Assembly Model:16MDX7002 Mask Moldex	10	Each
96.49.05.00.08	133	60401070	2-T-F03	safety Glasses Model 13KSSKY8813A, KING S	39	Each
96.49.03.00.02	133	60401070	2-T-F02	PLASTIC EAR PLUG 3M MODEL 1271	4	Box
96.43.61.05.04	133	60401070	2-T-F02	EARMUFF	6	Pair
96.43.43.00.01	133	60401070	2-T-C04	PPE :HELMET MSA V-GARD CAP (WHITE) (M) W/ RATCHET SUSPENSION	7	Each
96.43.41.01.10	133	60401070	2-T-C01	GLOVE NITRILE HAND PROTECTION BRAND SYNOS CUT 5 MODEL: 763A	75	Pair
96.43.41.01.03	133	50301300	2-T-C02	Glove Leather Brand Schake Size L	15	Pair
96.43.41.01.02	133	50301300	2-T-C02	RUBBER GLOVES NITRIDE GT-F-07C BRAND SUMMITECH (GREEN)	7	Pair
96.43.17.00.10	133	60401070	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE XL	2	Each
96.43.17.00.09	133	60401070	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE L	18	Each
96.43.17.00.08	133	60401070	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE M	12	Each
96.43.17.00.07	133	60401070	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE S	12	Each
96.43.17.00.05	133	60401070	2-T-C03	Chemical Protective Clothing Microchem 3000,23MCGR3000CR#L	8	Each
96.43.11.00.05	133	60401070	2-T-C02	Chemical Resistant Gloves (Black) Model 09-924 No. 0493	36	Pair
95.55.01.00.02	133	60401070	2-T-C03	Rain wear	5	Each
95.32.11.01.09	133	50301300	2-T-C01	Nitrile gloves size : XL	8	Box
95.32.11.01.08	133	50301300	2-T-C01	Nitrile gloves size : L	4	Box
95.32.11.00.03	133	50301300	2-T-C01	CLOTH GLOVE COLOR:YELLOW	426	Pair
95.02.01.00.09	133	60401070	2-T-F03	SAFETY GLASSES (Synos) MODEL 2047W Clear lens	13	Each
91.06.25.00.02	133	60401070	2-T-E03	Disposable Face Mask 3 Layer(50 Pcs./Box)	149	Box
96.58.13.00.12	133-PJ	18401010	2-T-E03	P100 Cartridge Filtrators for 7000 Series Model:16MDX7990 .	12	Pair
96.49.05.00.04	133-PJ	18401010	2-T-F03	Safety Glasses Model 14SNSGH5100-AF	9	Each
96.43.51.00.01	133-PJ	18401010	2-T-C04	HELMET CHIN STRAP MSA MODEL 88128	6	Each
96.43.43.00.08	133-PJ	18401010	2-T-C03	PPE : HAIR NET POLYESTER 14g.	6	Pack
96.43.17.00.08	133-PJ	18401010	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE M	1	Each
96.43.11.00.03	133-PJ	18401010	2-T-C02	CHEMICAL GLOVE ORANGE	24	Pair
95.32.13.00.02	133-PJ	18401010	2-T-C04	Headgear & Faceshields	3	Each

ภาคผนวก ข-13

แผนตรวจสอบข้อปรับปรุงสภาพความเป็นกรด-ด่าง และข้อแยกน้ำมัน



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 1/1/2024

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	/		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	/		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	/		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	/		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	/		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	/		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/		

Remark :

Test By

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 15-01-2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By
 PO

Review By
 OSM

Aprove By
 ODM



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 29/01/2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

S

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date

12 / 02 / 2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น , NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 26-02-22

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By P 
PO

Review By 
OSM

Aprove By 
ODM



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 12 / 03 / 2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM

3-5-2022



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 26/03/2022.

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM

28-3-2022



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 09 / 04 / 2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

 KPC

PO

Review By



OSM

Aprove By



ODM

18-04-2022



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 23. APR. 22

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By



PO

Review By



OSM

Aprove By



ODM

25-4-2022



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 07-05-2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By



PO

Review By



OSM

Aprove By



ODM

๗-5-20๒๒



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 21/05/2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By

PO

Review By

OSM

Aprove By

ODM

23 MAY 2022



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG)3,4 LIMITED
OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date 18/06/2022

OIL SEPARATOR PIT ABPR3		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

OIL SEPARATOR PIT ABPR4		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน หรือลอยล้น หรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

NEUTRALIZATION PIT		Codition		Remark
ITEM	DESCRIPTION	OK	Not OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีลอยล้น ,NOZZLE ไม่แตก หรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดีปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test By



PO

Review By



OSM

Aprove By



ODM

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

บริษัท คาทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด
KATATONG TRANSPORT CO.,LTD
เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี
20000

รายงานการอบรม
ประจำเดือน
มกราคม 2565

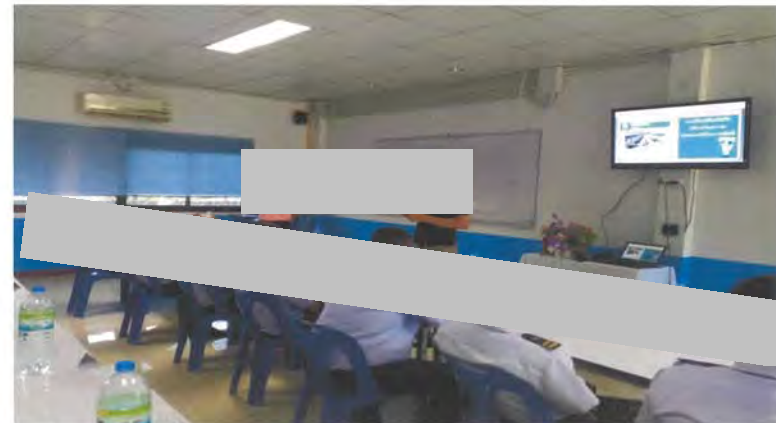
ผู้อบรม	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ...		

บริษัท คาทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

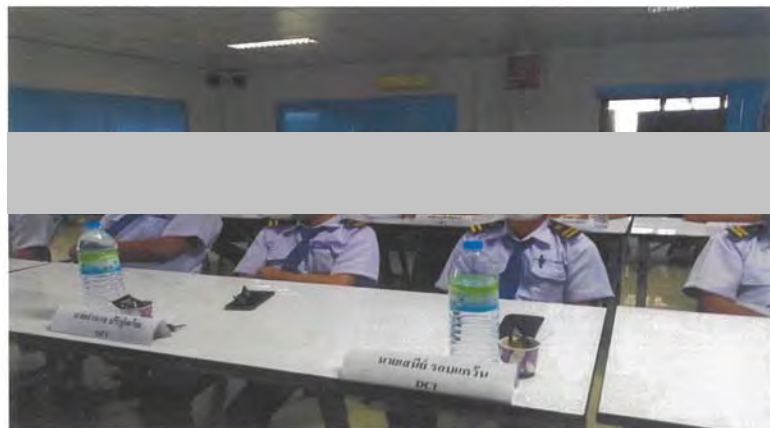
ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมืองจ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย



บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.

16/1 หมู่ 4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038 116406 -7 แฟกซ์ 038 372188
16/1 Moo.4 T.Bung A.Sriracha Chonburi 20230 Tel.038 116406-7 Fax 038 372188

ประชุม/อบรมประจำเดือนมกราคม 2565



Signature

บริษัท ศรีราชากรีนท้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารแนบสนุน	เรื่อง : กฎการขับข้อย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SP-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับข้อย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความสะอาดรถ ก่อนและหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงหรือปฏิบัติงานพักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมื่อยล้าหรือมีกลิ่นแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน ห้ามเสพสิ่งเสพติดที่ผิดกฎหมายทุกชนิดและห้ามสูบบุหรี่ขณะขับรถ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไหล่ทางตรง , ปริมาณรถน้อย , ทัศนวิสัยดี , มองเห็นได้ชัด อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนแคบ 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น , ทัศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ทัศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก , กลางคืนในช่วงถนนที่ไม่มีไฟทาง , มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน , ตลาดนัด , ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งตัวเอส) , ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากขับผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุงก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวังลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถจะต้องเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากคันหน้า
90-80	60 เมตร(ห้าช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(สี่ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(สามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 หนองแขวะ-อมตะซิตี้ ห้ามวิ่งขากลับและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกลับรถ ให้ลดความเร็วลง และใช้ความระมัดระวังขณะขับผ่านทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกรถในขณะที่ผู้โดยสารยังนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออกรถ
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือที่ไม่จำเป็นในขณะที่ขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้แฮนด์ฟรีทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) ห้ามสูบบุหรี่ให้ถูกต้องตามกฎระเบียบ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของร่างกายสม่ำเสมอ
- 11.) รางตัวให้เหมาะสม , รักษาความปลอดภัย , ยืนเข้มเข้มโต และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กรุณาแจ้ง 082-6683289 หรือ 038-116406 กรุณาระบุสายรถ ชื่อบริษัท วัน เวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง

บริษัท คาทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด
KATATONG TRANSPORT CO.,LTD
เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี
20000

รายงานการอบรม

ประจำเดือน

กุมภาพันธ์ 2565

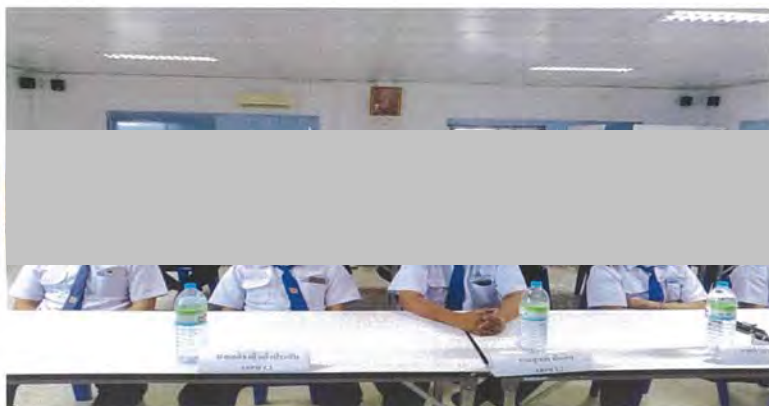
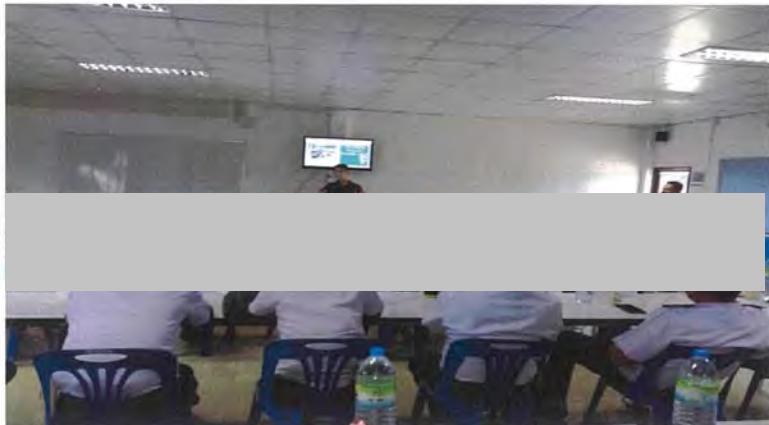
ผู้อบรม	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย

บริษัท คทาทอง หรานสปอร์ต จำกัด

199/127 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี

Tel.038-190444 , 099-2899655, 063-7894956 Fax.038-190444

บันทึกการประชุม-อบรม

วันที่ 17/02/64 เวลาเริ่ม 10:30 ถึงเวลา 11:30 สถานที่ สวนจตุรพักตรพิมาน

หัวข้อการประชุม-อบรม

ประชุมโดยทางบริษัทคทาทอง
การดูแลรักษาสนาม/ความสะอาด
สนามกีฬา
ข้อควรระวังการใช้อุปกรณ์/สิ่งของในสนาม

รายชื่อผู้เข้าประชุม-อบรม

1		21
2		22
3		23
4		24
5		25
6		26
7		27
8		28
9		29
10		30
11		31
12		32
13		33
14		34
15		35
16		36
17		37
18		38
19		39
20		40

ผู้ทำการประชุม-อบรม

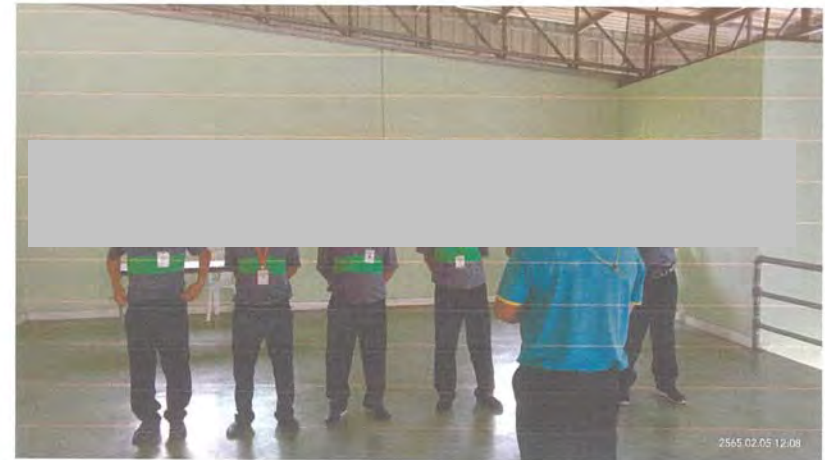
1	นายสมชาย งาม	2	3
---	--------------	---	---



บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.

16/1 หมู่ 4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038 116406 -7 แฟกซ์ 038 372188
16/1 Moo 4 T.Bung A Sriracha Chonburi 20230 Tel.038 116406-7 Fax 038 372188

ประชุม/อบรมประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565



2565 02.05 12.08

บริษัท ศรีราชากรีนฟ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง : กฎการขับขี้อย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SD-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับขี้อย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความเข้าใจความปลอดภัย ก่อนและหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงพร้อมปฏิบัติงาน พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมเมาหรือมึนงงแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน ห้ามเสพถึงเสพติดที่ผิดกฎหมายทุกชนิดและห้ามสูบบุหรี่ขณะขับรถ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการขับขี้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไหล่ทางตรง , ปริมาณรถน้อย ,ทัศนวิสัยดี , มองเห็นได้ชัด อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการขับขี้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนแคบ 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น , ทัศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการขับขี้อย่างปลอดภัย หมายถึง ทัศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก , กลางคืนในช่วงถนนที่ไม่มีไฟทาง , มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน , ตลาดนัด , ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งตัวเอส) , ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากข้ามผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุง/ก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวัง ลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถจะต้องเฝ้าระวังห่างจากรถคันหน้าที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทฯ กำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากคันหน้า
90-80	60 เมตร(1.5ช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(1.5ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(ตามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 ท้องนาแขวง-อมตะซิตี้ ห้ามวิ่งขวาวและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกัณธิด ให้ลดความเร็วลง และใช้ความระมัดระวังขณะขับข้ามทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกถนนขณะที่มีผู้โดยสารขึ้นนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออกรถ
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือที่ไม่จำเป็นขณะขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้สมันต์ทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) ห้ามสูบบุหรี่ในรถโดยสารสาธารณะ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของร่างกายส่วนตัวเสมอ
- 11.) วางตัวให้เหมาะสม , รักษา มารยาท , ยิ้มแย้มแจ่มใส และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กรุณาแจ้ง 082-6683289 หรือ 038-116406 กฎหมายจราจรของบริษัท วัน เวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด
KATATONG TRANSPORT CO.,LTD
เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี
20000

รายงานการอบรม
ประจำเดือน
มีนาคม 2565

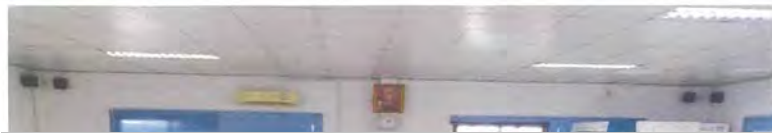
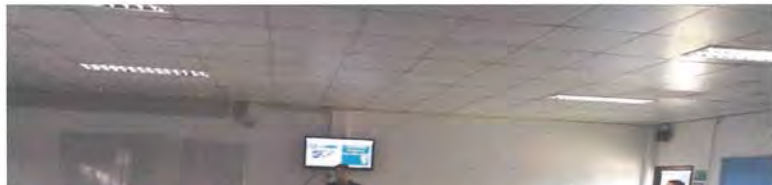
ผู้อบรม	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย

บริษัท คชาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

199/127 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี

Tel.038-190444 , 099-2899655, 063-7894956 Fax.038-190444

บันทึกการประชุม-อบรม

วันที่ 19/03/65 เวลาเริ่ม 11:00 ถึงเวลา 14:00 สถานที่ บริษัท คชาทอง

หัวข้อการประชุม-อบรม

1. มารยาทในการขับรถ
2. กฎระเบียบบริษัท
3. มารยาทในการขับรถ
4. การซ่อมบำรุงรถ

รายชื่อผู้เข้าประชุม-อบรม

1		21
2		22
3		23
4		24
5		25
6		26
7		27
8		28
9		29
10		30
11		31
12		32
13		33
14		34
15		35
16		36
17		37
18		38
19		39
20		40

ผู้ทำการประชุม-อบรม

1	012440 5115	2		3	
---	-------------	---	--	---	--



บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.

16-1 หมู่ 4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038-116406-7 แฟกซ์ 038-372188
16-1 Moo 4 T.Bueng A.Sriracha Chonburi 20230 Tel.038-116406-7 Fax 038-372188

ประชุมพนักงานประจำเดือน มีนาคม 2565



บริษัท ศรีราชากรีนฟ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง : กฎการขับข้อย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SD-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับข้อย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความเข้าใจการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงพร้อมปฏิบัติงาน พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมื่อยล้าหรือมีกลิ่นแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน ห้ามเสพสิ่งเสพติดที่ผิดกฎหมายทุกชนิดและห้ามสูบบุหรี่ขณะขับรถ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไหล่ทางตรง , ปริมาณรถน้อย ,ทัศนวิสัยดี , มองเห็นได้ชัดเจน อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนแคบ 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น , ทัศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ทัศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก , กลางคืน ในช่วงถนนที่ไม่มีไฟทาง , มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน , ตลาดนัด , ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งตัวเอส) , ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากขับผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุง/ก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวัง ลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถจะต้องเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทฯ กำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากคันหน้า
90-80	60 เมตร(ห้าช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(สี่ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(สามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 หนองแขวะ-อมตะซิตี้ ห้ามวิ่งขบวนและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกลับรถ ให้ลดความเร็วลง และใช้ความระมัดระวังขณะขับข้ามทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกรถในขณะที่ผู้โดยสารยังนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออกรถ
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์โดยไม่จำเป็นในขณะที่ขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้แฮนด์ฟรีทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) ห้ามผู้โดยสารให้ถูกต้องตามกฎระเบียบ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของร่างกายสม่ำเสมอ
- 11.) วางตัวให้เหมาะสม , รักษา มารยาท , ยิ้มแย้มแจ่มใส และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กรุณาแจ้ง 082-6683289 หรือ 038-116406 กรุณาระบุสายรถ ชื่อบริษัท วัน เวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด
KATATONG TRANSPORT CO.,LTD
เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี
20000

รายงานการอบรม
ประจำเดือน
เมษายน 2565

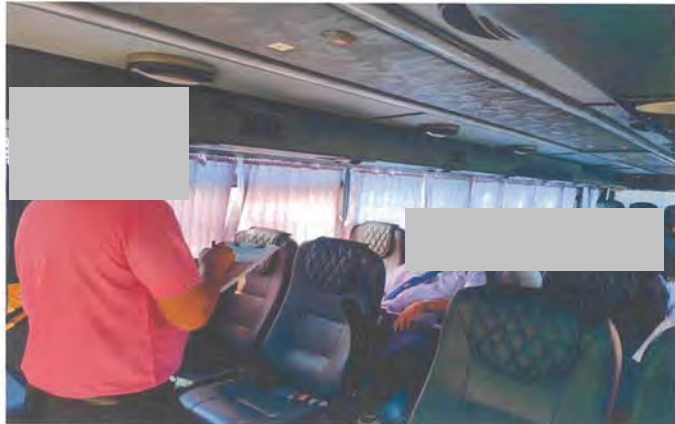
ผู้อบรม	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ.....		

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

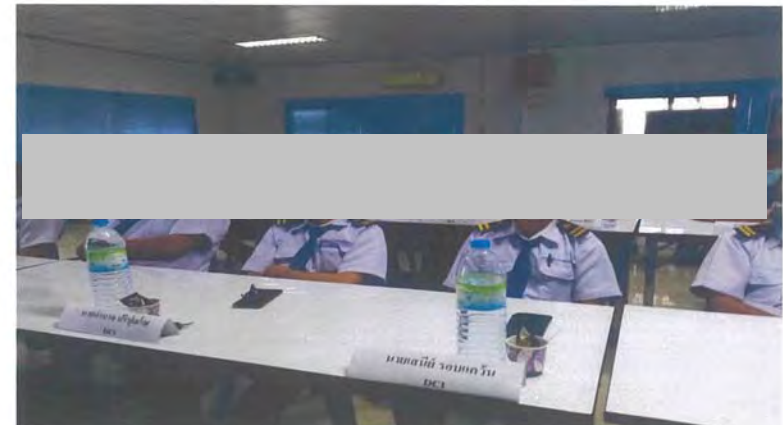
ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

199/127 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี

Tel.038-190444 , 099-2899655, 063-7894956 Fax.038-190444

บันทึกการประชุม-อบรม

วันที่ 18/07/2565 เวลาเริ่ม 12:00 ถึงเวลา 13:00 สถานที่ บริษัท คทาทอง

หัวข้อการประชุม-อบรม

การรณรงค์การฉีดวัคซีน
การฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19
สถานการณ์โควิด 19

รายชื่อผู้เข้าประชุม-อบรม

1		21
2		22
3		23
4		24
5		25
6		26
7		27
8		28
9		29
10		30
11		31
12		32
13		33
14		34
15		35
16		36
17		37
18		38
19		39
20		40

ผู้ทำการประชุม-อบรม

1	2	3
---	---	---



บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.

161 หมู่ 4 ต.มีน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038 116406-7 แฟกซ์ 038 372188
161 Moo 4 T Bung A.Sriracha Chonburi 20230 Tel 038 116406-7 Fax 038 372188

ประชุมพนักงานประจำเดือน เมษายน 2565



บริษัท ศรีราชากรีนฟ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง : กฎการขับข้อย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SD-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับข้อย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความสะอาดรถ ก่อนและหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงพร้อมปฏิบัติงาน พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมเหรือมีกลิ่นแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน ห้ามเสพสิ่งเสพติดที่ผิดกฎหมายทุกชนิดและห้ามสูบบุหรี่ขณะขับรถ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไหล่ทางตรง , ริมทางเรียบ , ทิศนวิสัยดี , มองเห็นได้ชัด อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนเลน 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น , ทิศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการขับข้อย่างปลอดภัย หมายถึง ทิศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก , กลางคืนในช่วงถนนที่ไม่มีไฟทาง , มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน , ตลาดนัด , ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งคั่วเอส) , ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากขับผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุงก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวัง ลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถจะต้องเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าทีปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากคันหน้า
90-80	60 เมตร(ห้าช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(สี่ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(สามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 หนองแขวะ-อมตะซิตี้ ห้ามวิ่งขบวนและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกลับรถ ให้ลดความเร็วลง และใช้ความระมัดระวังขณะขับผ่านทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกรถในขณะที่ผู้โดยสารยังนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออกรถ
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์โดยไม่จำเป็นในขณะที่ขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้แฮนด์ฟรีทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) ห้ามชุดฟอร์มให้ถูกต้องตามกฎระเบียบ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของร่างกายสม่ำเสมอ
- 11.) วางตัวให้เหมาะสม , รักษาบุรภาพ , ยิ้มแย้มแจ่มใส และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กรุณาแจ้ง 082-6683289 หรือ 038-116406 กรุณาระบุสายรถ ชื่อบริษัท วัน เวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไข โดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด
KATATONG TRANSPORT CO.,LTD
เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี
20000

รายงานการอบรม
ประจำเดือน
พฤษภาคม 2565

ผู้อบรม

ลงชื่อ.....

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

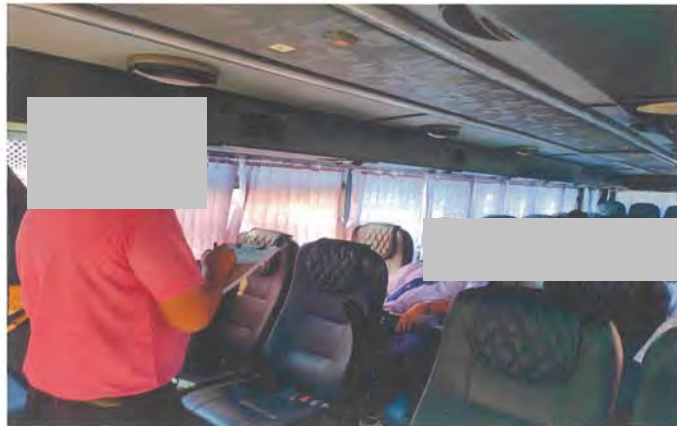
ลงชื่อ.....

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

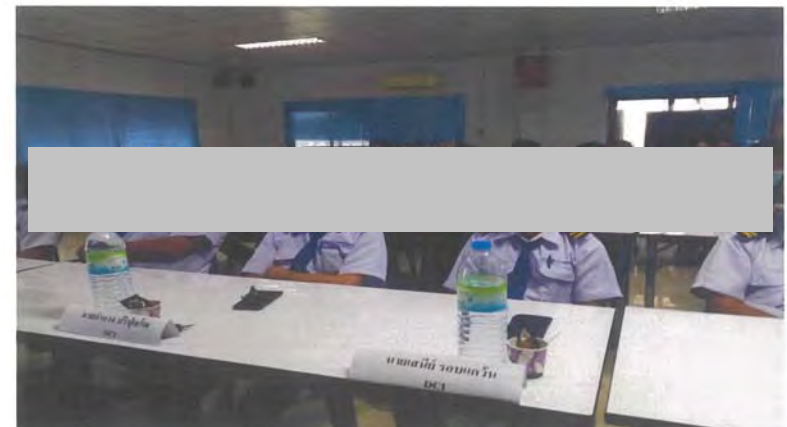
ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

199/127 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี

Tel.038-190444 , 099-2899655, 063-7894956 Fax.038-190444

บันทึกการประชุม-อบรม

วันที่ 18 พฤษภาคม 66 เวลาเริ่ม 12:00 ถึงเวลา 13:00 สถานที่ บริษัท คทาทอง

หัวข้อการประชุม-อบรม

การอบรม 4 ตารางจราจร
ตารางเส้นทางรถต่อ 4 ตารางจราจร
ตารางเส้นทาง Covid 19

รายชื่อผู้เข้าประชุม-อบรม

1		21
2		22
3		23
4		24
5		25
6		26
7		27
8		28
9		29
10		30
11		31
12		32
13		33
14		34
15		35
16		36
17		37
18		38
19		39
20		40

ผู้ทำการประชุม-อบรม

1		2		3
---	--	---	--	---



บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.

16/1 หมู่ 4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038 116406-7 แฟกซ์ 038 372188
16-1 Moo 4 T.Bung A.Sriracha Chonburi 20230 Tel.038 116406-7 Fax 038 372188

ประชุม/อบรมประจำเดือนพฤษภาคม 2565



บริษัท ศรีราชากรีนพ้อยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง : กฎการขับขี่ย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SD-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับขี่ย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความเข้าใจการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงพร้อมปฏิบัติงาน พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมื่อยล้าหรือมึนงงแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน ห้ามเสพสิ่งเสพติดที่ผิดกฎหมายทุกชนิดและห้ามสูบบุหรี่ขณะขับรถ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการณ่ปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไหล่ทางตรง , ปริมาณรถน้อย , ทัศนวิสัยดี , มองเห็นได้ชัดเจน อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการณ่ปานกลาง หมายถึง ถนนแคบ 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น , ทัศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการณ่วิกฤติ หมายถึง ทัศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก , กลางคืนในช่วงถนนที่ไม่มีไฟทาง , มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน , ตลาดนัด , ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งตัวเอส) , ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากขับผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุง/ก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวัง ลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถจะต้องเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากคันหน้า
90-80	60 เมตร(ห้าช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(สี่ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(สามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 นครราชสีมา-อุบลราชธานี ห้ามวิ่งขบวนและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกั้นรถ ให้ลดความเร็วลง และใช้ความระมัดระวังขณะขับข้ามทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกนอกในขณะที่ยังมีเอกสารยังนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออก
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือที่ไม่จำเป็นขณะขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้แฮนด์ฟรีทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) สวมชุดฟอร์มให้ถูกต้องตามกฎระเบียบ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของรถ งดการสูบบุหรี่
- 11.) วางตัวให้เหมาะสม , รักษา มารยาท , ยิ้มแย้มแจ่มใส และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กรุณาแจ้ง 082-6683289 หรือ 038-116406 กรุณาระบุสายรถ ชื่อบริษัท วัน เวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง

บริษัท คาทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO., LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

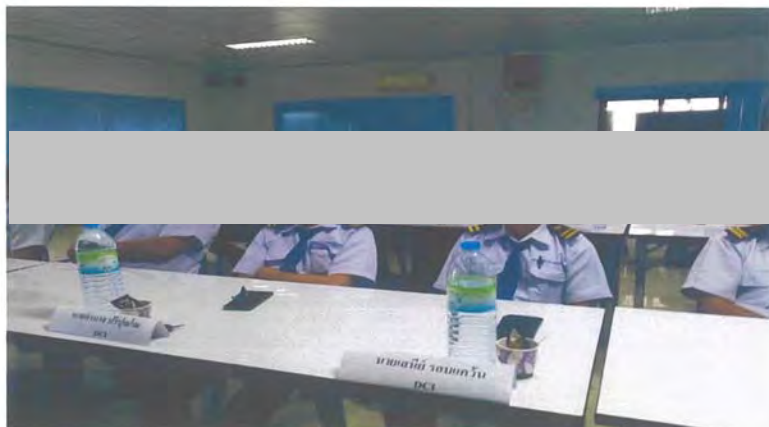
ประชุมหัวหน้างานประจำเดือน
แจ้งข่าวสารและปัญหาที่พบเจอขณะปฏิบัติหน้าที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข



บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

KATATONG TRANSPORT CO.,LTD

เลขที่ 199/127 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



ร่วมทำกิจกรรม KYT เน้นย้ำความปลอดภัย

บริษัท คทาทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

199/127 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี

Tel.038-190444 , 099-2899655, 063-7894956 Fax.038-190444

บันทึกการประชุม-อบรม

วันที่ 18/06/65 เวลาเริ่ม 11:00 ถึงเวลา 12:00 สถานที่ บริษัท คทาทอง

หัวข้อการประชุม-อบรม	
1.	การตรวจเช็คความพร้อมของรถ
2.	การตรวจเช็คความพร้อมของรถ
3.	การตรวจเช็คความพร้อมของรถ
4.	การตรวจเช็คความพร้อมของรถ

รายชื่อผู้เข้าประชุม-อบรม	
1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	26
7	27
8	28
9	29
10	30
11	31
12	32
13	33
14	34
15	35
16	36
17	37
18	38
19	39
20	40

ผู้ทำการประชุม-อบรม

1	2	3
---	---	---



บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด
SRIRACHA GREEN POINT GROUP CO.,LTD.
16-1 หมู่ 4 ต.บึงก.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร 038 116406-7 แฟกซ์ 038 372188
16-1 Moo 4 T.Bung A. Sriracha Chonburi 20230 Tel.038 116406-7 Fax 038 372188

ประชุมพนักงานประจำเดือน มิถุนายน 2565



บริษัท ศรีราชากรีนพอยท์ กรุ๊ป จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง : กฎการขับขี่ย่างปลอดภัย	หน้า : 2/3
วันที่ประกาศใช้ : 01/03/2564	รหัสเอกสาร : SD-OS03-01	แก้ไขครั้งที่ : 01

กฎการขับขี่ย่างปลอดภัย

- 1.) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถตามหัวข้อมาตรฐานก่อนเริ่มทำงาน และทำความเข้าใจการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.) รักษาสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงพร้อมปฏิบัติงาน พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีอาการเมื่อยล้าหรือมีอาการอื่นที่บ่งชี้ถึงอาการผิดปกติ
- 3.) ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังสูงสุด ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.) ต้องใช้ความเร็วให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ดังนี้
 - 4.1 สภาพการขับขี่ย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนตั้งแต่ 4 เลนขึ้นไป มีไฟส่องสว่าง, ปริมาณรถน้อย,ทัศนวิสัยดี, มองเห็นได้ชัด อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม.
 - 4.2 สภาพการขับขี่ย่างปลอดภัย หมายถึง ถนนแคบ 2 เลน หรือถนนใหญ่แต่มีปริมาณรถหนาแน่น, ทัศนวิสัยปานกลาง อนุญาตให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
 - 4.3 สภาพการขับขี่ย่างปลอดภัย หมายถึง ทัศนวิสัยไม่ดี (ได้แก่ เวลาฝนตก, กลางคืนในช่วงถนนที่ไม่มีไฟส่อง, มีหมอกควัน) พื้นถนนลื่น บริเวณเขตชุมชน, ตลาดนัด, ทางโค้ง (โค้งหักศอก / โค้งตัวเอส), ทางลาดชัน หรือบริเวณทางแยกต่าง ๆ ควรใช้ความเร็วต่ำ และอนุญาตให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - 4.4 หากขับผ่านเส้นทางที่กำลังปรับปรุง/ก่อสร้าง ถนน หรือสะพาน, ถนนขาด หรือถนนชำรุด ให้เพิ่มความระมัดระวัง ลดความเร็วลง และปฏิบัติตามป้ายเตือนในบริเวณนั้น
- 5.) พนักงานขับรถขณะต้องวิ่งระยะห่างจากรถคันหน้าที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด

ความเร็วที่กำหนด (กม./ชม.)	การเว้นระยะที่ปลอดภัยจากรถคันหน้า
90-80	60 เมตร(ห้าช่วงรถบัส)
70-60	50 เมตร(สี่ช่วงรถบัส)
50-40	40 เมตร(สามช่วงรถบัส)
30-10	30 เมตร(สองช่วงรถบัส)

- 6.) ถนนสาย 3009 หนองแขวง-อมตะซิตี้ ห้ามวิ่งขบวนและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 7.) เมื่อขับผ่านทางร่วมทางแยก จุดกลับรถ ให้ลดความเร็วลงและใช้ความระมัดระวังขณะขับผ่านทางร่วมทางแยก
- 8.) ห้ามออกรถในขณะที่ผู้โดยสารยังนั่งประจำที่ไม่เรียบร้อยและปิดประตูให้สนิททุกครั้งก่อนออกรถ
- 9.) ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือที่ไม่จำเป็นขณะขับรถ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์จะต้องใช้แฮนด์ฟรีทุกครั้ง (อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องงานเท่านั้น)
- 10.) สวมชุดฟอร์มให้ถูกต้องตามกฎระเบียบ รักษาความสะอาดเรียบร้อยของร่างกายสม่ำเสมอ
- 11.) วางตัวให้เหมาะสม, รักษา มารยาท, ยิ้มแย้มแจ่มใส และใช้วาจาสุภาพเรียบร้อยกับลูกค้าและผู้ร่วมงาน

หมายเหตุ : หากผู้ใดพบเห็นพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม กฎฉบับนี้ 082-6683289 หรือ 038-116406 กรุณาแจ้งสายด่วน ซึ่งบริษัท ระยะเวลา ที่เกิดเหตุและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ชัดเจน ทางบริษัทจะดำเนินการสอบสวน และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วที่สุด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านเป็นอย่างสูง