ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14840 **ลงวันที่** 30 **ธันวาคม** 2557

140026
08 JAN 2015

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๘๔๐

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

๓ ๐ธันวาคม ๒๕๕๗

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

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

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๙๗๑๑ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๗

๒. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ที่ อบพร๓ .๐๒๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์บุณย์ ปองทอง)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก.2

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14064 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๐๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

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

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ

ประชุม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก.3

หนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4773 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559

ที่ อก 5104.1.1/ 4997

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

30 ก.ค. 2559

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

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

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

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

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2559 มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้อง และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจิณณ์ พิลึก)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

ภาคผนวก ก.4

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1010.7/1611 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๕๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๒๔/๑ อาคารทิปโก้ ๖ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ๑๐๑๐.๗/๑๕๒๑๓ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ที่ อบทร.๓ ๐๖๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปรับปรุงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๓ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง 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

(นายพิวุณ สัพระสิทธิ์กาญจ)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD

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

ลงชื่อ
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มกราคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3

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

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
เลขที่ 99 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โรงงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0 2934 3233 47 โทรสาร 0 2934 3248

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD

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

ลงชื่อ
ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มกราคม 2565

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

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีกำลังผลิตติดตั้ง 142.1 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมง โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก อีกส่วนหนึ่งจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำหรือปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างยั่งยืน

ที่ผ่านมาโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งสิ้น 2 ครั้ง ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงในส่วนของการใช้พื้นที่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เดือนพฤศจิกายน 2558 (เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่และผังพื้นที่โครงการ) และครั้งที่ 2 เดือนกันยายน 2559 (ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อมาบริษัทฯ ได้เช่า/ซื้อที่ดินเพิ่มเติมจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทำให้พื้นที่โครงการมีขนาดเพิ่มขึ้น จึงมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเครื่องจักรและอาคารตามความเหมาะสมของพื้นที่ การใช้งาน การซ่อมบำรุง และหลักการออกแบบทางวิศวกรรมและความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวม รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ประกอบด้วย

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

(นายพรชัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

(นางสาวพรมณฑล ตรชนสุวรรณ)
บุคลากรวิชาชีพผู้มีใบรับรองการจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

(1) การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคาร อุปกรณ์ เครื่องจักรให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง

จากการที่โครงการมีพื้นที่เพิ่มขึ้นจึงสามารถปรับเปลี่ยนการวางผังโครงการตามความเหมาะสมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ และความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ซึ่งได้รับอนุญาตก่อสร้างจากการนิคมอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

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

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

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

(นายพรชัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

(นางสาวพรมณฑล ตรชนสุวรรณ)
บุคลากรวิชาชีพผู้มีใบรับรองการจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

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

(2) การทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวเนื่อง ได้แก่

1) การปรับปรุงผังโครงการให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่และที่ได้ดำเนินการจนจริง ซึ่งส่งผลให้ต้องปรับปรุงผังอื่น ๆ ให้สอดคล้องกันด้วย ได้แก่ แนวเส้นทางการวางท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสีย ตำแหน่งและจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ขนาด สัดส่วน และตำแหน่งพื้นที่ที่เข้าถึง

2) การปรับเปลี่ยนตำแหน่งระหว่างโครงการส่งผลต่อความรับผิดชอบต่อสาธารณูปโภคส่วนที่อยู่ภายในพื้นที่ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และการใช้สาธารณูปโภคร่วมกัน การจัดการสารเคมี การจัดการกากของเสีย และบริหารน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

ทั้งนี้ กิจกรรมการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน ได้แก่ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้านเสียง มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรการด้านการระบายน้ำ และมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังกล่าวให้น้อยที่สุด จำแนกเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 12 ด้านประกอบด้วย

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

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

(นายพรชัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

(นางสาวพรมณฑล ตรชนสุวรรณ)
บุคลากรวิชาชีพผู้มีใบรับรองการจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

(8) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและบริษัทสัมพันธ์
(9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(10) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
(11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรีภาพ

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จะต้องปฏิบัติตามข้อและปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. **แผนปฏิบัติการทั่วไป**

แผนปฏิบัติการทั่วไปนี้เป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือค่อนข้างกว้าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมอุบัติเหตุหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

(1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

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

(นายพรชัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

(นางสาวพรมณฑล ตรชนสุวรรณ)
บุคลากรวิชาชีพผู้มีใบรับรองการจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

(4) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ปรับแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่ากับการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงแข พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีวิชาชีพด้านการ...

มกราคม 2565

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

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

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยในการก่อสร้างโครงการกิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับแต่งพื้นที่ฐานรากและอาคาร ซึ่งต้องมีการขุด ไถ กลบ ปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการคาดว่า จะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้นสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีอรรถเกิดค่าสูงสุดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันจะมีค่าความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 180.23 และ 101.15 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการฯ รวมกับโครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา และค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ พบว่า ค่ามลพิษทางอากาศสูงสุดบริเวณเขาจากกล้วย (เขิงเขา) โดยมีค่าความเข้มข้นสูงสุดของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 ชม.) เท่ากับ 172.75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความ

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงแข พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีวิชาชีพด้านการ...

มกราคม 2565

เข้มข้นสูงสุดของ SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 240.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2 1 ชม.) เท่ากับ 241.18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า สวนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ทั้งนี้พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.3 พื้นที่ดำเนินงาน

ระยะก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7)

- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงแข พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีวิชาชีพด้านการ...

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7)

- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุภายในบรรทุกและลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง

(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความลดปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ

(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(6) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้าทางเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงแข พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีวิชาชีพด้านการ...

มกราคม 2565

(7) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

2) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

3) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม

4) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

5) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที
- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที
- ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที

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

ลงชื่อ ..... (นายธูรชินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท ระยะ จำกัด, เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงมณ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

มกราคม 2565

(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียว

(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ

1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่
- ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ
- กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้จะต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

5) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

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

ลงชื่อ ..... (นายธูรชินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท ระยะ จำกัด, เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงมณ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

มกราคม 2565

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	1. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางและความเร็วลม 4. อุณหภูมิ
สถานีตรวจวัด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูโทร - สถานีที่ 2 วัดหนาเย็น - สถานีที 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางทร - สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลสมบูรณ์
วิธีการตรวจวัด	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
ระยะเวลา/ความถี่	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	300,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ : HRSG)

ดัชนีตรวจวัด	- CEMS: NO_x, O_2, อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO_2, TSP, O_2 อุณหภูมิปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ
จุดเก็บตัวอย่าง	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง
วิธีการตรวจวัด	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO_x, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ (1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS (2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

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

ลงชื่อ ..... (นายธูรชินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท ระยะ จำกัด, เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงมณ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

มกราคม 2565

- การตรวจวัดแบบสุ่ม - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง ระบาย แผนผังทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ : CEMS ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี
- ตรวจวัดแบบสุ่ม - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น
- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 /ปี
- การตรวจวัดสุ่มประมาณ 400,000/ปี

(3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : 1) SO_2 เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
2) NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3) TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4) PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6) ความเร็วและทิศทางลม
7) อุณหภูมิ

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร
- สถานีที่ 2 วัดพนานิคม
- สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
- สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่ดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

วิธีการตรวจวัด : SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ วิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด
อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตะพุด ระยอง

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 300,000 บาท/ปี

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.7 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

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

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

2.8 การประเมินผล

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

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่ดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

2.9 งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3. **แผนปฏิบัติการด้านเสียง**

3.1 **หลักการและเหตุผล**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนตำแหน่งหอหล่อเย็น ทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งทำให้มีระยะห่างจากพื้นที่โดยรอบมากขึ้น และมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินเพิ่มเติม โดยติดตั้งอยู่ภายในสิ่งปิดคลุม และจะมีการใช้งานเฉพาะในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ

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

ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ และเครื่องสูบน้ำสำหรับการหมุนเวียนน้ำ เป็นต้น เมื่อพิจารณาระดับเสียงร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ณ วัดพนานิคม และโรงเรียนบ้านภูไทร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,400 และ 3,600 เมตร ตามลำดับ จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการประมาณ 28.9 และ 25.4 เดซิเบลเอ เมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดของระดับ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่ดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

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

3.2 **วัตถุประสงค์**

(1) เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด

(2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3.3 **พื้นที่ดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่
- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม

ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่
- โรงเรียนบ้านภูไทร
- วัดพนานิคม
- ชุมชุโครงการ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่ดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

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

3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง

(3) พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ

(4) ติดตั้งรั้วสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18.0 เดซิเบลเอ โดยกำหนดให้มีความสูงประมาณ 2.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)

(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม

(5) กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง

(6) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
สถานีตรวจวัด	: พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี คือ

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

	- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดหนองคัน
วิธีการตรวจวัด	: International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีทางหน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	: ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 40,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

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

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง: บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

3.8 การประเมินผล

บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิวทาวน์ เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

3.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

4.1 หลักการและเหตุผล

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

สำหรับน้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการ จะมีเพียงน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 1,084 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ น้ำฝนปนเปื้อนจะรวบรวมและแยกไขมันด้วยบ่อแยกไขมัน (Oil Separator) ก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพรชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวศรกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

ขอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 4)

4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) ไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ

(2) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ

(3) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งแรงและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

(4) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งใบกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(5) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพรชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวศรกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

(2) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ กำหนด ดังนี้

1) อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
2) ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0
3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองกำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

(4) จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์จากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

(5) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพรชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวศรกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(6) จัดให้มีบ่อหน้าที่ที่มีประสิทธิภาพเพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถังบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Seperator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

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

ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

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

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพรชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวศรกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

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

4.6 **ระยะเวลาดำเนินการ**
ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

4.9 **งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5. แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านควบคุมขนส่ง โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การพัฒนาโครงการระบบริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางควบคุมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ (นายพุทธิรินทร์ ศิริเลศ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ลงชื่อ (นางสาวสางตนล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการควบคุม ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านควบคุมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

5.2 **วัตถุประสงค์**

(1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

5.3 **พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน**
เส้นทางขนส่งของโครงการ แนวเส้นทางควบคุมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

5.4 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระยะก่อสร้าง

(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

(2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

(3) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ลงชื่อ (นายพุทธิรินทร์ ศิริเลศ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ลงชื่อ (นางสาวสางตนล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

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

(5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

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

(8) กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า ออกของโครงการ

ระยะดำเนินการ

(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

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

(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ

ลงชื่อ (นายพุทธิรินทร์ ศิริเลศ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ลงชื่อ (นางสาวสางตนล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

5.5 **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

ระยะก่อสร้าง
ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการควบคุมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ
ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการควบคุมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ
วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

5.6 **ระยะเวลาดำเนินการ**
ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายพุทธิรินทร์ ศิริเลศ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ลงชื่อ (นางสาวสางตนล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2565

5.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

5.8 การประเมินผล

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

5.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียเพิ่มจากเดิม เพื่อให้การบริหารจัดการกากของเสียในพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำจึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

ลงชื่อ ... ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ

6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

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

(2) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

(3) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

(4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แป้งทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ ... ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

(3) คัดแยกของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เศษเชื้อเสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำ เป็นต้น

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

6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
สถานีตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
วิธีการตรวจวัด	- สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
ระยะเวลาความถี่	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	5,000 บาท/เดือน

ลงชื่อ ... ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
สถานีตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
ระยะเวลาความถี่	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	5,000 บาท/เดือน

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

6.8 การประเมินผล

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

6.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ ... ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

มกราคม 2565

7. **แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม**

7.1 **หลักการและเหตุผล**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการปรับปรุงแนวท่อระบายน้ำฝน และแนวท่อระบายน้ำทั้งให้สอดคล้องกับผังพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมคุณภาพน้ำท่วม และการประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่ศึกษาไว้เดิมโดยพิจารณาทางการระบายของน้ำในพื้นที่โครงการนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนจากนั้นจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบธาคัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็นระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกและสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

7.2 **วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ

7.3 **พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่โครงการ

7.4 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระยะก่อสร้าง

(1) ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพูลชัยนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวกรวรรณ พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการบริษัท
บริษัท อมตะ บิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

(3) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(5) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ

(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

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

7.5 **ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง: สำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพูลชัยนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวกรวรรณ พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการบริษัท
บริษัท อมตะ บิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

7.6 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

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

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

7.7 **การประเมินผล**

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

7.8 **งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

8. **แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม**

8.1 **หลักการและเหตุผล**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่ศึกษาไว้เดิมโดยจากการประเมินผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่น และผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง รวมถึงมีการติดตามตรวจวัดอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อลดความกังวลของประชาชนซึ่งมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพูลชัยนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวกรวรรณ พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการบริษัท
บริษัท อมตะ บิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

8.2 **วัตถุประสงค์**

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.3 **พื้นที่ดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2 5 และหมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และหมู่ที่ 1 4 5 7 และหมู่ที่ 8 ตำบลหนองค้อ และหมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และหมู่ที่ 1 4 และหมู่ที่ 5 ตำบลชุขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพูลชัยนันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวกรวรรณ พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการบริษัท
บริษัท อมตะ บิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

8.4 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระยะก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหา ต่อชุมชนท้องถิ่น

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน

(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

(5) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

(6) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนท้องถิ่นเคียง

(7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

(8) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน [illegible] หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

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

ลงชื่อ ..... (นายภูชิษนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปักธงชัย เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงณล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ ความสามารถและควรมีการฝึกอัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(2) ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยวิธีการเข้าร่วมประชุมของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การเข้าร่วมประชุม อสม การประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

(4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน/ความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและโครงการต้องเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด

(5) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

(6) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

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

ลงชื่อ ..... (นายภูชิษนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปักธงชัย เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงณล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

(7) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน [illegible] หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

8.5 **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	- สภาพสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ
สถานีตรวจวัด	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ - จังหวัดระยอง หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกนอง หมู่ที่ 1 4 5 7 และ 8 ตำบลพนานิคม หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ - จังหวัดชลบุรี หมู่ที่ 1 4 และ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	- ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

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

ลงชื่อ ..... (นายภูชิษนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปักธงชัย เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงณล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

	หน่วยงานราชการ ได้แก่ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)
	กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 ราย/หมู่บ้าน
	กลุ่มครัวเรือน - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมความขยายเขตพื้นที่สัมผัสที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เสี่ยงต่ออย่างสัมผัสคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	กลุ่มสถานประกอบการ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)
ความถี่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	400,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต่าง ๆ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ต่อการดำเนินโครงการฯ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

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

ลงชื่อ ..... (นายภูชิษนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปักธงชัย เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงณล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

- ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน, ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น

วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ ได้แก่

- หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่

- ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

กลุ่มครัวเรือน

ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรงทล พรชนสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

กลุ่มสถานประกอบการ

- สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 400,000 บาท/ครั้ง

8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง: ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

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

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

8.8 การประเมินผล

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

8.9 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ: รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรงทล พรชนสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

9. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

9.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบจากการทดลอง โครงการที่ศึกษาไว้เดิมโดยจากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ ดังนั้นให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ดังนั้น แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

(3) เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร

(4) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรงทล พรชนสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

(5) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ รวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอ ของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนรวมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

(1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น

วิธีดำเนินงาน

1) ติดตั้งป้ายประกาศผลการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญ ๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรงทล พรชนสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

2) แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน สื่อหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

(2) ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ

วิธีดำเนินงาน

1) เข้าชี้แจงหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2) เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
3) ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
   - เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน
   - เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
   - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ

(3) ชี้แจงชุมชนระดับตำบล ผ่านการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วม

วิธีดำเนินงาน

1) ชี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
2) เตรียมสื่อประกอบการประชุม
   - เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   - เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
   - เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
   - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
   - เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อสงสัย/วิตกกังวล/ข้อเสนอแนะ หรือได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายธุรทรัพย์ ศิริพงศ์) (นางสาวนงนุช พระพรสุวรรณ)

ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อนนะ ปิ๊กนิค เพลนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

ระยะก่อสร้าง

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนักมีความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

(1) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

(2) จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายธุรทรัพย์ ศิริพงศ์) (นางสาวนงนุช พระพรสุวรรณ)

ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อนนะ ปิ๊กนิค เพลนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

(4) ในการมีข้อขัดแย้งหรือความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร็วที่สุด ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและทันต่อเหตุการณ์ โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

(5) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน **(รูปที่ 1 และรูปที่ 2)** หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้รับร้องเรียนเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ มีดังนี้

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

ระยะดำเนินการ

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายธุรทรัพย์ ศิริพงศ์) (นางสาวนงนุช พระพรสุวรรณ)

ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อนนะ ปิ๊กนิค เพลนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

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

(2) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น

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

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

(1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

(2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน

(3) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไข

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายธุรทรัพย์ ศิริพงศ์) (นางสาวนงนุช พระพรสุวรรณ)

ผู้แทนโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อนนะ ปิ๊กนิค เพลนเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

ปัญหาให้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

(4) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

(5) จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เข้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร/หรือแจ้งผ่านหนังสือของโครงการ

(6) สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน เป็นต้น ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility - CSR)

(1) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน

(2) จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบของธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) เป็นประจำทุกปี

การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนจะดำเนินการร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องกัน รวมถึงมีลักษณะการดำเนินโครงการและลักษณะผลกระทบเหมือนกัน โดยให้ภาคประชาชนจำนวนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ อันได้แก่ ตัวแทนผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่าองค์ประกอบ ดังนี้

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตรงพนม พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ

มกราคม 2565

องค์ประกอบของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน มาจากตำบลต่าง ๆ ดังนี้	
- ตำบลมาบยางพร	3
- ตำบลพนมสารคาม	5
- ตำบลดอนหวาย/ตำบลบางคล้า	1
- ตำบลเกาะไม้แก้ว	3
2. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	2
3. กรรมการผู้แทนภาคส่วนต่าง ๆ จำนวน 8 คน	8

หมายเหตุ : ตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โครงการละ 1 คน

องค์ประกอบ

(1) ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 12 คน หรือไม่น้อยกว่าหนึ่ง โดยคัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์หมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล เพื่อสรรหาตัวแทน หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าจำนวนตัวแทนภาคประชาชน ให้ผู้เข้ารับการสรรหาแสดงวิสัยทัศน์ เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน

(2) ตัวแทนจากภาคส่วนที่เหลือ ประกอบด้วย

1) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ล้วนมีประสบการณ์ในการพัฒนาชุมชน สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขอนามัย หรืออุตสาหกรรม

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

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตรงพนม พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ

มกราคม 2565

3) ตัวแทนจากโครงการ ไม่มีจากตัวแทนผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ไม่เกิน 2 คน และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีขั้นตอนดังนี้

(1) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์หมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าหมู่บ้านละ 1 คน ให้ผู้สมัครแสดงวิสัยทัศน์ เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน

(2) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปีนับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ

(3) ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 2 ให้คณะกรรมการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นให้เสร็จภายใน 45 วัน (สี่สิบห้าวัน) นับตั้งแต่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต./เทศบาล คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 2 แล้วยังพ้นตำแหน่งเมื่อ

1) ตาย

2) ลาออก

3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน (เก้าสิบวัน)

4) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือกรณีที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตรงพนม พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ

มกราคม 2565

6) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

7) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ให้มีหน่วยงานปฏิบัติที่เป็นกลาง (Third Party) เพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้

(1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลางฯ (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ

(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ

(3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่

1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ

3) เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

(4) สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตรงพนม พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ

มกราคม 2565

(5) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ ตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชี้ชวนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ

1) ให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที

2) นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย

ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทรัพย์ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3

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

ระยะเวลาในการดำเนินการ

จัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อนก่อสร้างของโครงการ และเมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวแล้ว ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

ผู้รับผิดชอบ

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

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

โดยงบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัทรับผิดชอบค่าเบี้ยประชุมและค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน

ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ

การประเมินผล

หน่วยงานกลาง (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการฯ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อ อบต./เทศบาลในพื้นที่ให้ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

9.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน
สถานีตรวจวัด	:	หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ทั้งโครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ - ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วิธีการตรวจวัด	:	จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อ อบต./เทศบาลในพื้นที่ทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน
ระยะเวลา/ความถี่	:	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	อยู่ในงบประมาณประจำปีของหน่วยชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

9.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้าง: ดำเนินการก่อนก่อสร้าง
ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

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

9.8 การประเมินผล

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

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

9.9 งบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อนก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10.1 หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มขึ้นให้สอดคล้องกับตัวพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กล่าวคือ การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่พักอาศัยของคนงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้นและเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชนอาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถป้องกันมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวรวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินงาน

มกราคม 2565

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากการดำเนินการของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ที่ตั้งโครงการ

ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ที่ตั้งโครงการ

10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธินันท์ ศิริพะศา) (นางสาวสงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ
บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง

(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

(4) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

(5) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

(6) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ

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

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

(2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

(3) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

(4) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

(5) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธินันท์ ศิริพะศา) (นางสาวสงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ
บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(6) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

(7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน

(8) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด

(9) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ

(10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

(11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ

ระยะดำเนินการ

สาธารณสุข

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นยามฉุกเฉินสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไปและการเจาะเลือดเป็นต้น

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีดังนี้

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธินันท์ ศิริพะศา) (นางสาวสงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ
บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอยู่ตลอดเวลาการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง

(3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)

(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

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

(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น

(7) สุขลักษณะที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกไว้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายยุทธินันท์ ศิริพะศา) (นางสาวสงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิดำเนินการ
บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(9) จัดให้มีอานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

(10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเชื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

(12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

(13) แยกชนิดของสารเคมีที่ไม่ต้องการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

(14) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

(15) จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อบำบัดสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่ร่วมกับระบบระบายน้ำฝน

(16) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

(17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายภูชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคลากรรมผู้ชำนาญการ
บริษัท อินดัสทรียล เทคนิคอล (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้

(19) หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

(20) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

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

1) อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการ ดังนี้

2) ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)
- สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ มีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดดูดัยขึ้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

(22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายภูชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคลากรรมผู้ชำนาญการ
บริษัท อินดัสทรียล เทคนิคอล (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(23) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขเมื่อพบปริมาณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

(24) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(25) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

(26) ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

(27) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

(28) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแก๊สจำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

(29) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(30) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

(31) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายภูชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคลากรรมผู้ชำนาญการ
บริษัท อินดัสทรียล เทคนิคอล (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

(32) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการเมื่อใช้อย่างทันท่วงที

(33) ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สาธารณสุข

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน
ปัญหาสุขภาพของคนงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงาน

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายภูชินันท์ ศิริพงศ์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ บุคลากรรมผู้ชำนาญการ
บริษัท อินดัสทรียล เทคนิคอล (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม :
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ โดยตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น/ตาบอดสี ตรวจปัสสาวะ ตรวจหาหมู่เลือด
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้
  - พนักงานทั่วไป : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ
  - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงาน

ความถี่ :
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

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

ลงชื่อ (นายวุฒิรินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด :
- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
  - อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :
- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพของพนักงาน
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น

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

ลงชื่อ (นายวุฒิรินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
  ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น

ความถี่ :
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
  ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

10.6 **ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ (นายวุฒิรินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

10.7 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

ระยะก่อสร้าง บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

10.8 **การประเมินผล**

บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ทุกเดือนและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

10.9 **งบประมาณ**

ระยะก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

11. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง**

11.1 **หลักการและเหตุผล**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับผังพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ไม่สะผลกระทบต่อแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างใดก็ตาม ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

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

ลงชื่อ (นายวุฒิรินันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิกนิก เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

11.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของโครงการ

11.3 พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างหรือจากก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

(4) พื้นที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยบรรจุจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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

ลงชื่อ ..... (นายบุรินันท์ ศิริ...) ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพรรณ... พรหมสุวรรณ) บุคลากรผู้มีใบรับรองวิชาชีพ

มกราคม 2565

ระยะดำเนินการ

(1) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

(2) สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

(3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง

(4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(5) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

(6) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 3) พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

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

ลงชื่อ ..... (นายบุรินันท์ ศิริ...) ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพรรณ... พรหมสุวรรณ) บุคลากรผู้มีใบรับรองวิชาชีพ

มกราคม 2565

- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นก่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก

(7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเอมและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

11.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

11.7 การประเมินผล

บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

11.8 งบประมาณ
ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

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

ลงชื่อ ..... (นายบุรินันท์ ศิริ...) ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพรรณ... พรหมสุวรรณ) บุคลากรผู้มีใบรับรองวิชาชีพ

มกราคม 2565

12. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

12.1 หลักการและเหตุผล

โดยกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม และไม่พบว่ามีสถานที่มีคุณค่าความงามเป็นพิเศษ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการเพิ่มขนาดเพียงเล็กน้อยจากเดิม อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

12.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

12.3 พื้นที่ดำเนินการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

12.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ขนาด 6,170 ตารางเมตร (แบ่งเป็นโซน A ขนาด 700 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 225 เมตร โซน B ขนาด 920 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 112 เมตร และโซน C ขนาด 2,550 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 28 เมตร ด้านยาวประมาณ 140 เมตร) (รูปที่ 5)

(2) ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สารภีทะเล (กระทิง กระทิ) มะฮอกกานี อินทนิลน้ำ

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

ลงชื่อ ..... (นายบุรินันท์ ศิริ...) ผู้จัดการโครงการ
บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพรรณ... พรหมสุวรรณ) บุคลากรผู้มีใบรับรองวิชาชีพ

มกราคม 2565

สิลาดี ฟักุล อโศกดินเดีย สน. เป็นต้น หรือไม้ประดับอื่น ๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการทังทลายของดิน (รูปที่ 6)

(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้นำลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม

12.5 **ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่มีโครงการ

12.6 **หน่วยงานรับผิดชอบ**

ระยะดำเนินการ: บริษัท อมตะ ปิ.ครีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

12.7 **การประเมินผล**

บริษัท อมตะ ปิ.ครีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาต/สถานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

12.8 **งบประมาณ**

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายบุรพินท์ ศิริ...) (นายสาวรอมณ ตาหนุสุวรรณ)

ผู้แทนโครงการ ผู้ควบคุมงาน ผู้มีสิทธิดำเนินการ

บริษัท อมตะ ปิ.ครีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2563

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

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่สนับสนุนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดทำรายละเอียดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาของสัญญาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

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

(นายสาธารณ์ ตรรกนิสุวรรณ)
ผู้จัดการแผนกผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดทำรายงานสถานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุกๆ 6 เดือน โดยให้เริ่มรายงานฉบับแรกภายในกำหนดระยะเวลาหลังจากได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนให้อยู่ในมาตรฐานที่ดีเป็นประจำ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) กรณีที่มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากอุบัติเหตุจากการดำเนินกิจการ ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ทำการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบ ทางนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ตามความเหมาะสม เพื่อให้ประสานการช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

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

(นายสาธารณ์ ตรรกนิสุวรรณ)
ผู้จัดการแผนกผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้รับการพิจารณาไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป หรือแจ้งให้บริษัทฯ ดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดของแจ้งไว้ แล้วสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

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

(นายสาธารณ์ ตรรกนิสุวรรณ)
ผู้จัดการแผนกผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงด้านเวลาจากระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครอบ.) พิจารณาข้อเท็จจริงประกอบการพิจารณาเปลี่ยนแปลง			
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนผลกระทบด้านมลพิษโครงการ บริษัทฯ ต้องเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว	ตั้งที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(8) ผู้ดำเนินการฯ ดำเนินการผลิตและมีระบบการระบายความร้อนที่ดีกับตัวไม่ในระบบ ฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ทราบตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากส่วนกลาง	ตั้งที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

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

ลงชื่อ (นายวุฑิวันท์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ ปิ.กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบข่างพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งหุ้มคลุมในด้านบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกหุ้มผู้และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	เส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ (นายวุฑิวันท์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเพื่อป้องกันไม่ให้นำดินจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ข้างเคียงข้างกับกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุฝุ่นและทรายฟุ้งกระจายสร้างความเดือดร้อนรำคาญและปนเปื้อนสู่สภาพแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) ห้ามเผาทำลายขยะ หรือสารอินทรีย์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะจุด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(7) ใช้ผ้าใบหรือผ้าเคลือสีปิดคลุมกองดินหรือกองสารวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากลมพัดพา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
2. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังเช่น กิจกรรมการเจาะ ตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและกำหนดการในการควบคุมเสียงรบกวนจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ (นายวุฑิวันท์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) พิจารณาทางเลือก วิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) ตั้งรั้วสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.04 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงได้ในน้อยกว่า 18.0 เดซิเบลเอ โดยกำหนดให้มีความสูงประมาณ 2.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำบนดิน	(1) ไม่ระบายน้ำโดยตรงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ (นายวุฑิวันท์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กรีม เทาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีห้องสุขาที่ระบบบำบัดเสียที่ถูกสุขลักษณะและอาคารเก็บมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) มีการจัดเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อและเครื่องมือทำลายพาหะนำโรค เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อโรค ซึ่งต้องซ่อมบำรุงให้ถูกต้องและต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้เพื่อบำบัดสิ่งปฏิกูลที่เน่าเสียและมีวัสดุถูกสกปรกรั่วไหล เพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำ	บริเวณน้ำและบ่อดักตะกอนดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) เส้นทางขนส่งวัสดุนี้มีพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีมาตรการรองรับน้ำมันหกและเศษและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) จัดให้มีการจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคลื่อนที่ เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ อาคารสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำเคลื่อนที่ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ขนส่งวัสดุ	(1) การมีการขนส่งวัสดุจำนวนมากผ่านประตูเข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อวางแผนการขนส่ง และจำกัดความเร็วของรถในการขนส่ง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจราจรบริเวณโดยรอบ	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) ทบทวนและปรับปรุงแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ [illegible]	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-16.30 น.)	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกจราจรบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกแบบหนักไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(8) กำชับให้พนักงานขับรถตามโครงการเข้าความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางขนส่งวัสดุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
5. ดำเนินการรื้อถอนอาคารเก่า	(1) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดให้มีมาตรการรองรับขยะมูลฝอยที่มีการปิดมิดชิด และจุดพักขยะภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดขนขยะมูลฝอยเช่น เอกชนรถเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดในสถานที่กำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แป้งทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือเข้าไปจำหน่ายให้แก่บริษัทที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
6. ดำเนินการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	(1) ขุดลอกหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่บริเวณที่ลุ่มต่ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและการกรองน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ระดับความขุ่นของน้ำและสิ่งปนเปื้อนลดลงก่อนระบายน้ำลงสู่วางระบายน้ำของสาธารณะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นพื้นดิน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำบริเวณโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการอุดตันต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง	ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) หากพบว่ามีเหตุอุดตันในท่อระบายน้ำจนปิดกั้นหรือขัดขวางการไหลของน้ำจนเกิดเป็นอุปสรรคต้องรีบแก้ไขทันที	ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
7. ด้านสาธารณสุข	(1) ประชาสัมพันธ์ที่มาและวิธีการแจ้งเตือนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชนข้างเคียง	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างทันที	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) กรณีที่สูงขึ้นไว้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นเพียงเพื่อนบ้านของสถานประกอบการต่างๆ ต้องแจ้งกำหนดการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเป็นระยะๆ หรือมีบุคลากรเป็นบุคลากรในกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่ชัดเจนขึ้น	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงเดือน พรรณสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) กำหนดให้มีการชดเชยผู้ได้รับผลกระทบโดยการเยียวยาหรือร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการสำรวจ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งจัดต่อลำดับ ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) บริเวณที่กำหนดงานก่อสร้างที่อยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมฝุ่นพุ่งกรวมผงงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(8) โดยกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าทางการมีความพร้อมที่จะตอบและสนใจต่อความคิดเห็นของประชาชน	พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงเดือน พรรณสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	**ระยะก่อนก่อสร้าง** **แผนชุมชนสัมพันธ์** เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ปัจเจกบริเวณที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบ ที่จะเกิดจากโครงการมีแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับที่มาของโครงการ (2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี เป็นการเตรียมพร้อมชุมชนและสังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน (1) ชี้แจงถึงความรับผิดชอบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อมในวิธีดำเนินงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงเดือน พรรณสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ติดตั้งป้ายประกาศผลงานการก่อสร้างในพื้นที่ปัจเจกบุคคลต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต และด้านหน้าที่ทำการอำเภอ 2) แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายตามหมู่บ้านชุมชน สื่อหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ			
	(2) ชี้แจงมาตรการป้องกันด้านการวิธีดำเนินงาน 1) เข้าชี้แจงต่อหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย 3) ดำเนินการจัดประชุมชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ - เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและทันเวลา - เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นของการพัฒนาโครงการ - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ ปิ กริม เทควอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงเดือน พรรณสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ชี้แจงชุมชนรอบข้างทั้งหมด ผ่านการประชุมคณะกรรมการกำกับการดำเนินงานรวมวิธีดำเนินงาน 1) ชี้แจงชุมชนในพื้นที่ให้ทราบถึงรายละเอียดโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน 2) เตรียมเอกสารประกอบการประชุม เพื่อแจ้งผลการดำเนินการของโครงการ ให้ทราบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป - เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ - เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป - เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อคิดเห็น/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ หรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายชุมพิทักษ์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระยะก่อสร้าง แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเน้นสนุนด้านการก่อสร้างร่วมกับชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่โดยเฉพาะที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ (2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและประชาชนในพื้นที่	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลข่าวสารกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก มีความห่วงกังวลผลกระทบน้อยจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายชุมพิทักษ์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบถึงสิทธิ [illegible] ของตนเองได้ดีขึ้น (1) จัดให้มีคณะประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวเพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนด้วย ๆ (2) จัดให้มีประกาศและการกำหนดวันและช่วงเวลาเพื่อให้เจ้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและชั้นที่ได้รับผลกระทบ เช่น บริเวณด้านหน้าที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น (3) แจ้งความสัมพันธ์ต่อเจ้าหน้าที่ [illegible] ในท้องถิ่นและคนในชุมชน (4) ในกรณีที่ติดต่อไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะจัดประชุมชี้แจงเพื่อหาข้อยุติร่วมกันผ่านผู้นำชุมชน			

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

ลงชื่อ

(นายชุมพิทักษ์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและเอาใจใส่ความรู้สึกของประชาชน (5) การรังเกียจเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการจะได้รับการเอาใจใส่และพิจารณาเป็นลำดับในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) หากไม่สามารถตรวจพบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาไม่ได้ภายในวัน สำหรับรายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงานเป็นขั้นตอนต่าง ๆ มีดังนี้ 1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การของโครงการขนาดใหญ่ที่ชัดเจนและสวยงาม			

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

ลงชื่อ

(นายชุมพิทักษ์ ศิริพงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมตะ นิ กรุ๊ป เทคเนอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการอบต. และที่หน่วยงานราชการ เป็นต้น - แจ้งผังสิ่งประดิษฐ์ เช่น แผนผัง เป็นต้น 2) ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้าง 3) ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ - ป้ายประชาสัมพันธ์ เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นการประมาณการ)			
9 ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**สาธารณสุข**			
	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในกรณีที่มีผู้ประสบอุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้าง และหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ด้วยการตรวจสุขภาพ ก่อนและขณะปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง หน้างานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(7) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เรียบร้อยและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานระยะสิ้นเปลืองอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
	(1) จัดแบ่งเขตหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเขตควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างระหว่างผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดให้มีระบบการตรวจสอบงานปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมีบุคลากรมีหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่จำเป็น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) วางแผนการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้จัดเจนและสะดวกต่อการเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับข้อกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกลางแจ้งเป็นกฎเกณฑ์ไปในแนวทางปฏิบัติ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(8) จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษทั้งปวงทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการก่อสร้างเพาเวอร์	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(9) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัท ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(11) มีระบบควบคุมการบริหารงานในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และพื้นที่ยับอากาศ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล ทรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10 ปัญหาด้านสาธารณสุข	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะสร้างระบบท่อระบายน้ำเสียทั้งหมดเป็นพื้นที่ห้ามพาหนะและมีการทำงานทั้งกลางวันและกลางคืนต่อเนื่องกันตลอดเวลา โดยจัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้โดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขยายเสียงเข้าทำงาน (Break Forward)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ก่อนการก่อสร้างตู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำแผนแสดงผู้ปฏิบัติงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงมีแรงดันเก็บไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นเพื่อให้เกิดอัคคีภัยได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) พื้นที่ก่อสร้างจะกระทบให้เกิดอันตรายต้องจัดป้ายเตือนให้ทราบและกำหนดห้ามมิให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายอย่างครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจะทำรายงาน

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	**(1) การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ**			
	1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปรับมาตรฐานที่ร้อยละ 15	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	2) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุกๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	3) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจะทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ติดตั้งระบบหัวเผาแบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด NO_x ของเครื่องยนต์ในโครงการ โดยมีการควบคุมอัตราเผา	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	5) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่ากำหนดและไม่ให้การดำเนินงานก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนดังนี้ • ค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.20 กรัม/วินาที/ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที/ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม คูณบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที/ปล่อง	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจะทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ถูกตรวจวัดโดย CEMS เกินเป้าหมายควบคุม ดังนี้ • ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ถูกวัดได้จากเครื่อง CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องน่าจะจากการตรวจวัดหรือไม่ • ตรวจสอบระบบ Dry Low Nox Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ กรณีที่เกิดคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท อมตะ จำกัด (มหาชน)	หม้อไอน้ำ เชื้อเพลิง และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจะทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งข้อมูลการควบคุมมลพิษทางอากาศ	หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และคะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	5) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	หม้อไอน้ำ ปล่องหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	(1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตสิ้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู (Muff)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเพื่อลดเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ที่ก่อเสียงรบกวนต่ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะมีการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งก่อนหอหลอเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) (รูปที่ 4) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อเวลาที่จะการระบายน้ำไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) ควบคุมลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ กำหนด ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ความเป็นกรดด่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อรับน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบาย ไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ทั้งนี้ในกรณีที่ปัญหาไม่ยาวนาน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินการผลิต			
	(4) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	ถังปรับสภาพความเป็นกรด ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) จัดให้มีบ่อดักตัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและปฏิบัติการ และตรวจสอบเครื่องปรับสภาพน้ำเสียชนิด ส.ส.ส (Neutralization Pit) และถังแยกน้ำมัน (Separator) เป็นประจำอย่างน้อยแห่งละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	(1) และนำแผนแจ้งนโยบายปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ควบคุมบริษัทขนส่งสายหลักและบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้การขนส่งสารเคมีของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวง Hazmat ตามกรมขนส่งทางบก ของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายสัญญาณและเครื่องหมายจราจรที่จำเป็น (เพิ่มเติม)	ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมความเรียบร้อยภายในโครงการ	บริเวณโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายชัยวุฒิ นิรันดร์ ศรีวงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจราจร	(1) จัดเตรียมเอกสารข้อมูลต่อยอด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่ไม่ได้เกิดขึ้นภายในโครงการ ตามอย่างเพียงพอ ก่อนจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ลงไปไม่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกันมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) การของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจัดการ เช่น การนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดให้มีการขนส่งที่เหมาะสมและมีสัญลักษณ์ติดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บจากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เศษผ้าเสื้อผ้าเศษน้ำมันที่เหลือทิ้งใช้แล้ว ภาชนะเสียทางเคมี/ภาชนะน้ำมัน และระบายน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายชัยวุฒิ นิรันดร์ ศรีวงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
6. การการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีอาคารปกคลุมเรือนกระจกบนพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะเกิดน้ำมัน (Oil Trap) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายชัยวุฒิ นิรันดร์ ศรีวงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม	(1) พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถและควรมีการฝึกอัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างศักยภาพที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดมูลเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงาน ตามแผนการให้ชุมชนรับทราบ โดยวิธีการนำร่วมประชุมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น การเข้าร่วมประชุม อสม. การประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบการปฏิบัติงานของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายชัยวุฒิ นิรันดร์ ศรีวงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน/ความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและให้การต้อนรับใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) กรณีที่สู่จุดนี้ด้วยโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ดังนั้นดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่วัดกันยังขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการที่สู่จุดข้อเรียกร้องการแก้ไขปัญหาเหมือนกัน ข้อร้องเรียน ฯ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ลงชื่อ .....
(นางสาวดวงเดือน พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงทำความเข้าใจให้เกิดประโยชน์โดยเร็วผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแจ้งให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ (1) ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีให้เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ลงชื่อ .....
(นางสาวดวงเดือน พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดกิจกรรมสวัสดิการ ด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่มาตนและโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้โรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น (3) ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมบำเพ็ญ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทงงานทำบุญตักบาตร งานทำบุญหยดยนิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดบรรเทาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการบริหารให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน			
	แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีความใกล้ชิดกับการกำกับดูแล และควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ (1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพื่อเป็นรูปแบบ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ดี เนื้อหาที่ให้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ลงชื่อ .....
(นางสาวดวงเดือน พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งตัวผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเกิดความรู้สึกมั่นใจและความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีระบบข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างเสมอ (2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน (3) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับความใส่ใจและให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน โดยกรณี			

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ลงชื่อ .....
(นางสาวดวงเดือน พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แก้ไขปัญหาดังกล่าวในเบื้องต้น (4) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันกับประชาชนในโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงหรือเชิญให้ประชาชนโดยตรงมาเยี่ยมชมการหรือสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและใส่ใจต่อความปลอดภัยของชุมชน (5) จัดให้มีแผนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หมวดงานที่เกี่ยวข้องไปปฏิบัติงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นเฉพาะกรณีฉุกเฉิน หรือเจ้าหน้าที่งานของโครงการ (6) สรุปผลการตัดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำบาดาล เป็นต้น ให้อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้			

ลงชื่อ ..... (นายภานุวัฒน์ ศรีสม) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility-CSR)			
	(1) สนับสนุนชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประโยชน์ต่าง ๆ ต่อชุมชนพื้นที่โครงการและนำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าของชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดทำกิจกรรมและดำเนินการของคณะกรรมการโดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคมองค์กร (Corporate Social Responsibility (CSR) เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนจะดำเนินการร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าพิทยาวรรณ ของบริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องกัน รวมถึงมีลักษณะการดำเนินโครงการ และลักษณะผลกระทบเหมือนกัน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและโครงการดำเนินการโครงการ และเพื่อให้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จัดตั้งคณะกรรมการภายหลังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใน[illegible]	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายภานุวัฒน์ ศรีสม) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากภาครัฐ ๆ อันได้แก่ ตัวแทนผู้นำและผู้นำชุมชนท้องถิ่น ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 22 คน มีองค์ประกอบดังนี้ รายละเอียด / จำนวน (คน) 1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน มาจากตำบลต่าง ๆ ดังนี้ - ตำบลมาบยางพร: 5 - ตำบลทุ่งสุขลา: 5 - เทศบาลตำบลมาบยางพร: 1 - ตำบลบ่อวิน: 1 2. กรรมการผู้แทนโรงงาน: 2 3. กรรมการผู้แทนภาคส่วนต่าง ๆ จำนวน 8 คน: 8 หมายเหตุ ตัวแทนจากโรงงานโรงไฟฟ้าพิทยาวรรณ ของบริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโรงงานโรงไฟฟ้าพิทยาวรรณ ของบริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โรงงานละ 1 คน		และเมื่อมีการตกลงตั้งคณะกรรมการดังกล่าวแล้ว ให้คณะกรรมการดำเนินการตามกติกาที่ได้ร่วมกันกำหนดขึ้นเพื่อการปฏิบัติงานของคณะกรรมการดำเนินการโครงการ	

ลงชื่อ ..... (นายภานุวัฒน์ ศรีสม) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	องค์ประกอบ (1) ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 12 คน หน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ตัวแทนผู้นำและผู้นำชุมชน หมู่บ้าน และ 1 คน มีพื้นที่ไม่ติดกับ 5 กิโลเมตรจากตัวโครงการ โดยจัดให้มีการประชาคมหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล เพื่อคัดเลือกตัวแทน หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าจำนวนตัวแทนภาคประชาชน ให้ผู้เข้ารับการสรรหาและผู้ประสงค์ [illegible] (2) ตัวแทนจากภาคส่วนที่เหลือ ประกอบด้วย 1) ตัวแทนผู้นำและผู้บริหารท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งนี้ต้องมีประสบการณ์ในการพัฒนาชุมชน ด้านสาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขอนามัย หรือสุขสาธารณะ			

ลงชื่อ ..... (นายภานุวัฒน์ ศรีสม) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัด และอำเภอ ที่ทับซ้อนไม่ได้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานด้านการเงิน หน่วยงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านการแพทย์ และหน่วยงานด้านสาธารณสุข 3) ตัวแทนจากโครงการ ให้มีการจัดตั้งตัวแทนผู้ประกอบการวิสาหกิจให้ให้รับผิดชอบ บริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ไม่เกิน 2 คน และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนบริษัทได้			
	การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียด ดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มีการประชาคมหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าหมู่บ้านละ 1 คน ให้ผู้สมัครแสดงวิสัยทัศน์เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน			

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

ลงชื่อ ..... (นายภูริปันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปีนับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ (3) ในกรณีที่มีตำแหน่งว่างลงก่อนหมดวาระ 2 ให้คณะกรรมการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และนำรายชื่อให้คณะกรรมการชุดใหม่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้าสู่การประชุมคณะกรรมการชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน (สี่สิบห้าวัน) นับตั้งแต่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมพ้นวาระ กรณีสรรหาคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. ในตำบล คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 2 แล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน (เก้าสิบวัน)			

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

ลงชื่อ ..... (นายภูริปันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) พื้นสถานีการเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ป้องไฟฟ้าลงน้ำที่เป็นดินแทนจากไฟฟ้า หรือตะแกรงเหล็กไว้ทั้ง แล้วทำเป็นคอนกรีตและเป็นแผ่นคอนกรีต 5) มีการประชาสัมพันธ์ในเหมาะสม ทางเข้าหมู่บ้านหรือหมู่บ้านใกล้เคียงมาก และคณะกรรมการมีเป้าหมายที่จะขอจากตำแหน่ง 6) ต้องดำเนินการให้เป็นมุมสวยงามและสวย หรือต้องทำทัศนียภาพ เช่น ที่สุดให้จัดเป็นแต่ความผิดหรือโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำให้ประชาชน 7) วัสดุจะวัสดุที่จะจัดฟื้นเพื่อน หรือถูกทำ เพลิงให้เป็นบุคคลอื่น ที่ไม่สามารถ ที่ไม่เป็นไปได้ ในการ			
	อำนาจหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตาม ตรวจสอบ ให้มีหน่วยงานปฏิบัติที่เป็นกลาง (Third Party) เพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้มีอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้			

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

ลงชื่อ ..... (นายภูริปันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่น ๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานภายนอก (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีระเบียบให้ไปดำเนินการ (2) ให้คำปรึกษา แสดงแนะแนวทาง และประสานงานกรณีแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องจากการดำเนินงานโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ (3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมาจากบุคคล องค์กร และ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเกี่ยวกับการพิจารณา ได้แก่ 1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ 3) เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ			

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

ลงชื่อ ..... (นายภูริปันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะเคอ บิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) สั่งการเจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (5) ระงับกรรมการ สามารถและเจ้าบุคลากรหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการพัฒนาโครงการ โดยมีหน้าที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นจริง ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ 1) ให้คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เสนอแนวทางปฏิบัติเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที 2) นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องหาค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมให้ทุกฝ่าย			

ลงชื่อ (นายวุฒิชันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวนวมล พรหมสุวรรณ) บุคคลากรมืออาชีพด้านสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดังนี้ หากโครงการดังกล่าวเกิดเป็นเป็นที่ยุติได้ว่าเป็นเหตุเสียหายอันเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ใช้งบที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่มีอยู่ในขอบเขตการประกันการเสียหายภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองเกี่ยวกับทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยได้รับความเสียหายหรือสูญหายอันเนื่องจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดหมายใด ๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกแหล่งงานภายนอก ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกแหล่งงานภายนอก ที่จะเข้ามาดำเนินการ			
	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัทรับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการดำเนินตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ			

ลงชื่อ (นายวุฒิชันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวนวมล พรหมสุวรรณ) บุคคลากรมืออาชีพด้านสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานภายนอก (Third Party) ให้บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในค่างบประมาณของโครงการ **การประเมินผล** หน่วยงานภายนอก (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการฯ จะต้องจัดสรุปข้อมูลของบริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ ในขั้นที่ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอในการประชุมการปฏิบัติตามมาตรการ ตลอดเนื่องจากคณะกรรมการกำกับกิจการหลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน			

ลงชื่อ (นายวุฒิชันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวนวมล พรหมสุวรรณ) บุคคลากรมืออาชีพด้านสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สาธารณสุข (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมบริการสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีโดยเน้นประเภทตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีดังนี้ (1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียงเป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นายวุฒิชันท์ ศิริพงษ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวนวมล พรหมสุวรรณ) บุคคลากรมืออาชีพด้านสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และทำระบบไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และถอดการใช้งานเครื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายให้ถึงระบบป้องกันอัคคีภัยที่ถูกต้อง (Fire Detection)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานที่จะปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ 1) ระบบการปลอดภัยในที่ทำงาน 2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) จัดอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Equipment) ไว้ในพื้นที่ที่จำเป็นต้องใช้ และมีการตรวจสอบเป็นประจำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีสิ่งกีดขวาง มีคูลมหรือบ่อน้ำลึกหรือเป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(7) คูณแสงสว่างให้ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(9) จัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(12) จัดทำป้ายคู่มือความปลอดภัยของเครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิดติดไว้ในอาคาร และจัดแผ่นป้ายหรือกลากแจ้งเตือนและเป็นข้อกังวลกับเครื่องมือเครื่องจักรไว้ในบริเวณที่ทุกคนเห็น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(13) แยกเขตของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถเทียบเคียงกับไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(14) บริเวณพื้นที่ทำงานต้องมีสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(15) จัดเตรียมพื้นคอนกรีตคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีขนาดที่เหมาะสมรองรับสารเคมีที่อาจรั่วไหลของเหลวที่ปนเปื้อนสารเคมีขึ้นได้ สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของเหลวที่ปนเปื้อนขึ้น จะสามารถป้องกันการซึมลงไปในพื้นดินอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยพื้นคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ในรวมกับระบบระบายน้ำฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(16) จัดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(18) จัดตั้งคณะทำงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้นให้ชัดเจนไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(19) จัดเตรียมอาคารให้มีการเชื่อมต่อระบบน้ำดับเพลิง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(20) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(21) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวสวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ตู้ดับเพลิงและสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors และ/หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณล่วงหน้าให้สามารถได้ยินได้ชัดเจนในบริเวณอยู่ในจุดต่อโครงการกัดตาม 2) ระบบดับเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบหัวฉีดเพลิงไหม้ (Sprinkler System) - ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) - สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง นี้ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ ประกอบด้วย * เครื่องดับเพลิงมือชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยพิจารณาประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๖ * น้ำสำหรับดับเพลิงและอาคาร (Fire Hydrant) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด			

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

ลงชื่อ ... (นางสาวกวงทิพย์ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้งใหม่ เช่น การจัดเตรียมจุดผจญเพลิง หน้ากากป้องกันควันร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังแสดงตำแหน่งของชุดดับเพลิงไว้ด้วยเช่นกัน			
	(22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(23) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขจากผลบันทึกตรวจเฝ้าระวังมลพิษ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(24) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ภาชนะคล้ายรองเท้าบูทไฟฟ้า	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(25) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการจัดเก็บ การนำไปใช้และการขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(26) ตรวจสอบการขนระบายเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ... (นางสาวกวงทิพย์ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(27) ดำเนินปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) ตามกฎระเบียบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(28) ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี หน้ากากอนามัยสารเคมี ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าส่วนบนทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าส่วนบนจึงเป็น ทั้งในการปฏิบัติงานและในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(29) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเน้นย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(30) จัดเครื่องอุปกรณ์ระงับภัยเวณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงเป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(31) จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และซ้อมแผนเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ... (นางสาวกวงทิพย์ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(32) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขอย่างทันท่วงที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(33) สงเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงงานให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
10 ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน	(1) บำรุงรักษาระบบท่อให้สมบูรณ์ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการตรวจเช็คเป็นประจำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(2) สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เขตห้าม ห้ามมิการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่หักล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมบรรยากาศให้ทั้งหมดมีระบบตรวจวัดก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ... (นางสาวกวงทิพย์ พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(5) กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ขั้นตอนระบบในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(6) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 3) พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อไปยังการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้ - เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายในเวลา 5 นาที โดยที่มระดับเหตุฉุกเฉินของบริษัท หรือแม้เหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายกฤตินันท์ ศิริมนต์) (นางสาวลวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือผลของเหตุนั้นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก			
	(7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าของและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
11.ด้านสุขภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ขนาด 6,170 ตารางเมตร (แบ่งเป็นโซน A ขนาด 700 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 225 เมตร โซน B ขนาด 920 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 3.1 เมตร ด้านยาวประมาณ 112 เมตร และโซน C ขนาด 2,550 ตารางเมตร ด้านกว้างประมาณ 28 เมตร ด้านยาวประมาณ 140 เมตร) (รูปที่ 5)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายกฤตินันท์ ศิริมนต์) (นางสาวลวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ โดยเน้นต้นไม้ที่มีใบหรือกิ่งทึบ หากแนวและหมายเขตที่สภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสภาพหินเกาะที่ร่วงกระทบกรวดที่มีรอยหินน้ำ ดินเหลี่ยม ห้วยลิเดอร์ ลม เป็นต้น หรือไม้ประดับต้นสั้น ๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกเวียทีเวอร์ ต้น เพื่อสะดวกในการเก็บน้ำและการดูแลรักษา (รูปที่ 6)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยจัดการระบบประกอบการสัมมนาของโครงการ สำหรับ [illegible]	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
	(4) จัดทำเป็นปฏิทินของโครงการในการให้พนักงานรายวันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ครบถ้วนอย่างสม่ำเสมอ และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างน้อยเดือนละครั้ง ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ปลูกเกิดแห้งตายในช่วงเวลา 1 สัปดาห์ เพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2565

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายกฤตินันท์ ศิริมนต์) (นางสาวลวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP (24 ชั่วโมง) PM 10 (24 ชั่วโมง) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric High Volume - PM 10 โดยวิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการตามมาตรฐาน US EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดหลวงนิคม - สถานีที่ 3 โรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร - สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายกฤตินันท์ ศิริมนต์) (นางสาวลวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้แทนโครงการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสัมประสิทธิ์ที่ (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านยุโหร สถานีที่ 2 วัดชม บ้านคม	ปีละ 2 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นมาตรฐาน โดยตรวจวัดเป็นเวลา 2 วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่โครงการอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้าง	บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
3. ด้านคมนาคม	ปริมาณการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการก่อสร้าง ปริมาณการขนส่ง สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	ดำเนินการนับทำจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวรินทร์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณของเสียที่ไม่แผ่นไม่ใช้งานกิจกรรมก่อสร้าง ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	สำรวจและจดบันทึกชนิดปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	พื้นที่ดำเนินการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	สภาพสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยอยู่ในพื้นที่โครงการที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หน่วยงานราชการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อคิดเห็น	ผลผลิตการศึกษาสิ่งคุณภาพ และกายภาพเชิงปริมาณโดยสังเกตเห็นภาพแบบถ่ายภาพกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ - หน่วยงานราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง : โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) และ	พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ - จังหวัดระยอง - หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวรินทร์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พิจารณาปัญหาข้อร้องเรียนและข้อคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ และแผนรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการ	กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำท้องถิ่นที่มีส่วนทางกายและมีเป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 1 ประชาชนผู้นำ กลุ่มครัวเรือน - ใช้การสุ่มแบบบังเอิญ ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมทั้ง มาตลบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ชวงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างสม่ำเสมอ จำนวน	- หมู่ที่ 1 4 5 7 และ 8 ตำบลมาบยางพร - หมู่ที่ 2 ตำบลเนินฆ้อง จังหวัดเพชรบุรี - หมู่ที่ 1 4 และ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ ..... (นายสุวรินทร์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ครัวเรือนตัวอย่างอยู่บ้านเดี่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชนตำบลมาบยางพร ดังปรากฏในแผนที่ของโครงการ **กลุ่มสถานประกอบการ** ได้แก่ สถานประกอบการในโครงการนี้ที่โครงการ โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)			
6. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สาธารณสุข สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน ปัญหาสุขภาพคนงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ตัดความครวญอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ อาการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุก 6 เดือน/ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุวรินทร์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท เอเคอ ปิ๊กกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวพวงทอง พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอาชีวอนามัยจากการปฏิบัติงานของพนักงาน			
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สถิติอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	- กำหนดมาตรการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น * อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ จาก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		การทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุเพลิงต่าง ๆ * กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง * กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีการรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น * บันทึกความลับและตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดทำตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรม			

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ความต้องการ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำรายงานสรุปและตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			

หมายเหตุ การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานภายนอกเป็นผู้ดำเนินการ ที่มี บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (CEMS)	NOx O_2 อุณหภูมิปลายปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSG โดยตรวจวัด NOx, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลาที่ดำเนินการเดินเครื่อง - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดได้จาก CEMS มีความถูก	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการเดินเครื่อง - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

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

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ด้วยมาตรฐานวิธีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งกำหนดวิธีตาม U.S.EPA หรือวิธีหรือมาตรฐานการทำงานและแนวทางดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้ • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินคุณภาพข้อมูลการ (Quality Evaluation) โดยพิจารณาการตรวจสอบเทียบกับค่าอ้างอิงมาตรฐาน (Quality Control) ตามคู่มือการใช้งาน CEMS • Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมิน			

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

ลงชื่อ ..... (นายสาวิรินท์ ศิริพระ) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Performance) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งได้ผลการวัดค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีดำเนินตามมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			

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

ลงชื่อ ..... (นายสาวิรินท์ ศิริพระ) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	NOx SO_2 TSP O_2 ข้อมูลปริมาณปล่อง อัตราการไหลของน้ำ	เก็บตัวอย่างอากาศแล้วปล่อยระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดตลอดเวลา ตลอดวันทุกวัน ยกเว้นในระหว่างเกิดปัญหาด้านการตรวจวัดศูนย์ควบคุมมลพิษ ซึ่งต้องรายงานเพิ่มเติมในภายหลัง	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	SO_2 (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) NO_2 (1 ชั่วโมง) TSP (24 ชั่วโมง) PM 10 (24 ชั่วโมง) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ	SO_2 โดยวิธี UV Fluorescence NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric High Volume PM 10 โดยวิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร สถานีที่ 2 วัดคนาพิศม สถานีที่ 3 วัดป่าไผ่งาม สถานีที่ 4 ศูนย์พิพิธภัณฑ์สิรินธร	ทุกๆ ชั่วโมง ตลอดเวลาโดยวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงติดต่อกัน ยกเว้นในช่วงเวลาเกิดปัญหาด้านการตรวจวัดศูนย์ควบคุมมลพิษ ซึ่งต้องรายงานเพิ่มเติมในภายหลัง	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสาวิรินท์ ศิริพระ) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ศูนย์หยุดิ ความเร็วและทิศทางลมเก็บข้อมูลด้วยเครื่องมือตรวจวัดจุดหยุดิ และเครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดเพื่อประมวลผลข้อมูลสภาพอากาศในชั้นบรรยากาศระดับพื้น ระยอง	ระยอง		
2 ด้านเสียง	ระดับเสียง 1 และ 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสม่ำเสมอเป็นร้อยละ (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดคนาพิศม - สถานีที่ 3 วัดป่าไผ่งาม	ตรวจวัดทุกวันทำงาน ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ ตรวจวัดทุกวันหยุด ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสาวิรินท์ ศิริพระ) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ ปิ่นทอง เทนเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ) บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ระดับเสียงต่อเนื่องเทียบเท่า (Noise Continuous Eq)	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการ	ติดตั้งไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ หลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ทุก 3 ปี ติดต่อกันจนสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการ โดยตรวจวัดเพิ่มเติมเมื่อมีเหตุการณ์ที่มีความดังผิดปกติ และมีการร้องเรียนจากชุมชน	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้า เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสุทธินันท์ ศิริพันธ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงมณเฑียร พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำระบายที่จากหลอดเย็น	ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	บริเวณน้ำทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด
	ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ • อัตราการไหล (Flow Rate) • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids, SS)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 4)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสุทธินันท์ ศิริพันธ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงมณเฑียร พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	• ไนเตรต (Nitrate) • ฟอสเฟต (Phosphate)				
4. ด้านสาธารณสุข	บันทึกสถิติสาธารณสุขที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	ดำเนินการบันทึกบูรณาการสถิติสาธารณสุขที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด
5. ด้านการจัดการทางทางของเสีย	ชนิดและปริมาณขยะที่ไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	• สำรวจและเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในทุกครั้ง • จดบันทึกการจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมทุกครั้ง • จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการรายเดือน	บริเวณพื้นที่โครงการ	1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสุทธินันท์ ศิริพันธ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงมณเฑียร พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	• การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ด้วยแบบสอบถามงานวิจัยเกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต่าง ๆ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการต่อการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) • ข้อมูลด้านสังคมที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชนผู้นำชุมชน	ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ หน่วยงานราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำตั้งตนเป็นทางการและไม่เป็นทางการในท้องที่ โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 ราย ต่อหมู่บ้าน - กลุ่มครัวเรือน • ใช้การสุ่มแบบง่ายตามระเบียบวิธีทางสถิติ (Simple Random Sampling) ครอบคลุมสาม	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่เกี่ยวข้องชุมชนพื้นที่ล่อนโหวพิเศษ เช่น วัด สถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานประกอบการโดยรอบโครงการ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นายสุทธินันท์ ศิริพันธ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวหวงมณเฑียร พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์ประเด็นข้อบังคับ/ระเบียบ/ข้อร้องเรียน และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาแต่ละเรื่องตามเข้าใจของโรงไฟฟ้า	[illegible] ที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ชาวบ้านของการสอบ (Questionnaire) ประชาชนบางส่วนตัวอย่างตามหลักเกณฑ์ และผู้บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่จะทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการ กลุ่มสถานประกอบการ ได้แก่ สถานประกอบการโดยรอบที่ตั้งที่โครงการ โดยใช้วิธีสุ่มแบบ [illegible]			

ลงชื่อ ..... (นายภูวนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะซะ ปิ่งกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรีกมล พรหมการรอง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ดำเนินงาน

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

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมาลชนสัมพันธ์	รายงานสรุปผลงานและผลการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ [illegible]	[illegible] ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการที่ได้รับจากหน่วยงานที่ 3 (Third Party) เพื่อการตรวจสอบภาคภายในพื้นที่ให้ได้ทราบถึง 6 เดือน และตรวจสอบนำเสนอในรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการกำกับติดตามงาน	หมู่บ้านที่เป็นพื้นที่ที่ตั้ง 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ รวม 3 หมู่บ้าน ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ - ตำบลเนินฆ้อง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง - ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดระยอง - ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	ทุก 6 เดือน ตามระยะดำเนินการ	หน่วยงานที่ปรึกษาด้านมาลชนสัมพันธ์ (ระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ)

ลงชื่อ ..... (นายภูวนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะซะ ปิ่งกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรีกมล พรหมการรอง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ดำเนินงาน

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

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		กรมอนามัยกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [illegible]			
8 ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 สาธารณสุข	- [illegible] - [illegible] ประชาชนจากสถานบันเทิงและการแสดงในพื้นที่ - จัดทำฐานข้อมูลและสถานการณ์ป่วยจากการทำงานภายในโรงไฟฟ้า - [illegible]	- [illegible] ประชาชนจากสถานบันเทิงและการแสดงในพื้นที่ - จัดทำฐานข้อมูลและสถานการณ์ป่วยจากการทำงานภายในโรงไฟฟ้า - [illegible]	น้ำหนักโครงการและชุมชน	จัดทำฐานข้อมูลและสถานการณ์ป่วยจากการทำงานภายในโรงไฟฟ้า - [illegible]	บริษัท อะซะ ปิ่งกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายภูวนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะซะ ปิ่งกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรีกมล พรหมการรอง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ดำเนินงาน

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

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		โทมา โดยการวัดสมรรถภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ ปอด สมรรถภาพการมองเห็นและการมองสีของพนักงาน ความดันโลหิต - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการดังนี้ - พนักงานทั่วไป ตรวจสมรรถภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพความมองเห็น ตรวจปัสสาวะ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้ตรวจเพิ่มเติมการตรวจให้ตรวจหาสารเคมีตกค้างในร่างกาย		และตรวจประจำปี ทุกๆ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ ..... (เบ็ญจภูวนันท์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อะซะ ปิ่งกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวศรีกมล พรหมการรอง) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ดำเนินงาน

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

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปัญหาเกี่ยวกับการบาดเจ็บและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงงานเพื่อ - ดำเนินการสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในครัวการ - จัดรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนบริเวณใกล้เคียงการดูแลรวมสุขในพื้นที่ - ติดตามสภาวะสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด เช่น	ห้องปฏิบัติการ	บันทึกอุบัติเหตุและสถิติ อุบัติเหตุครั้งที่ 1 อุบัติเหตุ และเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงาน สรุปผลเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสภาพแวดล้อมการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี (ระยอง) 3 จำกัด

ชื่อ

(นายสุทธิพันธ์ ศิริแสงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท คมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายสมวงศ์ กมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามทำงาน

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ความร้อน แสงสว่าง เป็นต้น			

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ชื่อ

(นายสุทธิพันธ์ ศิริแสงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท คมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายสมวงศ์ กมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามทำงาน

มกราคม 2565

ภาคผนวก 5 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

รูปที่ 1 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

(นายสุทธิพันธ์ ศิริแสงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท คมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายสมวงศ์ กมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามทำงาน

มกราคม 2565

ภาคผนวก 6 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

รูปที่ 1 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

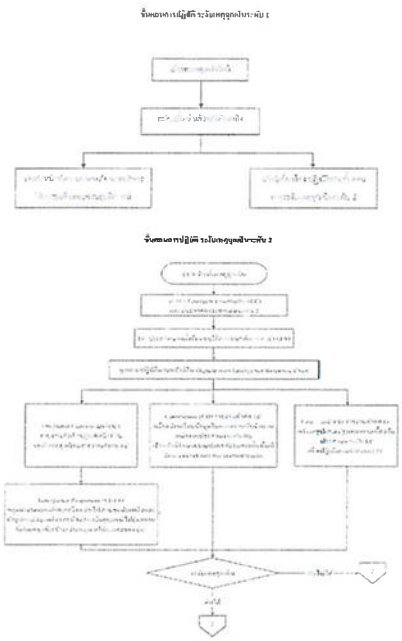
(นายสุทธิพันธ์ ศิริแสงศ์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท คมตะ ปิ กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายสมวงศ์ กมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามทำงาน

มกราคม 2565



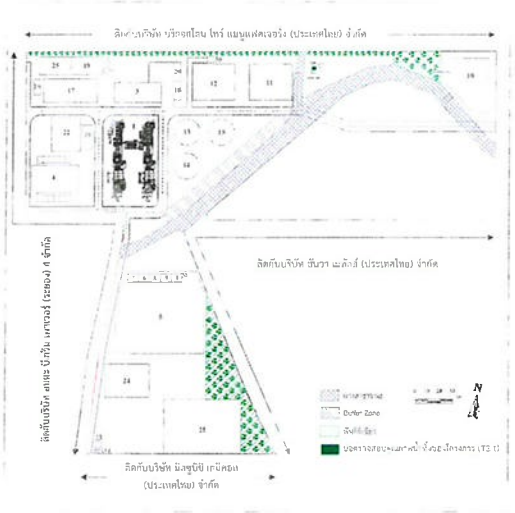
รูปที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

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

ลงชื่อ (นายวุฒิวินัทน์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ บี กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565



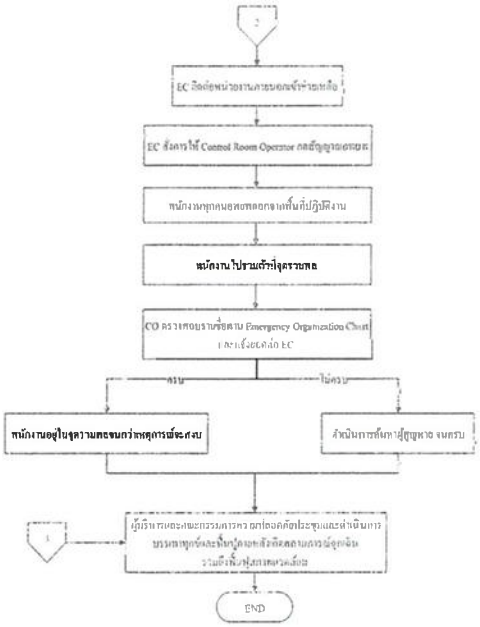
รูปที่ 4 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

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

ลงชื่อ (นายวุฒิวินัทน์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ บี กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565



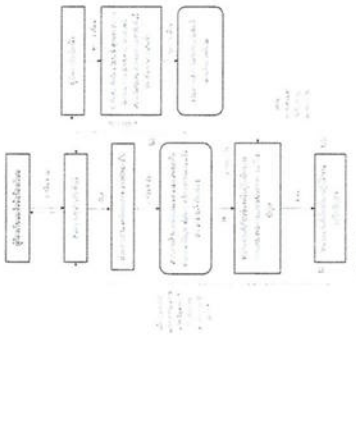
รูปที่ 3 (ต่อ) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

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

ลงชื่อ (นายวุฒิวินัทน์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ บี กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ

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

ลงชื่อ (นายวุฒิวินัทน์ ศิริพงศ์) ผู้แทนโครงการ บริษัท อมตะ บี กรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวดวงเนต พรหมสุวรรณ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มกราคม 2565

รูปที่ 6 แบบแสดงลักษณะการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมเนส ปิ๊กเกิ้ล เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตาวดาวล พรหมสุวรรณ)
บุคคลสงวนสิทธิ์ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

มกราคม 2565

รูปที่ 7 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้แทนโครงการ
บริษัท อมเนส ปิ๊กเกิ้ล เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

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

ลงชื่อ ..... (นางสาวตาวดาวล พรหมสุวรรณ)
บุคคลสงวนสิทธิ์ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

มกราคม 2565

ภาคผนวก ข.1

ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา

คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

		DAR NO.	67/213
หมายเลขเอกสารเดิม	PD-SE-007, Rev.05	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-007, Rev.06
ชื่อเอกสารเดิม	การควบคุมผู้รับเหมา	ชื่อเอกสารใหม่	การควบคุมผู้รับเหมา

วัตถุประสงค์/เหตุผล ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5

ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน ☐ วิธีปฏิบัติงาน

☐ เอกสารสนับสนุน ☐ แบบบันทึก ☐ อื่น ๆ _____.

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ ☒ ขอเอกสารแก้ไข ☐ ขอทำลายเอกสาร

☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ___ชุด ☐ ขอยกเลิกเอกสาร ☐ อื่น ๆ _____.

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง แก้ไข Work Flow Diagram ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติ แก้ไขรายการเอกสารที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขรายละเอียดการควบคุมบันทึก

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		<u>การพิจารณาทบทวน</u>	
ลงนาม	Ratchaneekorn Sakornnoi	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	15/06/2024
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager, SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	13/06/2024	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager, SHE
<u>การพิจารณาอนุมัติ</u>		<u>บันทึกการควบคุมเอกสาร</u>	
อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	15/06/2024	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager, SHE	วันที่บันทึก	17/06/2024

DOCUMENT CONTROL

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-007
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 06	Document Type: Procedure	Status: **DAR No. 67/213**
Prepared by: Ratchaneekorn Sakornnoi	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-11
Date : 13/06/2024	Date : 15/06/2024	Date: 15/06/2024	
Valid for: **ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5** This is computer generated siganature and approve online.			

DOCUMENT CONTROL

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา (Contractor Control)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	**DAR** เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การควบคุมผู้รับเหมา	57/108	[redacted]	[redacted]
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		
05	16/05/2567	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	67/186		
06	17/06/2567	แก้ไข Work Flow Diagram ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติ แก้ไขรายการเอกสารที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขรายละเอียดการควบคุมบันทึก	67/213		

DOCUMENT CONTROL

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 4

2 ขอบเขต 4

3 นิยาม 4

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 5

5 รายละเอียดการดำเนินงาน 5

6. ผังกระบวนการ 8

7. การควบคุมบันทึก 11

8. เอกสารแนบท้าย 11

DOCUMENT CONTROL

1 **วัตถุประสงค์**

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกในการป้องกันควบคุม ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 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 บีกริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรม . อมตะซิตี้ระยองเป็นผู้ดูแล

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

3.7 การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การอบรมด้านความปลอภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

DOCUMENT CONTROL

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-053 ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง

4.6 FM-SE-013 แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี (Job Safety & Environment Analysis: JSEA)

4.7 FM-SE-064 แบบทดสอบการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และหนังสือยินยอม PDPA

4.8 FM-SE-015 แบบบันทึกการอบรม

4.9 FM-SE-014 บันทึกลงเวลาผู้รับเหมา

4.10 FM-SE-065 Contractor Specific Skill Form

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1) การจัดจ้างผู้รับเหมาที่ทางสำนักงานใหญ่เป็นผู้ทำการคัดเลือก ก่อนการเริ่มงานจะกำหนดให้มีการประชุมก่อนการเริ่มงาน (Kick- Off Meeting) ระหว่างเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และผู้เกี่ยวข้องก่อนการเริ่มฏิบัติงาน

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) ส่งเอกสาร SU-SE-053 ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง) ให้ผู้รับเหมาสำหรับการเสนอราคาการดำเนินการ

5.2.3) ผู้รับเหมาเสนอราคาการดำเนินงานให้กับทางเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) และเจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) โดยพิจารณาจากระดับความสามารถในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ จากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ดังหัวข้อดังต่อไปนี้

DOCUMENT CONTROL

ก. มีมาตรการที่ชัดเจนในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ได้แก่

- การจัดการของเสีย น้ำเสีย และเหตุรำคาญต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน (เสียง, ฝุ่น เป็นต้น)
- การป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี เช่น การจัดเตรียมภาชนะรองรับขณะสูบถ่าย หรือจัดเก็บ รวมถึงการจัดเตรียมวัสดุดูดซับเพื่อรองรับกรณีที่มีการหกรั่วไหล เป็นต้น
- การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และไอน้ำ

ข. การจัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ PPE รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น

ค. สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน โดยต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีความปลอดภัย และไม่มีการหยดรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่างๆ

ง. มีเครื่องมือ อุปกรณ์ มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานงาน และมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับงานที่มีอันตรายและความเสี่ยงสูง ซึ่งถูกควบคุมด้วยข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จ. ผลงานเดิมที่ผ่านมา ได้แก่

- การปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯตามที่ได้มีการชี้แจง/ฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- มีประวัติ/บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน

5.2.4) หลังทำการคัดเลือกผู้รับเหมา เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการแนบเอกสาร SU-SE-053 ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง ตามข้อตกลงในระบบการขอซื้อ (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

DOCUMENT CONTROL

5.3.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ (Safety Officer) วางแผนวันและเวลาการเข้าอบรมความปลอดภัยฯ การตรวจสอบอุปกรณ์ และวันเริ่มงาน

5.3.3) ผู้รับเหมาส่งแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมส่งเอกสารให้แก่เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner) ได้แก่ สำเนาบัตรประตัวประชาชนผู้รับเหมา, เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานตามกฎหมาย เช่น หลักฐานการผ่านการอบรม, หลักฐานการตรวจสอบเครื่องจักร เป็นต้น และเอกสารอื่นๆ ที่ทางโรงไฟฟ้าร้องขอ

5.3.4) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ส่งเอกสารตามรายละเอียดข้อ 5.3.3 ให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Officer) พิจารณา ตรวจสอบเอกสาร พร้อมทำการสรุปลงในแบบฟอร์ม FM-SE-065 Contractor Specific Skill Form และดำเนินการอบรมผู้รับเหมาตามวันและเวลาที่วางแผน

5.3.5) ผู้รับเหมาผ่านเกณฑ์การอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามแบบฟอร์ม FM-SE-064 แบบทดสอบการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และหนังสือยินยอม PDPA ในระบบ Microsoft Form

5.3.6) การเข้า-ออกโรงไฟฟ้าเพื่อเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา รวมถึงการขออนุญาตนำของเข้า-ออกในโรงไฟฟ้า เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ PD-SE-014 Security Control (อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรของผู้รับเหมาจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต)

5.3.7) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (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

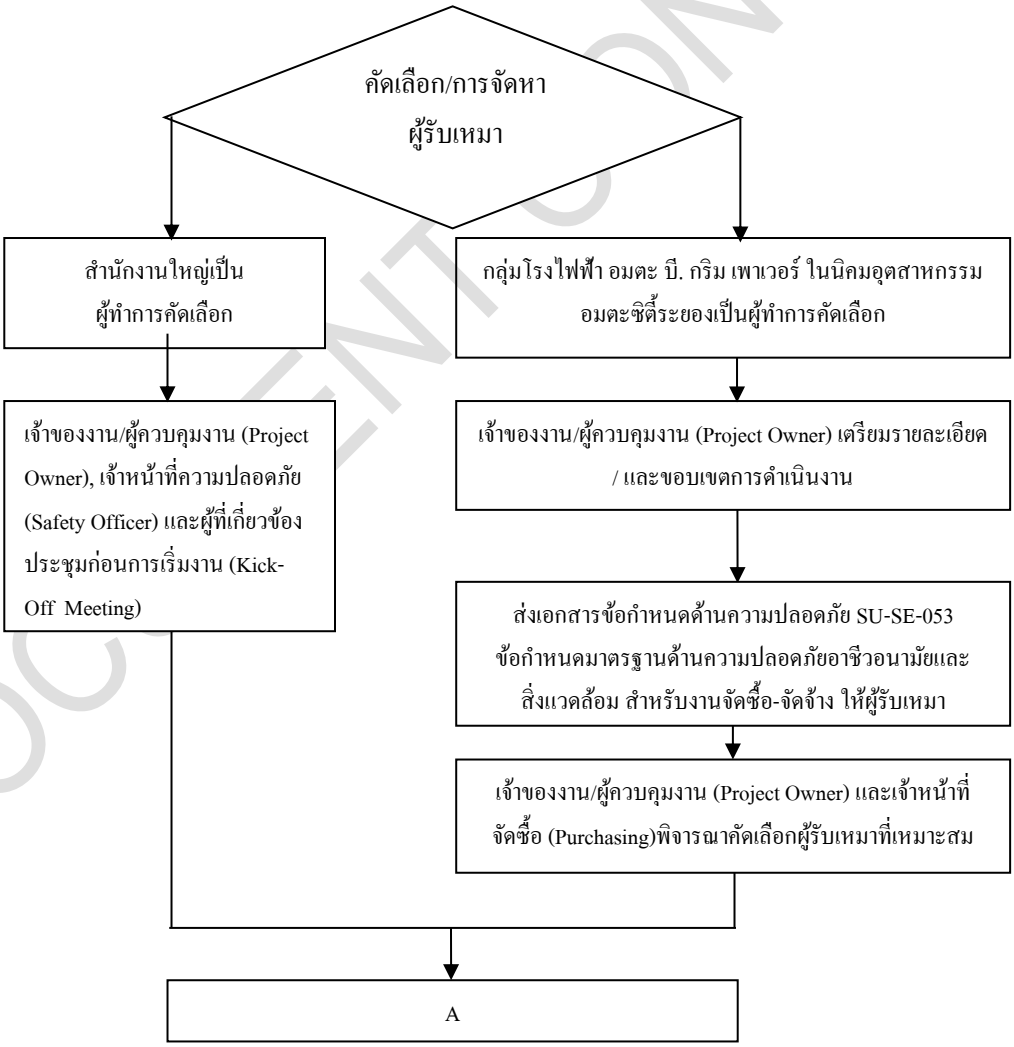
DOCUMENT CONTROL

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



DOCUMENT CONTROL

หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง	ขั้นตอนการดำเนินการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	ต่อ A	
ผู้รับเหมา, เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety) และหัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM)	วิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงกระบวนการผลิต (JSEA) หรือประเมินความเสี่ยงพร้อมกำหนดมาตรการที่เหมาะสม	FM-SE-013 Job Safety & Environment Analysis (JSEA)
ผู้รับเหมา, เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	ผู้รับเหมาส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้กับเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน	FM-SE-065 Contractor Specific Skill Form
	ไม่ครบถ้วน → เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร้องขอเอกสารเพิ่มเติม → ครบถ้วน / ถูกต้อง	
ผู้รับเหมา, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) ส่ง link สำหรับอบรมออนไลน์และแบบทดสอบออนไลน์ ให้ทางผู้รับเหมา (ผู้รับเหมาต้องผ่านเกณฑ์การทำแบบทดสอบ 80 %)	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) บันทึกชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านการเกณฑ์การอบรม - ผู้รับเหมารับทราบนโยบายและกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม	FM-SE-065 Contractor Specific Skill Form FM-SE-064 แบบทดสอบการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และหนังสือยินยอม PDPA
ผู้รับเหมา, เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) / หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทำการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรของผู้รับเหมาตามวันและเวลาที่ได้วางแผนกับทางเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	PD-SE-014 Security Control
	B	

DOCUMENT CONTROL

หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง	ขั้นตอน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	ต่อ B	
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM)	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work)	- PD-SE -012 “การขออนุญาตทำงาน” - FM-SE-013 Job Safety & Environment Analysis (JSEA)
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	ระหว่างปฏิบัติงาน เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	
ผู้รับเหมา (Contractor), เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	หลังเสร็จสิ้นการทำงานผู้รับเหมา (Contractor) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองให้อยู่ในสภาวะปกติ ก่อนทำการแจ้งเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing)	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาและแจ้งผลการประเมินแก่เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาในครั้งถัดไป	

DOCUMENT CONTROL

7. การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (**Project Owner**)
FM-SE-013	แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง ด้วยวิธี Job Safety & Environment Analysis	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-014	แบบบันทึกการเข้า - ออก ผู้รับเหมา	1 ปี	Safety & Environment
FM-SE-015	แบบบันทึกการอบรม	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-065	Contractor Specific Skill Form	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-064	แบบทดสอบการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และหนังสือยินยอม PDPA	3 ปี	Safety & Environment

8. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

DOCUMENT CONTROL

ภาคผนวก ข.2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท อมตะ บีกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited
[illegible]
Tel. [illegible] Fax. [illegible]
[illegible]

ที่ ยบพร3 01B_2/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

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

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก

ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ
ผู้ประสานงานโครงการ : [redacted] /โทร 0 2710 3411, [redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited
[illegible]
[illegible] 10240
[illegible] Road, [illegible],
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400 Fax +66 (0) 2710 4567
[illegible]

ที่ อบหร3. 018_3/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมาบยางพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และกำชับเรื่องการระงับ
ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสวัสดิภาพภูมิภาค ค

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสวัสดิภาพภูมิภาค ค
ผู้ประสานงานโครงการ [redacted] โทร. 0 2710 3411 [redacted]
[redacted]

[redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited
5 [illegible]
[illegible] 10240
5 Krungthonburi Road [illegible]
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2009 [illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [illegible]

ที่ อบพร3. 018/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ที่ อบพร3. 018_2/2567 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/60-229 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งสำเนาหลักฐานการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุในแผ่นซีดี ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] [redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และกำจัดเงินกระจก

ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ
ผู้ประสานงานโครงการ : [redacted] โทร 0 2710 3411 [redacted]
[redacted]

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256707-1377
ชื่อโครงการ :	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
รอบรายงาน :	ม.ค 67 - มิ.ย. 67
วันที่ยื่นรายงาน :	31/07/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	256507-20
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.3

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ABPR3_Master plan for Mechanical maintenance section on 2024

PM Number	KKS code	Equipment Name	PM Activities (Work Spec)	Period	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
GTG PACKAGE																
0113-MEC-0001	31MBA	GAS TURBINE SYSTEM 31	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0002	32MBA	GAS TURBINE SYSTEM 32	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0109	00CON002	GAS TURBINE SYSTEM 31 / CONDITION MONITORING THERMOSCA	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
	00CON002	GAS TURBINE SYSTEM 32 / CONDITION MONITORING THERMOSCA	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0110	00CON003	GAS TURBINE SYSTEM 31 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLIN	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
	00CON003	GAS TURBINE SYSTEM 32 / CONDITION MONITORING OIL SAMPLIN	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0116	00MBZ11	OIL VARNISH ELEMINATOR UNIT	Visual Inspection and Cleaning	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0193	00MBZ11	OIL VARNISH ELEMINATOR UNIT	Replace Filter and Cleaning	6 MONTHLY		X						X				
STG PACKAGE																
0113-MEC-0009	30MAA	STEAM TURBINE SYSTEM 30 PACKAGE	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0109	00CON002	STEAM TURBINE SYSTEM 30 / CONDITION MONITORING THERMOS	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0110	00CON003	STEAM TURBINE SYSTEM 30 / CONDITION MONITORING OIL SAMPI	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0183	30MAV35AT010	STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER A	Replace filter element	YEARLY				X								
0113-MEC-0184	30MAV35AT020	STEAM TURBINE LUBE OIL FILTER B	Replace filter element	YEARLY				X								
0113-MEC-0014	30SMA10AE001	STEAM TURBINE HALL OVERHEAD CRANE	Overhead crane Inspection	6 MONTHLY												
0113-MEC-0009	30MAW30AC001	GLAND STEAM FAN CONDENSER	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	30MAX10	HP CONTROL OIL UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0110	30MAX10	HP CONTROL OIL UNIT / OIL ANALYSIS	Oil sampling Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0196	30MAX10	HP CONTROL OIL UNIT	Replace Filter	YEARLY				X								
0113-MEC-0194	30MAV10AT110	STG OIL PURIFICATION UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	30MAV10AT110	STG OIL PURIFICATION UNIT	Replace Filter	YEARLY							X					
	30MAV10AT030	STEAM TURBINE OIL MIST SEPARATOR	Replace Filter	YEARLY												
0113-MEC-0201	30MAX50	ACID REMOCAL UNIT	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0202	30MAX50	ACID REMOCAL UNIT	Replace Filter and Cleaning	6 MONTHLY					X						X	
0113-MEC-0010	30MAJ11AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0011	30MAJ12AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0012	30MAJ11AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 1	Regrease, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0013	30MAJ12AP001	CONDENSER VACUUM PUMP 2	Regrease, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0034	30LCB11AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0035	30LCB12AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0036	30LCB11AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY	X						X					
0113-MEC-0037	30LCB12AP001	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY	X						X					
0113-MEC-0207	30PAH20	CONDENSER BALL TUBE CLEANING SKID	Visual Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0208	30PAH20	CONDENSER BALL TUBE CLEANING SKID	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	6 MONTHLY						X						X
HRSG PACKAGE																
0113-MEC-0109	00CON002	HRSG 31 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
	00CON002	HRSG 32 INSPECTION / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0015	31HA	HRSG 31	Visual Inspection and external inspection by 3rd party	YEARLY											X	
0113-MEC-0016	32HA	HRSG 32	Visual Inspection and external inspection by 3rd party	YEARLY											X	
0113-MEC-0109	00CON002	HRSG DEAERATOR / CONDITION MONITORING THERMOSCAN	Thermography Inspection	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0017	03LAA10BB002	HRSG DEAERATOR	Visual Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0018	31HNB	HRSG 31 BYPASS DAMPER	Visual Inspection	6 MONTHLY			X						X			
0113-MEC-0019	32HNB	HRSG 32 BYPASS DAMPER	Visual Inspection	6 MONTHLY			X						X			
HRSG CHEMICAL DOSING SKID																
0113-MEC-0020	03QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
	03QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY		X			X			X			X	
0113-MEC-0021	03QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0233	03QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0234	03QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0235	03QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0236	03QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0237	03QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0238	03QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0239	03QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0240	03QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0241	03QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Lube oil change	YEARLY									X			
0113-MEC-0213	03QCA11AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0214	03QCA12AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0215	03QCA13AP001	HP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0216	03QCA14AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0217	03QCA15AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0218	03QCA16AP001	LP PHOSPHATE DOSING PUMP 3	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0219	03QCA21AP001	AMMONIA DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0220	03QCA22AP001	AMMONIA DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0221	03QCA31AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 1	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
0113-MEC-0222	03QCA32AP001	OXYGEN SCAVENGER DOSING PUMP 2	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY									X			
HRSG BOILER FEED PUMP																
0113-MEC-0022	03LAC11AP001	HP BOILER FEED PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0023	03LAC12AP001	HP BOILER FEED PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0024	03LAC13AP001	HP BOILER FEED PUMP 3	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0025	03LAC41AP001	LP BOILER FEED PUMP 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0026	03LAC42AP001	LP BOILER FEED PUMP 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0027	03LAC43AP001	LP BOILER FEED PUMP 3	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0028	03LAC11AP001	HP BOILER FEED PUMP 1	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
0113-MEC-0029	03LAC12AP001	HP BOILER FEED PUMP 2	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
0113-MEC-0030	03LAC13AP001	HP BOILER FEED PUMP 3	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY	X											
0113-MEC-0031	03LAC41AP001	LP BOILER FEED PUMP 1	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										
0113-MEC-0032	03LAC42AP001	LP BOILER FEED PUMP 2	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										
0113-MEC-0033	03LAC43AP001	LP BOILER FEED PUMP 3	Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY		X										

COOLING TOWER																
0113-MEC-0038	30PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0039	30PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0040	30PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection	6 MONTHLY			X						X			
0113-MEC-0041	30PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Fan Blade, Gearbox, Fill pack, Stack Inspection	6 MONTHLY			X						X			
0113-MEC-0209	30PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	Gearbox Lube oil change	1.5 YEARLY		X										
0113-MEC-0210	30PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	Gearbox Lube oil change	1.5 YEARLY		X										
BALANCE OF PLANT																
0113-MEC-0042	03PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03PCC11AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03PCC12AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03PGC11AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03PGC12AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GAF11AP001	RAW WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GAF12AP001	RAW WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GAF13AP001	RAW WATER PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBK21AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBK22AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBK23AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK11AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK12AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK13AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBL31AP001	SERVICE WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBL32AP001	SERVICE WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBL33AP001	SERVICE WATER PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03GMB21AP001	RETENTION PIT PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03GMB22AP001	RETENTION PIT PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03GMB51AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	03GMB52AP001	EMERGENCY PIT PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0043	03PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	Coupling Inspection and Alignment	YEARLY			X									
0113-MEC-0044	03PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	Coupling Inspection and Alignment	YEARLY			X									
0113-MEC-0045	03PCC11AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
0113-MEC-0046	03PCC12AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
0113-MEC-0047	03PGC11AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
0113-MEC-0048	03PGC12AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY				X								
0113-MEC-0049	00GAF11AP001	RAW WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0050	00GAF12AP001	RAW WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0051	00GAF13AP001	RAW WATER PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0052	00GBK21AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0053	00GBK22AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0054	00GBK23AP001	CT MAKE UP WATER PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY								X				
0113-MEC-0055	00GCK11AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0056	00GCK12AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0057	00GCK13AP001	DEMINERALIZE WATER PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0058	00GBL31AP001	SERVICE WATER PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0059	00GBL32AP001	SERVICE WATER PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0060	00GBL33AP001	SERVICE WATER PUMP 3	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY									X			
0113-MEC-0061	03GMB21AP001	RETENTION PIT PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
0113-MEC-0062	03GMB22AP001	RETENTION PIT PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
0113-MEC-0063	03GMB51AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
0113-MEC-0064	03GMB52AP001	EMERGENCY PIT PUMP 2	Lube oil change, Coupling Inspection and Alignment Inspection	YEARLY					X							
0113-MEC-0303	00GBL50BB001	SERVICE WATER ACCUMULATOR TANK	Check pressure and pressure filling	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0107	03BRV10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0069	00SCA10AN001	AIR COMPRESSOR 1	PM Site Visit Inspection from Atlas Copco	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0070	00SCA20AN001	AIR COMPRESSOR 2	PM Site Visit Inspection from Atlas Copco	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0335	00SCC10AT001	AIR DRYER 1	PM Site Visit Inspection from Atlas Copco	3 MONTHLY			X			X			X			X
0113-MEC-0336	00SCC20AT001	AIR DRYER 2	PM Site Visit Inspection from Atlas Copco	3 MONTHLY			X			X			X			X
FIRE FIGHTING																
0113-MEC-0065	00SGU11AP001	DIESEL ENGINE FIRE PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	00SGU12AP001	ELECTRICAL FIRE PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	00SGU13AP001	JOCKEY PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0066	00SGU11AP001	DIESEL ENGINE FIRE PUMP	Coupling Inspection	YEARLY						X						X
	00SGU12AP001	ELECTRICAL FIRE PUMP	Coupling Inspection	YEARLY						X						X
	00SGU13AP001	JOCKEY PUMP	Coupling Inspection	YEARLY						X						X
0113-MEC-0113	00SGV	FIRE WATER DISTRIBUTION	Isolation valve stem grease apply	YEARLY			X						X			
0113-MEC-0068	00SGU11	DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP	Filter Replacement	YEARLY	X											
WATER TREATMENT PLANT																
0113-MEC-0071	00GCK21AP010	MF FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK22AP010	MF FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBK11AP001	CLARIFIED WATER PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBK12AP001	CLARIFIED WATER PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK11AP010	RO FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK12AP010	RO FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK21AP001	CEDI FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCK22AP001	CEDI FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBR11AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBR12AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0304	00GCK21AP010	MF FEED PUMP 1	Coupling alignment Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0305	00GCK22AP010	MF FEED PUMP 2	Coupling alignment Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0159	00GBK11AP001	CLARIFIED WATER PUMP 1	Coupling alignment Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0160	00GBK12AP001	CLARIFIED WATER PUMP 2	Coupling alignment Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0306	00GCK11AP010	RO FEED PUMP 1	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0307	00GCK12AP010	RO FEED PUMP 2	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0161	00GCK21AP001	CEDI FEED PUMP 1	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0162	00GCK22AP001	CEDI FEED PUMP 2	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0163	00GBR11AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 1	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0164	00GBR12AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 2	Coupling alignment Inspection	YEARLY											X	
0113-MEC-0071	00GCF11AP001	RO HIGH PRESSURE PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCF12AP001	RO HIGH PRESSURE PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCF11AP001	MF EFM/CIP PUMP	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCF12AP001	RO CEDI/CIP PUMP	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCC11AN001	AIR BLOWER 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCC12AN001	AIR BLOWER 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		

0113-MEC-0093	00GBK31AP001	SLUDGE FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0094	00GBK32AP001	SLUDGE FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0101	00GBA50AT001	DECANTER	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0102	00GBA50AT001	DECANTER	Regrease, Belt Tension, Flushing lubricant line	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0296	00GBA50AT001	DECANTER	Replace drive belt and check bearing condition	YEARLY			X									
0113-MEC-0091	00GBK31AP001	SLUDGE FEED PUMP 1	Lube oil Change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0092	00GBK32AP001	SLUDGE FEED PUMP 2	Lube oil Change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0297	00GCC11AN001	AIR BLOWER 1	Lube oil change and Drive belt tension	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0298	00GCC12AN001	AIR BLOWER 2	Lube oil change and Drive belt tension	6 MONTHLY						X						X

WATER TREATMENT PLANT CHEMICAL FEED DOSING PUMP																
0113-MEC-0072	00GBN11AP001	PAC FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN12AP001	PAC FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN21AP001	NAOCI FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN22AP001	NAOCI FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN23AP001	NAOCI FEED PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN24AP001	NAOCI FEED PUMP 4	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN31AP001	NAOH FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN32AP001	NAOH FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN24AP001	NAOH FEED PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN25AP001	NAOH FEED PUMP 4	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN21AP001	NAOH FEED PUMP 5	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN22AP001	NAOH FEED PUMP 6	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN41AP001	POLYMER FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN42AP001	POLYMER FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN43AP001	POLYMER FEED PUMP 3	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GBN44AP001	POLYMER FEED PUMP 4	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN51AP001	H2SO4 FEED PUMP 1	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
	00GCN52AP001	H2SO4 FEED PUMP 2	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0073	00GBN11AP001	PAC FEED PUMP 1	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0074	00GBN12AP001	PAC FEED PUMP 2	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0075	00GBN21AP001	NAOCI FEED PUMP 1	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0076	00GBN22AP001	NAOCI FEED PUMP 2	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0077	00GBN23AP001	NAOCI FEED PUMP 3	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0078	00GBN24AP001	NAOCI FEED PUMP 4	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0079	00GBN31AP001	NAOH FEED PUMP 1	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0080	00GBN32AP001	NAOH FEED PUMP 2	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0081	00GCN24AP001	NAOH FEED PUMP 3	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0082	00GCN25AP001	NAOH FEED PUMP 4	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0083	00GCN21AP001	NAOH FEED PUMP 5	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0084	00GCN22AP001	NAOH FEED PUMP 6	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0212	00GCN21AP001	NAOH FEED PUMP 5	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY						X						
0113-MEC-0223	00GCN22AP001	NAOH FEED PUMP 6	Replace control spool O-ring	1.5 YEARLY						X						
0113-MEC-0085	00GBN41AP001	POLYMER FEED PUMP 1	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0086	00GBN42AP001	POLYMER FEED PUMP 2	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0087	00GBN43AP001	POLYMER FEED PUMP 3	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0088	00GBN44AP001	POLYMER FEED PUMP 4	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0089	00GCN51AP001	H2SO4 FEED PUMP 1	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0090	00GCN52AP001	H2SO4 FEED PUMP 2	Lube oil change	6 MONTHLY						X						X
AGITATOR																
0113-MEC-0095	00GBA10AM001	CLARIFIER AGITATOR	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0096	00GBA40AM001	SLUDGE THICKENER AGITATOR	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0097	00GBN40AM001	POLYMER AGITATOR	Visual Inspection	3 MONTHLY	X			X			X			X		
0113-MEC-0098	00GBA10AM001	CLARIFIER AGITATOR	Regrease	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0099	00GBA40AM001	SLUDGE THICKENER AGITATOR	Regrease	6 MONTHLY						X						X
0113-MEC-0100	00GBN40AM001	POLYMER AGITATOR	Regrease	6 MONTHLY						X						X
FUEL GAS SYSTEM																
0113-MEC-0005	31MBP	FUEL GAS FILTER 31	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0006	32MBP	FUEL GAS FILTER 32	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0007	31MBP20AC001	FUEL GAS HEATER 31	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0008	32MBP20AC001	FUEL GAS HEATER 32	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0169	31EKT20BB001	FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 1	N2 Pressure Check	6 MONTHLY	X						X					
0113-MEC-0170	31EKT20BB002	FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 2	N2 Pressure Check	6 MONTHLY	X						X					
0113-MEC-0171	32EKT20BB001	FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 1	N2 Pressure Check	6 MONTHLY	X						X					
0113-MEC-0172	32EKT20BB002	FUEL GAS HEATER 31 ACCUMULATOR 2	N2 Pressure Check	6 MONTHLY	X						X					
TURBINE BYPASS VALVE																
0113-MEC-0103	31LBA20AA301	HP TURBINE BYPASS VALVE 31	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0104	32LBA20AA301	HP TURBINE BYPASS VALVE 32	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0105	31LBA70AA301	LP TURBINE BYPASS VALVE 31	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0106	31LBA70AA301	LP TURBINE BYPASS VALVE 32	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONDITION MONITORING ROTATING MACHINE VIBRATION ANALYSIS																
0113-MEC-0111	00CON001	CONDITION MONITORING VIBRATION ANALYSIS	Vibration Analysis	3 MONTHLY			X			X			X			X
REMOTE SUBSTATION 3 AREA																
0113-MEC-0337	20SGU11AP001	DIESEL ENGINE FIRE PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20SGU12AP001	JOCKEY PUMP	Visual Inspection	MONTHLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0113-MEC-0338	20SGU11	DIESEL ENGINE DRIVE FIRE PUMP	Visual Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0339	20SGU11AP001	DIESEL ENGINE FIRE PUMP	Visual Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0340	20SGU12AP001	JOCKEY PUMP	Visual Inspection	YEARLY										X		
0113-MEC-0341	20SGU	FIRE WATER DISTRIBUTION	Visual Inspection	YEARLY										X		

ภาคผนวก ข.4

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 และความมีส่วนร่วม		
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		<u>การพิจารณาทบทวน</u>	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	11/05/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	11/05/2022	ตำแหน่ง	SEDM
<u>การพิจารณาอนุมัติ</u>		<u>บันทึกการควบคุมเอกสาร</u>	
อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	11/05/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	17/05/2022

DOCUMENT CONTROL

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

DOCUMENT CONTROL

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม

Communication Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	**DAR** เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การสื่อสาร	57/326	[redacted]	[redacted]
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		

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

DOCUMENT CONTROL

1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจที่จำเป็น เพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และสอดคล้องกับการทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจโดยสามารถใช้ช่องทางในการสื่อสารต่างๆได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

2 ขอบเขต

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

3 นิยาม

ระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีของบริษัทฯ นำเสนอกรรมการผู้จัดการ (MD) อนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในองค์กร และบุคคลภายนอกได้รับทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆที่ เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นของบริษัทฯ และเพื่อเผยแพร่การประชาสัมพันธ์บริษัทฯโดยเฉพาะด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 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

DOCUMENT CONTROL

ประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสารจะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือการประชุทบทวนโดยฝ่ายบริหาร(Management Review) เพื่อจัดทำเป็นบันทึก

5.1.3 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่งหรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

5.2 **การแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ**

5.2.1 พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใดๆก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

5.2.2 กรณีแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/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)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) รับทราบ และให้กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และส่งต้นฉบับให้กับผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ
- ผู้รับผิดชอบการแก้ไข ทำการวิเคราะห์สาเหตุ หาแนวทางการแก้ไข และกำหนดวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งให้ หัวหน้าส่วนงานบริหารเพื่อนำเสนอ MD/ PPM พิจารณา ให้เสร็จภายในวันที่ MD/ PPM ได้กำหนดไว้
- เมื่อ MD/ PPM พิจารณาอนุมัติดำเนินการ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาส่งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ แก้ไข และต้นฉบับจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- เมื่อทราบถึงวิธีการแก้ไขและวันกำหนดแล้วเสร็จ ตามที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนฯทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จตามวันที่แจ้งในการดำเนินการแก้ไข ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร

DOCUMENT CONTROL

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 การแจ้งโดยใช้ใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อไป
  - หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้งในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ แทนก็ได้

5.3 **การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม**

ในกระบวนการให้คำปรึกษา และสร้างความมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางบริษัทฯ โดยทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดรูปแบบของการให้คำปรึกษา ในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น การจัดประชุม, การฝึกอบรม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี สิ่งดังต่อไปนี้

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

5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็นดังต่อไปนี้

DOCUMENT CONTROL

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

5.3.2 การสร้างความมีส่วนร่วมงาน ของผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริหาร ในในเรื่องต่อไปนี้

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้บุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร มีส่วนร่วมต่อการบริหารระบบการจัดการฯ ในประเด็นดังต่อไปนี้ :

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

DOCUMENT CONTROL

6 ผังกระบวนการ

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัทฯ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ,ความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยความ , ต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่สำคัญของส่วนงาน	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและ ผู้จัดการฝ่าย ของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และ เป้าหมายโครงการจัดการ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยความ , ต่อเนื่องทางธุรกิจ	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) คณะกรรมการฝ่ายกฎหมาย	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	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

DOCUMENT CONTROL

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ

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

DOCUMENT CONTROL

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 กฟผต้องแจ้งอีก . ฝ่ายหนึ่งรับทราบทันทีที่สามารถทำได้ 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	ประชุมหารือผู้เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้น	- ประชุม	BCM Committee	ผู้บริหารและพนักงาน	-

DOCUMENT CONTROL

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
	เพื่อเตรียมข้อมูลชี้แจงพนักงาน สื่อมวลชน และผู้ได้รับผลกระทบ				
6	สื่อสารให้รับทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึงการตัดสินใจของฝ่ายบริหารและขอความร่วมมือต่างๆ	- 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 (รอ กทม.) 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

DOCUMENT CONTROL

ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ เลขที่ ...../...../.....

☐ ABPR1,2 ☐ ABPR3,4 ☐ ABPR5

รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ มีดังนี้ .....

.....

.....

[ ] ผู้แจ้งภายในบริษัท วันที่แจ้ง...../...../..... ชื่อ - นามสกุล ..... หน่วยงาน	[ ] ผู้แจ้งภายนอกบริษัท วันที่แจ้ง...../...../..... ชื่อ - นามสกุล ..... บริษัท/ชุมชน .....โทรศัพท์ ..... ลงชื่อพนักงานผู้รับแจ้ง .....(กรณีได้รับแจ้งโดยตรงจากผู้แจ้งภายนอก)

ผู้จัดการแผนกบริหาร: รับเรื่อง และตรวจสอบ : วันที่รับเรื่อง ...../...../.....

ลักษณะการแจ้งโดย [ ]ใบแจ้งร้องเรียนฯ [ ]วาจา [ ]โทรศัพท์ [ ]จดหมาย/Email [ ]รูปถ่าย [ ] อื่นๆ .....

ผลการตรวจสอบเบื้องต้น วันที่ตรวจสอบ ...../...../.....

[ ] เป็นจริงตามที่แจ้ง [ ] ไม่เป็นไปตามที่แจ้ง ลงชื่อ ..... ผู้รับเรื่องและตรวจสอบ

<u>หมายเหตุ</u> : กรณีรอผลการตรวจสอบโปรดระบุ : 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 หรือกรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม

การตรวจสอบโดยผู้จัดการแผนกบริหารและผู้ร่วมตรวจสอบ [ ] การแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิผล

[ ] การแก้ไขไม่เป็นไปตามที่กำหนด [ ] วิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิผล วันที่ตรวจสอบใหม่ ...../...../.....

..... ผู้จัดการแผนกบริหาร ..... ผู้ร่วมตรวจสอบ

วันที่...../...../..... วันที่...../...../.....

การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียน .....

วันที่รายงาน .....ลงนาม ..... ผู้รายงาน

ภาคผนวก ข.5

เอกสารบันทึกผล CEMs และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs

ภาคผนวก ข.5-1

บันทึกผล CEMs ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on July 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-07-2024 01:00	14.45	1.67	359973.5	89.46	3.35	0.41	29.17	25.42	
01-07-2024 02:00	14.45	2.12	360662.8	89.37	3.36	0.43	29.85	25.52	
01-07-2024 03:00	14.44	1.88	361688.8	89.48	3.39	0.42	31.19	25.69	
01-07-2024 04:00	14.45	1.47	360151.1	89.53	3.42	0.43	28.69	25.34	
01-07-2024 05:00	14.44	1.41	361092.4	89.53	3.38	0.41	30.27	25.55	
01-07-2024 06:00	14.45	1.36	360554.3	89.55	3.41	0.42	29.48	25.43	
01-07-2024 07:00	14.4	1.41	365266.7	89.61	3.46	0.43	35.93	26.38	
01-07-2024 08:00	14.4	1.51	367212.6	89.47	3.47	0.44	43.28	26.81	
01-07-2024 09:00	14.14	1.41	435699.5	92.85	3.55	0.44	26.98	37.15	
01-07-2024 10:00	14.19	1.06	450968.1	93.96	3.57	0.45	27.08	38.74	
01-07-2024 11:00	14.23	1.04	467053.8	95.66	3.56	0.43	27.02	40.21	
01-07-2024 12:00	14.24	0.95	467363.2	96.11	3.61	0.44	27.23	40.15	
01-07-2024 13:00	14.49	0.46	364037.3	91.53	3.37	0.43	36.05	25.75	
01-07-2024 14:00	14.26	0.84	467063.7	94.71	3.57	0.42	27.33	40.12	
01-07-2024 15:00	14.28	0.84	475285.6	96.19	3.58	0.44	27.25	40.79	
01-07-2024 16:00	14.28	0.98	480003	96.61	3.59	0.43	27.12	41.26	
01-07-2024 17:00	14.32	1.04	482519.7	96.66	3.63	0.42	28.06	41.36	
01-07-2024 18:00	14.31	0.94	478563	96.17	3.66	0.39	28.17	41.09	
01-07-2024 19:00	14.28	0.9	479734.1	96.11	3.65	0.34	27.71	41.41	
01-07-2024 20:00	14.24	0.91	475074.9	95.91	3.56	0.35	27.34	41.08	
01-07-2024 21:00	14.22	1.28	476253.1	95.91	3.6	0.33	27	41.28	
01-07-2024 22:00	14.21	1.85	478658	96.27	3.54	0.32	26.8	41.55	
01-07-2024 23:00	14.21	1.84	476212	96.2	3.56	0.34	26.7	41.31	
01-07-2024 24:00	14.22	1.79	479539.1	96.34	3.58	0.36	26.68	41.64	
02-07-2024 01:00	14.38	1.52	372795.6	91.84	3.48	0.36	37.52	23.19	
02-07-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.22	
02-07-2024 09:00	14.16	2.33	435655.4	93.69	3.7	0.44	27.13	36.6	
02-07-2024 10:00	14.22	0.94	440235.5	92.89	3.66	0.47	27.29	37.26	
02-07-2024 11:00	14.23	0.86	446797.4	93.25	3.65	0.44	27.63	37.98	
02-07-2024 12:00	14.27	0.75	448026.3	93.48	3.76	0.44	28.6	37.94	
02-07-2024 13:00	14.64	0.25	355315.5	90.62	3.5	0.47	34.2	24.27	
02-07-2024 14:00	14.23	0.83	489107.6	95.39	3.77	0.48	32.73	42.83	
02-07-2024 15:00	14.14	0.94	515279.7	96.97	3.8	0.45	36.81	46.38	
02-07-2024 16:00	14.18	0.88	468365.1	95.75	3.75	0.43	33.39	40.51	
02-07-2024 17:00	14.26	0.67	418237.4	93.22	3.77	0.4	30.13	34.32	
02-07-2024 18:00	14.3	0.43	459072.8	94.69	3.66	0.38	28.83	38.78	
02-07-2024 19:00	14.34	0.78	491836.3	96.67	3.71	0.37	28.89	42.33	
02-07-2024 20:00	14.28	0.84	483702.3	96.19	3.62	0.33	28.34	41.84	
02-07-2024 21:00	14.27	0.88	488619.1	96.33	3.64	0.3	28.19	42.47	
02-07-2024 22:00	14.26	1.37	490857.8	96.76	3.71	0.3	27.94	42.67	
02-07-2024 23:00	14.27	1.55	495142.6	97.13	3.72	0.29	28	43.05	
02-07-2024 24:00	14.25	1.99	491666.4	97.08	3.65	0.29	27.36	42.69	
03-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.8	
03-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.42	
03-07-2024 09:00	14.31	1.53	518277.1	98.38	3.89	0.4	26.85	44.73	
03-07-2024 10:00	14.33	1.41	516646.7	99.15	3.79	0.42	26.44	44.5	
03-07-2024 11:00	14.35	0.95	516336.3	99.1	3.8	0.44	27.36	44.38	
03-07-2024 12:00	14.36	1	512239.4	98.77	3.72	0.45	27.82	44.03	
03-07-2024 13:00	14.31	0.48	389016.7	92.4	3.61	0.4	34.68	30.1	
03-07-2024 14:00	14.3	1.47	518220	97.87	3.65	0.39	26.57	45.01	
03-07-2024 15:00	14.3	1.72	517550.2	98.88	3.7	0.37	26.53	44.91	
03-07-2024 16:00	14.33	1.44	514923.5	98.75	3.73	0.38	27.23	44.49	
03-07-2024 17:00	14.3	1.96	513709.5	98.4	3.6	0.39	27.28	44.65	
03-07-2024 18:00	14.26	2.95	505048.2	97.87	3.67	0.38	26.49	44.02	
03-07-2024 19:00	14.25	3.46	506253.7	98.08	3.68	0.4	26.39	44.17	
03-07-2024 20:00	14.24	4.58	504243.2	98.02	3.68	0.4	26.46	43.98	
03-07-2024 21:00	14.25	4.98	514542.7	98.37	3.8	0.42	26.27	44.95	
03-07-2024 22:00	14.26	3.24	520962.4	99.1	3.7	0.42	26.24	45.55	
03-07-2024 23:00	14.26	2.43	519278.9	98.98	3.73	0.43	26.22	45.35	
03-07-2024 24:00	14.26	3.76	516142.6	98.85	3.78	0.44	26.28	45.02	
04-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.88	
04-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	12.84	
04-07-2024 09:00	14.28	1.82	507610.3	97.38	3.69	0.4	26.39	44.05	
04-07-2024 10:00	14.29	2.28	518969.6	98.66	3.62	0.41	27.12	45.37	
04-07-2024 11:00	14.29	2.02	511701.6	98.57	3.77	0.41	27.29	44.54	
04-07-2024 12:00	14.33	1.08	513908.9	98.82	3.73	0.42	27.66	44.48	
04-07-2024 13:00	14.31	0.91	386816.7	92.31	3.57	0.38	36.32	29.8	
04-07-2024 14:00	14.3	2.25	507295.5	96.8	3.69	0.42	28.27	44.24	
04-07-2024 15:00	14.31	2.49	511994.8	97.99	3.76	0.42	28.24	44.61	
04-07-2024 16:00	14.32	2.7	521136.6	98.7	3.75	0.41	27.8	45.39	
04-07-2024 17:00	14.31	2.62	516092.2	98.74	3.76	0.4	27.63	44.82	
04-07-2024 18:00	14.29	2.73	511541.6	98.25	3.74	0.41	27.35	44.55	
04-07-2024 19:00	14.28	2.89	512022.1	98.22	3.71	0.4	27.6	44.69	
04-07-2024 20:00	14.27	3.26	509752	98.29	3.71	0.4	27.68	44.51	
04-07-2024 21:00	14.26	3.49	512950.3	98.15	3.72	0.39	27.4	44.87	
04-07-2024 22:00	14.29	3	524212.5	98.99	3.72	0.4	27.3	45.93	
04-07-2024 23:00	14.28	2.65	520101.3	98.82	3.71	0.38	27.37	45.6	
04-07-2024 24:00	14.26	2.21	513379.2	98.61	3.79	0.41	27.3	44.92	
05-07-2024 01:00	14.29	1.5	481269.4	94.42	3.78	0.41	28.42	41.41	
05-07-2024 02:00	14.26	3.11	506477.4	91.54	3.55	0.41	27.46	45.35	
05-07-2024 03:00	14.27	3.49	512183.8	91.42	3.56	0.44	27.79	46.02	
05-07-2024 04:00	14.27	4.79	515368.6	91.81	3.7	0.43	27.54	46.28	
05-07-2024 05:00	14.27	3.68	525864.5	92.38	3.72	0.44	27.74	47.29	
05-07-2024 06:00	14.29	2.03	525688.9	92.24	3.7	0.45	27.47	47.14	
05-07-2024 07:00	14.28	1.8	520552.1	92.56	3.77	0.44	27.28	46.6	
05-07-2024 08:00	14.21	1.54	459333.2	92.26	3.8	0.43	29.29	39.52	
05-07-2024 09:00	14.24	2.28	502770	96.57	3.75	0.44	27.29	44.03	
05-07-2024 10:00	14.28	2.06	511816.4	98.48	3.79	0.43	27.57	44.67	
05-07-2024 11:00	14.32	1.32	514201.3	98.77	3.75	0.46	28.08	44.6	
05-07-2024 12:00	14.33	0.96	514925	98.91	3.73	0.43	28.07	44.55	
05-07-2024 13:00	14.3	0.56	387302	92.78	3.64	0.4	35.21	29.89	
05-07-2024 14:00	14.27	1.76	507444.4	96.74	3.6	0.41	27.66	44.38	
05-07-2024 15:00	14.27	2.67	511572.5	98.31	3.7	0.41	27.22	44.65	
05-07-2024 16:00	14.27	2.58	514906.7	98.74	3.71	0.43	26.61	44.86	
05-07-2024 17:00	14.29	2.43	516497.4	99.04	3.7	0.44	26.73	44.84	
05-07-2024 18:00	14.29	2.2	510000.3	98.14	3.69	0.45	27.09	44.26	
05-07-2024 19:00	14.27	2.93	513846.3	98.53	3.7	0.45	26.42	44.79	
05-07-2024 20:00	14.26	2.51	513879.5	98.63	3.7	0.44	26.71	44.86	
05-07-2024 21:00	14.28	2.25	520062.8	98.76	3.71	0.44	26.85	45.43	
05-07-2024 22:00	14.3	2.25	529135.6	99.47	3.69	0.47	27.14	46.16	
05-07-2024 23:00	14.29	1.94	520680.5	99.03	3.66	0.46	27.28	45.52	
05-07-2024 24:00	14.25	3.61	507481.6	97.79	3.61	0.44	28.3	44.6	
06-07-2024 01:00	14.25	2.56	452045.8	94.96	3.74	0.43	32.31	38.1	
06-07-2024 02:00	14.23	4.06	498521.7	97.4	3.68	0.45	28.24	43.6	
06-07-2024 03:00	14.23	5.98	503711.1	97.72	3.79	0.46	28.03	44.13	
06-07-2024 04:00	14.22	2.99	498663.3	97.48	3.75	0.46	27.78	43.64	
06-07-2024 05:00	14.2	2.32	485069.8	96.82	3.74	0.44	27.85	42.26	
06-07-2024 06:00	14.16	3.88	457568.8	94.98	3.74	0.42	28.33	39.45	
06-07-2024 07:00	14.19	2.87	472779.9	95.55	3.75	0.4	27.89	41	
06-07-2024 08:00	14.19	1.74	448083.4	94.86	3.86	0.41	30.06	38.01	
06-07-2024 09:00	14.21	1.71	489929.3	96.28	3.87	0.43	27.16	42.7	
06-07-2024 10:00	14.26	1.34	501664.3	97.86	3.9	0.45	27.08	43.54	
06-07-2024 11:00	14.32	1.18	503748.3	98.15	3.82	0.46	27.55	43.45	
06-07-2024 12:00	14.32	0.84	501794.4	98.6	3.83	0.46	27.69	43.23	
06-07-2024 13:00	14.39	0.57	380109.8	93.06	3.71	0.44	37.74	28.37	
06-07-2024 14:00	14.34	0.96	498413.9	96.61	3.82	0.47	28.86	42.78	
06-07-2024 15:00	14.37	0.78	508452.4	98.4	3.84	0.48	28.39	43.51	
06-07-2024 16:00	14.35	0.95	510738.5	98.56	3.87	0.48	29.9	43.91	
06-07-2024 17:00	14.37	0.62	509773.3	98.6	3.75	0.44	28.32	43.67	
06-07-2024 18:00	14.3	0.8	499171.4	97.84	3.7	0.38	27.33	43.08	
06-07-2024 19:00	14.26	1.18	498859	97.76	3.69	0.38	27.06	43.27	
06-07-2024 20:00	14.24	1.53	493734.1	97.49	3.69	0.34	27.13	42.88	
06-07-2024 21:00	14.23	1.9	494058.3	97.23	3.68	0.33	26.76	42.95	
06-07-2024 22:00	14.24	1.96	504572.8	98.21	3.72	0.36	26.5	44.01	
06-07-2024 23:00	14.23	1.61	501527.9	98.07	3.71	0.35	26.44	43.7	
06-07-2024 24:00	14.21	1.72	492621.4	97.48	3.71	0.37	26.32	42.83	
07-07-2024 01:00	14.24	1.57	437526.7	94.4	3.71	0.38	30.43	36.41	
07-07-2024 02:00	14.2	1.88	482504.5	96.38	3.73	0.4	26.56	41.86	
07-07-2024 03:00	14.22	1.57	491492	97.06	3.76	0.41	26.85	42.8	
07-07-2024 04:00	14.21	1.33	485496.5	96.98	3.77	0.43	27.02	42.12	
07-07-2024 05:00	14.17	1.39	472450.8	96.55	3.79	0.43	26.78	40.82	
07-07-2024 06:00	14.14	1.12	453892.9	94.69	3.82	0.43	27.06	39.04	
07-07-2024 07:00	14.15	1.14	460207.3	94.99	3.84	0.44	26.89	39.67	
07-07-2024 08:00	14.13	0.81	425993.4	93.7	3.81	0.43	27.48	35.68	
07-07-2024 09:00	14.17	0.91	424459	92.26	3.81	0.45	27.4	35.49	
07-07-2024 10:00	14.22	0.64	434811.7	92.84	3.91	0.43	28.47	36.58	
07-07-2024 11:00	14.23	0.62	433859.4	92.9	3.91	0.43	28.78	36.44	
07-07-2024 12:00	14.19	0.26	420263.3	92.39	3.81	0.41	28.93	34.99	
07-07-2024 13:00	14.12	1.44	415325.6	91.13	3.63	0.37	28.01	34.83	

07-07-2024 14:00	14.11	3.54	427879.7	92.05	3.66	0.38	27.18	36.3	
07-07-2024 15:00	14.17	1.47	435213.7	92.79	3.8	0.41	27.86	36.82	
07-07-2024 16:00	14.18	1.07	440612.1	93.23	3.81	0.42	27.99	37.4	
07-07-2024 17:00	14.16	1.17	435412.7	93.07	3.77	0.42	27.46	36.83	
07-07-2024 18:00	14.25	0.99	396353.3	90.66	3.72	0.41	30.3	31.34	
07-07-2024 19:00	14.21	1.73	463494.4	94.02	3.79	0.39	27.49	39.95	
07-07-2024 20:00	14.18	2.02	457742.2	94.14	3.79	0.38	27.62	39.45	
07-07-2024 21:00	14.2	2.07	463661.6	94.18	3.76	0.39	27.49	40.04	
07-07-2024 22:00	14.19	2.34	466958	94.6	3.79	0.38	27.36	40.45	
07-07-2024 23:00	14.17	2.92	465367	94.46	3.79	0.38	27.16	40.29	
07-07-2024 24:00	14.41	4.61	363875.6	90.5	3.6	0.4	33.01	25.9	
08-07-2024 01:00	14.26	5.62	395326.3	90.61	3.71	0.41	32.04	29.37	
08-07-2024 02:00	14.09	5.43	424287.6	92.13	3.78	0.41	27.5	35.9	
08-07-2024 03:00	14.1	5.49	431204.6	92.49	3.8	0.43	27.42	36.67	
08-07-2024 04:00	14.09	3.59	425131.9	92.15	3.79	0.43	27.48	36.04	
08-07-2024 05:00	14.09	2.7	418421.3	91.9	3.81	0.45	27.63	35.2	
08-07-2024 06:00	14.12	3.55	403930.9	90.99	3.83	0.44	28.37	33.19	
08-07-2024 07:00	14.1	3.69	424816.3	92.06	3.85	0.44	27.3	35.97	
08-07-2024 08:00	14.16	2	412039.3	91.96	3.81	0.45	30.66	32.96	
08-07-2024 09:00	14.22	1.97	486489.3	95.75	3.75	0.47	26.84	42.34	
08-07-2024 10:00	14.22	2.02	498143.7	97.94	3.76	0.46	26.48	43.45	
08-07-2024 11:00	14.21	2.74	498368.1	97.93	3.81	0.44	26.13	43.49	
08-07-2024 12:00	14.22	2.91	495894.2	97.95	3.82	0.48	26.26	43.17	
08-07-2024 13:00	14.31	1.99	377816	92.34	3.79	0.46	36.72	28.38	
08-07-2024 14:00	14.26	1.38	495220.7	96.71	3.85	0.48	26.63	42.95	
08-07-2024 15:00	14.29	1.46	503780.7	98.39	3.86	0.5	26.89	43.52	
08-07-2024 16:00	14.28	1.34	491345.1	97.62	3.84	0.49	27.41	42.3	
08-07-2024 17:00	14.31	1.39	495617.6	97.77	3.89	0.5	27.92	42.62	
08-07-2024 18:00	14.29	1.02	494279.7	97.55	3.81	0.43	27.73	42.69	
08-07-2024 19:00	14.27	1.51	497570.7	97.88	3.81	0.4	27.41	43.18	
08-07-2024 20:00	14.23	2.02	488096.6	97.46	3.81	0.38	27.25	42.36	
08-07-2024 21:00	14.23	2.33	490649.9	97.21	3.82	0.38	27.09	42.63	
08-07-2024 22:00	14.23	2.69	497000.2	97.71	3.84	0.39	26.83	43.3	
08-07-2024 23:00	14.23	2.4	499589	97.92	3.88	0.39	26.86	43.57	
08-07-2024 24:00	14.22	2.04	491603.1	97.7	3.87	0.41	26.89	42.77	
09-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.65	
09-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.79	
09-07-2024 09:00	14.21	1.77	483531.8	97.9	3.91	0.44	25.44	41.31	
09-07-2024 10:00	14.25	1	486152.2	97.01	3.83	0.43	26.39	41.85	
09-07-2024 11:00	14.27	1.11	490960.9	97.53	3.85	0.43	26.95	42.32	
09-07-2024 12:00	14.25	0.99	480105.2	97.16	3.87	0.43	27.27	41.18	
09-07-2024 13:00	14.44	0.45	369868.9	92.08	3.75	0.43	38.05	26.56	
09-07-2024 14:00	14.28	0.83	481894.1	96.14	3.86	0.43	27.33	41.31	
09-07-2024 15:00	14.28	0.85	487693.2	97.49	3.85	0.43	27.32	41.86	
09-07-2024 16:00	14.28	0.78	481615.8	97.18	3.9	0.43	27.78	41.21	
09-07-2024 17:00	14.27	0.99	480505.1	96.99	3.87	0.42	27.78	41.18	
09-07-2024 18:00	14.25	1.52	474870.8	96.34	3.9	0.4	27.76	40.73	
09-07-2024 19:00	14.25	1.8	481823.5	96.75	3.89	0.38	27.39	41.5	
09-07-2024 20:00	14.22	2.21	477613.9	96.68	3.91	0.36	27.31	41.16	
09-07-2024 21:00	14.22	2.31	484836.1	96.93	3.89	0.36	27.14	41.97	
09-07-2024 22:00	14.23	2.24	491571.4	97.58	3.9	0.37	27.35	42.7	
09-07-2024 23:00	14.23	2.33	491876.4	97.42	3.9	0.36	27.21	42.71	
09-07-2024 24:00	14.21	1.82	485311.8	97.28	3.9	0.39	26.9	42.03	
10-07-2024 01:00	14.31	1.46	486393.7	95.16	3.94	0.39	27.76	41.43	
10-07-2024 02:00	14.26	1.36	512947.8	93.58	3.9	0.43	26.17	45.46	
10-07-2024 03:00	14.23	1.51	520793.1	93.21	3.95	0.45	27.36	46.62	
10-07-2024 04:00	14.23	1.81	521665.9	93.21	3.93	0.46	27.3	46.7	
10-07-2024 05:00	14.21	2.78	521901.4	93.17	4	0.46	27.68	46.86	
10-07-2024 06:00	14.22	2.07	521711.3	92.91	4	0.48	27.63	46.86	
10-07-2024 07:00	14.26	1.79	522486.5	93.2	3.97	0.48	26.76	46.56	
10-07-2024 08:00	14.18	1.91	472255.6	92.88	3.96	0.45	27.78	41.04	
10-07-2024 09:00	14.14	2.03	527810.8	98.46	3.99	0.46	30.45	47.26	
10-07-2024 10:00	14.13	1.85	529985.8	99.47	3.98	0.46	31.23	47.52	
10-07-2024 11:00	14.22	1.46	527109.2	99.63	3.94	0.46	29.16	46.56	
10-07-2024 12:00	14.11	1.57	526227.9	99.26	3.96	0.46	32.69	47.24	
10-07-2024 13:00	14.33	0.85	382606.8	92.69	3.85	0.46	35.07	28.9	
10-07-2024 14:00	14.27	1.01	487258.1	96.22	3.93	0.46	27.69	42.01	
10-07-2024 15:00	14.26	0.81	483108.5	97.06	3.93	0.46	27.63	41.55	
10-07-2024 16:00	14.28	0.85	487216	97.26	3.94	0.48	27.71	41.87	
10-07-2024 17:00	14.28	1.31	493666.1	97.71	3.91	0.46	27.61	42.59	
10-07-2024 18:00	14.27	1.42	487795.1	97.17	3.92	0.44	27.82	42.09	
10-07-2024 19:00	14.26	1.47	495464.9	97.53	3.89	0.39	27.78	42.98	
10-07-2024 20:00	14.21	1.87	474443.8	96.64	3.95	0.38	27.95	40.89	
10-07-2024 21:00	14.22	2.08	486119.3	96.64	3.94	0.39	27.31	42.15	
10-07-2024 22:00	14.23	1.96	495540.5	97.62	3.92	0.38	27.34	43.11	
10-07-2024 23:00	14.23	1.7	492756.8	96.97	3.79	0.38	28.71	43.05	
10-07-2024 24:00	14.22	3.37	487594.2	96.54	3.88	0.36	29.25	42.64	
11-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.6	
11-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	12.05	
11-07-2024 09:00	14.22	11.35	483877.8	94.93	3.77	0.41	26.46	42.03	
11-07-2024 10:00	14.22	9.98	486469.9	95.71	3.85	0.41	27.61	42.47	
11-07-2024 11:00	14.18	4.25	466633.1	94.94	4.03	0.42	27.4	40.48	
11-07-2024 12:00	14.19	1.84	467910.4	94.98	3.93	0.46	26.65	40.38	
11-07-2024 13:00	14.43	1.17	368415.5	90.62	3.76	0.47	35.4	26.61	
11-07-2024 14:00	14.27	1.3	480596.5	96.03	3.89	0.46	27.26	41.24	
11-07-2024 15:00	14.3	1.24	485635.2	97.04	3.92	0.47	28.01	41.66	
11-07-2024 16:00	14.31	1.06	485102.5	96.99	3.92	0.44	28.46	41.61	
11-07-2024 17:00	14.3	1.01	486065.5	97.09	3.92	0.43	28.6	41.74	
11-07-2024 18:00	14.28	1.06	478888.7	96.45	3.91	0.39	28.3	41.1	
11-07-2024 19:00	14.27	1.35	485713.8	96.74	3.87	0.37	28.07	41.92	
11-07-2024 20:00	14.23	1.73	481006.3	96.76	3.87	0.36	27.74	41.55	
11-07-2024 21:00	14.24	1.89	487987.9	96.75	3.88	0.38	27.49	42.3	
11-07-2024 22:00	14.27	1.84	492917.5	97.3	3.92	0.35	28.43	42.74	
11-07-2024 23:00	14.25	1.42	488848.5	97.01	3.91	0.34	28.19	42.45	
11-07-2024 24:00	14.24	1.5	481991.4	96.73	3.91	0.35	28.2	41.7	
12-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.65	
12-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.81	
12-07-2024 09:00	14.25	1.36	472469.5	95.4	4	0.41	26.48	40.3	
12-07-2024 10:00	14.3	1.09	485645.4	96.7	3.95	0.39	27.6	41.67	
12-07-2024 11:00	14.3	1.05	477969.7	96.68	4.02	0.4	28.16	40.87	
12-07-2024 12:00	14.31	0.92	472273.2	96.76	4.06	0.4	28.34	40.08	
12-07-2024 13:00	14.52	0.49	366200.7	91.93	3.82	0.4	37.4	25.86	
12-07-2024 14:00	14.31	1.02	487160.4	96.1	3.97	0.4	28.32	41.81	
12-07-2024 15:00	14.29	0.96	479936.5	96.8	4	0.36	28.4	41.13	
12-07-2024 16:00	14.28	0.96	476170.3	96.49	3.98	0.36	27.92	40.7	
12-07-2024 17:00	14.29	1.01	483907.9	96.97	3.92	0.36	27.89	41.49	
12-07-2024 18:00	14.27	1.1	480882.1	96.53	3.94	0.36	27.76	41.3	
12-07-2024 19:00	14.25	1.41	486384.4	96.95	3.92	0.32	27.53	41.99	
12-07-2024 20:00	14.24	1.48	481465.1	96.77	3.95	0.32	27.69	41.51	
12-07-2024 21:00	14.25	1.54	491954	97.05	3.92	0.33	27.51	42.61	
12-07-2024 22:00	14.28	1.52	497073.5	97.47	3.91	0.34	28.29	43.06	
12-07-2024 23:00	14.26	1.57	477990.8	96.41	3.94	0.32	28.43	41.19	
12-07-2024 24:00	14.25	1.83	481636.2	96.52	3.97	0.32	27.95	41.55	
13-07-2024 01:00	14.3	2.49	490838	94.62	3.94	0.33	29.21	42.13	
13-07-2024 02:00	14.29	1.87	519443.5	93.6	3.98	0.36	26.8	46.09	
13-07-2024 03:00	14.28	1.77	519144.1	92.78	3.92	0.38	26.74	46.23	
13-07-2024 04:00	14.27	1.91	515154.3	92.56	3.93	0.39	26.91	45.95	
13-07-2024 05:00	14.25	2.41	506351	92.11	3.98	0.42	27.25	45.14	
13-07-2024 06:00	14.24	1.94	503808.8	91.97	3.94	0.41	27.08	44.9	
13-07-2024 07:00	14.25	1.52	504038.5	91.68	3.96	0.41	27.18	44.92	
13-07-2024 08:00	14.23	1.25	463212.9	92.31	3.99	0.41	29.68	39.8	
13-07-2024 09:00	14.24	0.95	476473.1	94.96	3.97	0.42	27.85	41.21	
13-07-2024 10:00	14.26	0.82	478640.3	95.35	4.03	0.42	28.16	41.38	
13-07-2024 11:00	14.28	0.68	474303.4	95.16	4.01	0.4	28.52	40.81	
13-07-2024 12:00	14.29	0.66	474013.4	95.55	4.06	0.41	28.63	40.61	
13-07-2024 13:00	14.49	0.23	366877.7	91.67	3.87	0.43	39.04	26.19	
13-07-2024 14:00	14.32	0.67	476173.5	95.64	3.98	0.43	28.87	40.66	
13-07-2024 15:00	14.32	0.74	477323.7	96.59	4.03	0.41	29.13	40.71	
13-07-2024 16:00	14.31	0.66	475102.8	96.15	4.04	0.38	29.04	40.54	
13-07-2024 17:00	14.3	0.62	473210	96.18	4.03	0.36	29.11	40.39	
13-07-2024 18:00	14.26	0.65	465891.3	95.5	3.97	0.34	28.6	39.8	
13-07-2024 19:00	14.24	1.12	473735.2	95.91	3.93	0.31	27.75	40.75	
13-07-2024 20:00	14.21	1.25	466303	95.64	3.96	0.29	28.05	40.07	
13-07-2024 21:00	14.25	1.07	474243.9	95.78	3.96	0.32	28.26	40.83	
13-07-2024 22:00	14.26	1.09	478326.2	96.1	3.95	0.31	28.51	41.26	
13-07-2024 23:00	14.25	1.3	479278.9	96.14	3.91	0.31	28.38	41.43	
13-07-2024 24:00	14.22	1.41	469050.5	95.76	3.97	0.32	28.28	40.37	
14-07-2024 01:00	14.3	1.65	475766.5	93.85	3.93	0.35	29.05	40.66	
14-07-2024 02:00	14.29	1.59	504147	92.53	3.96	0.37	27.74	44.6	
14-07-2024 03:00	14.31	1.19	503640.7	91.79	4.03	0.37	28.31	44.57	
14-07-2024 04:00	14.3	0.93	502177.9	91.61	4.01	0.36	28.35	44.53	
14-07-2024 05:00	14.29	0.84	502084.1	91.44	3.97	0.36	28.31	44.65	
14-07-2024 06:00	14.27	1.06	501461.9	91.71	3.98	0.34	27.91	44.59	

14-07-2024 07:00	14.27	1.21	500878.7	91.6	4.01	0.34	27.87	44.55	
14-07-2024 08:00	14.28	1.04	502764.8	91.97	4.02	0.33	27.51	44.6	
14-07-2024 09:00	14.26	0.74	501662.2	92.18	3.95	0.36	26.69	44.55	
14-07-2024 10:00	14.31	0.6	504804.4	92.46	4.01	0.38	27.07	44.49	
14-07-2024 11:00	14.36	0.57	510017.2	92.91	4.06	0.39	27.6	44.64	
14-07-2024 12:00	14.38	0.46	510872.8	93.23	4.06	0.39	27.62	44.6	
14-07-2024 13:00	14.38	0.43	511200	93.8	3.99	0.41	27.79	44.52	
14-07-2024 14:00	14.39	0.58	511315	93.35	4.06	0.44	27.97	44.49	
14-07-2024 15:00	14.39	0.54	510995.2	93	4.08	0.43	28.23	44.57	
14-07-2024 16:00	14.38	0.47	509945.7	92.54	4.03	0.38	28.09	44.63	
14-07-2024 17:00	14.37	0.53	508870.7	93.04	4.02	0.35	28.14	44.54	
14-07-2024 18:00	14.32	0.68	473733.7	93.01	3.95	0.32	29.46	40.42	
14-07-2024 19:00	14.18	1.62	404890.4	90.73	3.76	0.26	30.53	33.16	
14-07-2024 20:00	14.18	2.43	395311.6	90.39	3.84	0.26	30.92	31.8	
14-07-2024 21:00	14.18	2.24	394964.1	90.1	3.87	0.31	30.69	31.76	
14-07-2024 22:00	14.19	1.54	394806.4	90.09	3.88	0.33	31.46	31.72	
14-07-2024 23:00	14.19	1.37	394863.6	90.18	3.91	0.33	31.4	31.72	
14-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.15	
15-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.3	
15-07-2024 09:00	14.17	1.21	442173.5	93.92	4.06	0.4	26.75	37.26	
15-07-2024 10:00	14.21	1.01	446558.4	93.84	4.08	0.41	27.36	37.89	
15-07-2024 11:00	14.22	0.83	447709.2	93.62	4.02	0.39	27.51	38.03	
15-07-2024 12:00	14.16	1.09	440821.6	92.85	3.92	0.37	27.37	37.59	
15-07-2024 13:00	14.56	0.84	351915.7	89.57	3.82	0.41	33.46	23.62	
15-07-2024 14:00	14.18	8.37	448206.9	91.68	3.86	0.38	28.79	38.56	
15-07-2024 15:00	14.15	5.32	446224	92.65	4.04	0.42	28.68	38.42	
15-07-2024 16:00	14.16	3.46	446855.5	92.84	4.1	0.44	28.23	38.37	
15-07-2024 17:00	14.15	1.68	445955.5	93.23	4.04	0.45	28.06	38.22	
15-07-2024 18:00	14.16	2.27	441389.4	92.88	4.05	0.46	27.97	37.64	
15-07-2024 19:00	14.17	2.19	452727.3	93.55	4.12	0.46	27.56	38.92	
15-07-2024 20:00	14.14	2.48	447397.4	93.47	3.99	0.46	27.68	38.38	
15-07-2024 21:00	14.16	3.6	454310.1	93.49	3.99	0.44	27.53	39.2	
15-07-2024 22:00	14.17	4.93	464637.6	94.33	4.02	0.47	27.3	40.25	
15-07-2024 23:00	14.16	8.37	462541.8	94.25	3.93	0.47	27.24	40.07	
15-07-2024 24:00	14.16	5.14	459155.7	94.19	4.05	0.48	27.18	39.64	
16-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.97	
16-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.65	
16-07-2024 09:00	14.25	2.33	483537.3	96.37	4.07	0.47	25.84	41.37	
16-07-2024 10:00	14.28	2.19	496663.2	96.73	4.04	0.48	26.42	42.95	
16-07-2024 11:00	14.28	1.86	497320.8	96.76	4.02	0.46	26.9	43.07	
16-07-2024 12:00	14.27	1.94	488484	96.33	4.05	0.45	27.2	42.24	
16-07-2024 13:00	14.4	1.4	373489.5	90.9	3.96	0.44	39.65	27.53	
16-07-2024 14:00	14.29	1.6	483356.1	95.43	4.07	0.44	27.9	41.6	
16-07-2024 15:00	14.29	1.43	487945.2	96.05	4.06	0.44	27.9	42.09	
16-07-2024 16:00	14.28	1.44	488162.1	96.03	4.05	0.42	27.91	42.19	
16-07-2024 17:00	14.27	1.45	486895.7	95.95	4.03	0.41	27.95	42.1	
16-07-2024 18:00	14.25	1.55	473443.3	95	4.03	0.4	27.98	40.79	
16-07-2024 19:00	14.25	1.77	483422.5	95.47	4.02	0.4	27.76	41.86	
16-07-2024 20:00	14.24	1.79	480340.3	95.42	4.02	0.4	28.05	41.55	
16-07-2024 21:00	14.25	1.91	486669.6	95.52	4.03	0.39	28.14	42.28	
16-07-2024 22:00	14.25	2.11	490544.9	95.93	4.01	0.38	28.26	42.71	
16-07-2024 23:00	14.25	2.56	491505.8	95.94	4.02	0.38	27.97	42.79	
16-07-2024 24:00	14.25	2.16	487512.6	95.84	4.01	0.37	27.89	42.33	
17-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.98	
17-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.16	
17-07-2024 09:00	14.25	1.96	480041.5	95.59	4.13	0.45	25.85	41.03	
17-07-2024 10:00	14.29	1.21	493927.6	96.69	4.14	0.45	26.78	42.54	
17-07-2024 11:00	14.29	0.9	488961.5	96.4	4.1	0.47	27.17	42.1	
17-07-2024 12:00	14.28	1.17	483479.7	96.29	4.09	0.43	27.31	41.47	
17-07-2024 13:00	14.44	0.9	370752.2	91.48	3.96	0.43	37.93	26.89	
17-07-2024 14:00	14.29	1.19	483020.2	95.49	4.11	0.43	27.74	41.42	
17-07-2024 15:00	14.29	1.19	482511.6	96.26	4.14	0.44	27.84	41.31	
17-07-2024 16:00	14.29	0.85	483201.8	95.84	4.1	0.43	27.8	41.5	
17-07-2024 17:00	14.28	1.09	480387.9	95.57	4.07	0.43	27.65	41.29	
17-07-2024 18:00	14.25	1.27	474405.7	95.09	4.03	0.42	27.61	40.84	
17-07-2024 19:00	14.26	1.52	485603.7	95.72	4.03	0.36	27.72	42	
17-07-2024 20:00	14.25	1.59	482093.1	95.62	4.07	0.37	28.02	41.67	
17-07-2024 21:00	14.25	1.89	487388.8	95.68	4.01	0.35	27.66	42.27	
17-07-2024 22:00	14.26	1.79	497217	96.53	4.04	0.37	27.87	43.25	
17-07-2024 23:00	14.27	1.69	495882.6	96.46	4.05	0.37	27.96	43.11	
17-07-2024 24:00	14.27	1.62	494427.8	96.32	4.05	0.38	27.93	42.94	
18-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.31	
18-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.22	
18-07-2024 09:00	14.26	3.07	493920.4	96.53	4.11	0.44	25.47	42.48	
18-07-2024 10:00	14.29	1.85	499280.5	96.94	4.09	0.46	26.89	43.18	
18-07-2024 11:00	14.3	1.43	493653.4	96.54	4.14	0.42	27.91	42.59	
18-07-2024 12:00	14.28	1.49	483630.1	95.9	4.06	0.41	28.01	41.69	
18-07-2024 13:00	14.42	2.52	369086.4	90.58	3.91	0.38	37.25	26.76	
18-07-2024 14:00	14.28	2.17	487555.2	95.67	4.11	0.42	27.5	42.01	
18-07-2024 15:00	14.29	1.21	491505.3	96.58	4.12	0.43	28.02	42.32	
18-07-2024 16:00	14.29	1.35	494862.2	96.51	4.09	0.42	28.07	42.76	
18-07-2024 17:00	14.28	1.49	491438.4	96.21	4.08	0.38	28.3	42.49	
18-07-2024 18:00	14.26	1.57	481706.8	95.48	4.07	0.35	28.21	41.57	
18-07-2024 19:00	14.26	1.64	490834.3	95.99	4.06	0.32	28.18	42.58	
18-07-2024 20:00	14.25	2.09	489857.8	96.01	4.07	0.33	28.2	42.54	
18-07-2024 21:00	14.24	2.62	487037.8	95.57	4.05	0.34	27.94	42.36	
18-07-2024 22:00	14.25	2.38	498659.8	96.6	4.09	0.35	28.03	43.53	
18-07-2024 23:00	14.24	2.26	494203.7	96.42	4.11	0.36	28.13	43.11	
18-07-2024 24:00	14.23	2.39	487543.2	95.98	4.08	0.36	28.08	42.41	
19-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.33	
19-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.44	
19-07-2024 09:00	14.23	3.98	482931	95.96	4.11	0.43	25.4	41.41	
19-07-2024 10:00	14.24	2.71	484666.9	96.11	4.11	0.44	26.22	41.79	
19-07-2024 11:00	14.26	1.81	481508.8	96.01	4.12	0.45	27.08	41.49	
19-07-2024 12:00	14.25	1.59	469721.6	95.29	4.08	0.44	28.17	40.23	
19-07-2024 13:00	14.43	1.69	369667.6	90.54	3.96	0.43	36.58	26.79	
19-07-2024 14:00	14.29	2.02	498107.2	95.84	4.11	0.43	27.33	43.17	
19-07-2024 15:00	14.28	1.94	492550.7	96.73	4.14	0.41	27.76	42.59	
19-07-2024 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 24:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 01:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 02:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 03:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 04:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 05:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 06:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 07:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	<Samp	
20-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.64	
20-07-2024 19:00	14.2	1.84	399172.3	90.95	4.18	0.37	28.97	31.98	
20-07-2024 20:00	14.2	2.05	396867.3	90.7	4.1	0.37	29.06	31.82	
20-07-2024 21:00	14.2	2.21	396480.1	90.61	4.11	0.39	29.22	31.78	
20-07-2024 22:00	14.19	2.31	396288.6	90.65	4.11	0.39	29.36	31.78	
20-07-2024 23:00	14.19	2.3	396219.6	90.6	4.06	0.4	29.39	31.73	

20-07-2024 24:00	14.31	2.69	480853	92.79	4.16	0.44	28.74	41.33	
21-07-2024 01:00	14.26	2.96	502355.5	92.7	4.17	0.41	27.45	44.5	
21-07-2024 02:00	14.25	3.25	501850.8	92.26	4.21	0.43	27.47	44.55	
21-07-2024 03:00	14.25	3.24	501609.8	92.27	4.19	0.44	27.31	44.54	
21-07-2024 04:00	14.25	3.46	501496.1	92.18	4.2	0.45	27.23	44.55	
21-07-2024 05:00	14.24	2.91	501559.1	92.26	4.2	0.45	27.16	44.52	
21-07-2024 06:00	14.24	2.58	501146.4	92.28	4.3	0.46	27.01	44.51	
21-07-2024 07:00	14.23	2.36	501242.4	92.36	4.28	0.45	26.9	44.5	
21-07-2024 08:00	14.24	2.29	502055.5	92.46	4.26	0.45	26.85	44.53	
21-07-2024 09:00	14.26	2.3	504523.7	92.64	4.22	0.47	26.8	44.62	
21-07-2024 10:00	14.3	1.59	507241.8	92.85	4.24	0.45	27.25	44.67	
21-07-2024 11:00	14.32	1.19	508115.1	93.05	4.27	0.46	27.47	44.6	
21-07-2024 12:00	14.26	0.88	505263.9	93.29	4.24	0.47	26.2	44.69	
21-07-2024 13:00	14.37	0.66	512090.3	93.77	4.28	0.48	27.87	44.57	
21-07-2024 14:00	14.38	0.7	511783.3	93.43	4.3	0.48	28.42	44.56	
21-07-2024 15:00	14.37	0.65	511185.4	93.27	4.32	0.47	28.56	44.51	
21-07-2024 16:00	14.36	0.64	510485.9	93.29	4.35	0.45	28.99	44.55	
21-07-2024 17:00	14.33	0.62	509947.9	92.89	4.33	0.42	29.38	44.76	
21-07-2024 18:00	14.36	0.74	454879.8	92.73	4.14	0.41	28.63	37.53	
21-07-2024 19:00	14.19	1.17	402346.2	91.79	4.14	0.34	28.93	32.5	
21-07-2024 20:00	14.19	1.38	397698.7	91.02	4.17	0.33	29.06	31.9	
21-07-2024 21:00	14.19	1.77	396986.6	90.92	4.15	0.32	29.22	31.83	
21-07-2024 22:00	14.18	2.51	396716.1	90.97	4.16	0.33	29.12	31.83	
21-07-2024 23:00	14.18	2.64	397079.1	91.02	4.13	0.35	28.58	31.88	
21-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.46	
22-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.24	
22-07-2024 19:00	14.19	0.81	404029.8	91.1	4.35	0.33	27.34	32.7	
22-07-2024 20:00	14.19	1.2	402384.8	90.95	4.25	0.29	27.36	32.59	
22-07-2024 21:00	14.18	1.36	401038.1	90.99	4.24	0.31	27.87	32.41	
22-07-2024 22:00	14.17	1.36	400772.8	90.98	4.19	0.32	28.09	32.47	
22-07-2024 23:00	14.17	1.47	400933.3	91.04	4.23	0.32	28.13	32.38	
22-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.23	
23-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.07	
23-07-2024 09:00	14.24	2.61	480693.2	96.23	4.4	0.47	25.56	41.03	
23-07-2024 10:00	14.27	1.51	481799.7	95.99	4.34	0.44	26.69	41.37	
23-07-2024 11:00	14.31	1.14	489866.6	96.49	4.44	0.44	27.79	42.15	
23-07-2024 12:00	14.32	0.88	484106.8	96.33	4.45	0.44	28.52	41.45	
23-07-2024 13:00	14.47	0.42	371440.3	91.61	4.32	0.45	38.12	26.73	
23-07-2024 14:00	14.31	0.75	472043.9	95.05	4.37	0.46	28.73	40.25	
23-07-2024 15:00	14.33	0.98	488556.9	96.36	4.41	0.4	28.86	41.84	
23-07-2024 16:00	14.32	1.04	490702.3	96.5	4.43	0.39	28.63	42.17	
23-07-2024 17:00	14.3	1.01	489700.1	96.39	4.38	0.4	28.41	42.16	
23-07-2024 18:00	14.27	1.19	482647	95.68	4.33	0.36	28.37	41.6	
23-07-2024 19:00	14.27	1.59	486755.1	95.67	4.31	0.34	28.72	42.21	
23-07-2024 20:00	14.21	3.37	477448.4	95.18	4.31	0.32	28.07	41.44	
23-07-2024 21:00	14.24	2.81	486710.9	95.49	4.33	0.36	28.1	42.31	
23-07-2024 22:00	14.25	2.47	491281.2	96.04	4.33	0.34	28.33	42.75	
23-07-2024 23:00	14.24	2.6	487744.4	95.82	4.31	0.33	28.27	42.48	
23-07-2024 24:00	14.23	2.33	481343.7	95.52	4.33	0.34	28.39	41.81	
24-07-2024 01:00	14.3	2.74	475906.4	92.97	4.32	0.36	29.81	40.83	
24-07-2024 02:00	14.26	2.62	504788.5	92.87	4.35	0.37	27.82	44.77	
24-07-2024 03:00	14.26	1.99	505225.8	92.23	4.35	0.39	27.84	44.89	
24-07-2024 04:00	14.26	2.5	505795	92.17	4.33	0.41	27.56	44.99	
24-07-2024 05:00	14.26	3.3	506045.9	92.18	4.3	0.39	27.39	45.03	
24-07-2024 06:00	14.27	3.65	506312.6	92.18	4.29	0.41	27.55	45.02	
24-07-2024 07:00	14.26	6.06	506042.2	92.04	4.3	0.42	27.5	45.05	
24-07-2024 08:00	14.22	4.12	463170.3	92.25	4.38	0.43	29.68	39.88	
24-07-2024 09:00	14.21	3.12	469914	94.47	4.35	0.42	28.05	40.63	
24-07-2024 10:00	14.26	2.16	485637.1	95.76	4.37	0.44	28.49	42.07	
24-07-2024 11:00	14.28	2.32	491999.1	96.14	4.39	0.41	28.32	42.63	
24-07-2024 12:00	14.29	1.98	486172.4	96.34	4.43	0.42	28.46	41.8	
24-07-2024 13:00	14.39	1.19	374196.2	90.93	4.3	0.4	39.62	27.67	
24-07-2024 14:00	14.29	1.78	485406.6	95.38	4.38	0.4	28.41	41.84	
24-07-2024 15:00	14.29	1.82	496359.3	96.71	4.4	0.41	28.17	42.89	
24-07-2024 16:00	14.28	1.77	497803.5	96.9	4.36	0.41	27.97	43.07	
24-07-2024 17:00	14.27	1.86	494081.4	96.51	4.33	0.38	28.62	42.76	
24-07-2024 18:00	14.26	2.26	483105.4	95.61	4.38	0.36	28.16	41.72	
24-07-2024 19:00	14.28	1.89	492985.7	96	4.36	0.34	28.62	42.76	
24-07-2024 20:00	14.26	2.3	482322	95.55	4.37	0.34	28.94	41.73	
24-07-2024 21:00	14.27	2.84	490089.9	95.53	4.39	0.34	28.66	42.57	
24-07-2024 22:00	14.26	1.67	497990.2	96.45	4.35	0.34	28.64	43.41	
24-07-2024 23:00	14.25	2.25	494832.3	96.3	4.35	0.36	28.33	43.11	
24-07-2024 24:00	14.23	2.65	487510	95.92	4.35	0.35	28.16	42.38	
25-07-2024 01:00	14.29	2.66	485414.6	93.42	4.32	0.35	29.73	41.82	
25-07-2024 02:00	14.26	3.21	523505.6	93.87	4.35	0.38	28.34	46.69	
25-07-2024 03:00	14.19	3.25	521984.6	92.54	4.36	0.4	30	47.15	
25-07-2024 04:00	14.18	3.36	521432.6	92.59	4.34	0.42	29.83	47.15	
25-07-2024 05:00	14.21	2.83	521603.7	92.73	4.36	0.43	28.95	46.9	
25-07-2024 06:00	14.21	3	521680.5	92.88	4.33	0.45	28.84	46.85	
25-07-2024 07:00	14.22	3.57	520602.6	92.85	4.34	0.44	28.66	46.73	
25-07-2024 08:00	14.17	2.5	467643.4	92.32	4.35	0.44	30.13	40.65	
25-07-2024 09:00	14.25	2.32	487407.6	96.21	4.37	0.46	27.2	42.08	
25-07-2024 10:00	14.29	1.37	494132.8	96.89	4.42	0.47	28.02	42.61	
25-07-2024 11:00	14.28	1.35	492720.8	96.76	4.36	0.46	27.75	42.48	
25-07-2024 12:00	14.22	5.39	482363.9	96.3	4.33	0.46	27.1	41.66	
25-07-2024 13:00	14.38	1.61	373687.1	91.37	4.28	0.46	36.46	27.54	
25-07-2024 14:00	14.25	1.9	483530.3	95.67	4.31	0.42	27.19	41.65	
25-07-2024 15:00	14.2	5.22	479291.2	95.39	4.22	0.41	27.78	41.65	
25-07-2024 16:00	14.19	5.25	477397.9	95.25	4.37	0.43	27.79	41.51	
25-07-2024 17:00	14.2	4.59	480305.1	95.4	4.29	0.45	27.53	41.72	
25-07-2024 18:00	14.2	3.51	471050.4	94.86	4.32	0.46	27.84	40.74	
25-07-2024 19:00	14.23	3.12	486041.1	95.77	4.35	0.48	28.11	42.28	
25-07-2024 20:00	14.21	3.56	478703.5	95.43	4.31	0.45	27.9	41.54	
25-07-2024 21:00	14.22	4.19	488450.2	95.81	4.31	0.44	27.94	42.58	
25-07-2024 22:00	14.22	4.25	492700.4	96.17	4.31	0.44	28.31	43.03	
25-07-2024 23:00	14.23	4.05	493865.2	96.28	4.34	0.45	28.32	43.14	
25-07-2024 24:00	14.22	4.06	492728.5	96.28	4.32	0.46	27.91	42.95	
26-07-2024 01:00	14.27	4.6	484502.9	93.64	4.32	0.48	28.44	41.67	
26-07-2024 02:00	14.27	4.67	521408.8	94.34	4.33	0.49	27.11	46.23	
26-07-2024 03:00	14.28	4.05	519178.2	93.06	4.34	0.47	27.43	46.19	
26-07-2024 04:00	14.22	3.31	522897.3	92.91	4.36	0.46	29.29	47.04	
26-07-2024 05:00	14.21	3.46	522940.1	92.89	4.36	0.46	29.34	47.08	
26-07-2024 06:00	14.17	4.25	521746.7	92.38	4.35	0.47	30.42	47.38	
26-07-2024 07:00	14.22	3.85	522001.5	92.7	4.39	0.47	29.12	46.96	
26-07-2024 08:00	14.2	2.97	462735.8	92.45	4.42	0.48	29.97	39.74	
26-07-2024 09:00	14.22	2.25	483466.3	95.93	4.31	0.49	27.01	41.8	
26-07-2024 10:00	14.26	2.16	493317.3	96.78	4.36	0.49	27.59	42.71	
26-07-2024 11:00	14.26	2.13	487319.7	96.41	4.35	0.46	27.8	42.1	
26-07-2024 12:00	14.25	2.43	479363.2	95.85	4.31	0.45	27.51	41.28	
26-07-2024 13:00	14.37	3.45	370652.8	90.99	4.25	0.45	35.64	27.14	
26-07-2024 14:00	14.23	2.93	486863.6	95.81	4.32	0.44	27.12	42.17	
26-07-2024 15:00	14.24	2.5	482538.4	96.1	4.39	0.42	27.75	41.66	
26-07-2024 16:00	14.24	2.24	483499.2	96.03	4.33	0.43	27.41	41.76	
26-07-2024 17:00	14.22	3.67	484310.4	96.06	4.3	0.41	27.33	42	
26-07-2024 18:00	14.19	4.52	473734.8	95.35	4.32	0.41	27.15	40.96	
26-07-2024 19:00	14.2	4.89	480521.6	95.74	4.34	0.41	26.96	41.64	
26-07-2024 20:00	14.18	3.59	471663.9	95.37	4.34	0.42	27.46	40.77	
26-07-2024 21:00	14.21	3.29	484584.2	95.79	4.35	0.44	27.54	42.15	
26-07-2024 22:00	14.21	3.39	490872.8	96.54	4.39	0.46	27.58	42.75	
26-07-2024 23:00	14.2	3.93	488854.3	96.39	4.37	0.45	27.34	42.55	
26-07-2024 24:00	14.2	6.07	487506.4	96.23	4.35	0.45	27.16	42.43	
27-07-2024 01:00	14.26	5.54	486900.1	93.94	4.32	0.48	28.99	42.04	
27-07-2024 02:00	14.27	5.61	523133.2	94.46	4.35	0.5	27.25	46.44	
27-07-2024 03:00	14.27	4.57	518647.1	93.26	4.39	0.49	27.01	46.11	
27-07-2024 04:00	14.28	3.74	519194.7	93.27	4.39	0.47	27.04	46.13	
27-07-2024 05:00	14.27	3.33	521478.8	93.37	4.52	0.49	26.99	46.38	
27-07-2024 06:00	14.27	4	522181.8	93.12	4.36	0.48	27.15	46.53	
27-07-2024 07:00	14.26	4.95	520054.7	93.29	4.38	0.47	27.14	46.27	
27-07-2024 08:00	14.25	4.54	449326.5	92.1	4.34	0.46	30.94	37.7	
27-07-2024 09:00	14.18	3.92	466874.5	95.19	4.36	0.46	27.61	40.25	
27-07-2024 10:00	14.25	3.01	493791.6	96.82	4.38	0.49	27.62	42.73	
27-07-2024 11:00	14.21	2.72	471009	95.61	4.42	0.47	27.66	40.57	
27-07-2024 12:00	14.2	1.75	455566.8	94.65	4.42	0.46	28.22	38.87	
27-07-2024 13:00	14.5	1.17	363363.3	91.01	4.3	0.48	34.37	25.45	
27-07-2024 14:00	14.25	1.78	474451.8	95.1	4.4	0.47	27.94	40.73	

27-07-2024 15:00	14.24	1.99	472669.1	96.18	4.4	0.46	27.76	40.51	
27-07-2024 16:00	14.22	2.74	473199	95.74	4.31	0.42	28	40.73	
27-07-2024 17:00	14.19	4.83	468023.6	94.93	4.35	0.39	28.13	40.43	
27-07-2024 18:00	14.19	3.61	462846	94.55	4.35	0.4	28.33	39.91	
27-07-2024 19:00	14.19	4.27	468704.7	94.92	4.32	0.39	27.96	40.54	
27-07-2024 20:00	14.15	9.52	460059.6	94.4	4.27	0.4	27.98	39.74	
27-07-2024 21:00	14.17	7.87	468264.7	94.81	4.3	0.41	27.51	40.59	
27-07-2024 22:00	14.18	9.53	474126.4	95.16	4.32	0.42	27.77	41.2	
27-07-2024 23:00	14.18	10.66	479158.6	95.55	4.3	0.42	27.77	41.72	
27-07-2024 24:00	14.17	10.96	472490.5	95.22	4.25	0.43	27.7	40.98	
28-07-2024 01:00	14.28	12.03	490115.3	93.75	4.29	0.46	28.91	42.32	
28-07-2024 02:00	14.27	9.54	520744.5	93.98	4.33	0.46	27.27	46.29	
28-07-2024 03:00	14.27	8.01	521007.1	93.06	4.33	0.5	27.42	46.47	
28-07-2024 04:00	14.27	8.61	520906.8	92.98	4.4	0.47	27.25	46.42	
28-07-2024 05:00	14.27	7.96	522747.4	93.28	4.41	0.48	27.21	46.56	
28-07-2024 06:00	14.27	6.99	520098.1	93.15	4.36	0.49	26.92	46.33	
28-07-2024 07:00	14.26	6.53	520212.3	93.13	4.38	0.47	26.93	46.33	
28-07-2024 08:00	14.25	5.67	515562.1	93.05	4.39	0.48	26.85	45.96	
28-07-2024 09:00	14.23	7.87	508887.7	92.58	4.3	0.47	26.74	45.38	
28-07-2024 10:00	14.24	6.05	508566.4	92.61	4.36	0.5	26.71	45.28	
28-07-2024 11:00	14.28	3.32	512066.8	93.06	4.41	0.5	26.8	45.29	
28-07-2024 12:00	14.3	2.02	511433.8	93.06	4.4	0.49	27.16	45.07	
28-07-2024 13:00	14.31	1.91	511723.7	93.15	4.43	0.49	27.25	45.06	
28-07-2024 14:00	14.33	1.6	513627.2	93.13	4.42	0.48	27.97	45.12	
28-07-2024 15:00	14.31	1.35	513601.4	92.95	4.49	0.5	29.57	45.34	
28-07-2024 16:00	14.31	1.28	513909.1	92.9	4.46	0.5	29.25	45.38	
28-07-2024 17:00	14.32	1.4	515552.2	92.89	4.43	0.46	28.28	45.48	
28-07-2024 18:00	14.38	1.66	452205.7	92.68	4.37	0.41	31.81	37.21	
28-07-2024 19:00	14.19	2.52	396920.2	91.01	4.39	0.34	30.36	31.9	
28-07-2024 20:00	14.18	3.83	396147.7	90.62	4.35	0.34	30.52	31.84	
28-07-2024 21:00	14.18	4.08	395353.4	90.38	4.35	0.36	30.85	31.8	
28-07-2024 22:00	14.19	3.14	395236.2	90.26	4.37	0.36	31.57	31.77	
28-07-2024 23:00	14.18	5.13	395402.5	90.3	4.37	0.35	30.92	31.79	
28-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.39	
29-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.45	
29-07-2024 19:00	14.17	6.92	399539.2	90.57	4.36	0.41	30.55	32.22	
29-07-2024 20:00	14.18	10.93	395165.9	89.92	4.35	0.4	31.43	31.83	
29-07-2024 21:00	14.17	9.1	394808	90.1	4.31	0.4	31.26	31.8	
29-07-2024 22:00	14.17	13.42	394936.5	89.98	4.23	0.41	31.54	31.8	
29-07-2024 23:00	14.16	18.25	394939.2	90.15	4.36	0.38	30.9	31.7	
29-07-2024 24:00	14.27	11.37	478454.3	92.58	4.47	0.41	29.11	41.35	
30-07-2024 01:00	14.22	8.93	500925.7	92.42	4.48	0.43	27.58	44.6	
30-07-2024 02:00	14.22	6.72	501161	91.91	4.52	0.44	27.63	44.7	
30-07-2024 03:00	14.23	4.22	501670.3	92.18	4.48	0.45	27.78	44.71	
30-07-2024 04:00	14.23	3.87	501683.7	91.94	4.48	0.45	27.91	44.74	
30-07-2024 05:00	14.23	4.34	502028.9	91.73	4.48	0.45	27.8	44.83	
30-07-2024 06:00	14.23	5.13	501574.6	91.73	4.52	0.45	27.85	44.81	
30-07-2024 07:00	14.22	5.72	502086.3	91.9	4.55	0.43	27.82	44.78	
30-07-2024 08:00	14.25	5.52	467407.8	92.23	4.47	0.44	28.81	40.18	
30-07-2024 09:00	14.13	5.1	437405.9	92.84	4.4	0.41	28.33	37.33	
30-07-2024 10:00	14.15	4.12	442322.9	93.27	4.46	0.43	28.44	37.81	
30-07-2024 11:00	14.18	2.25	445361.4	93.56	4.49	0.46	28.79	37.97	
30-07-2024 12:00	14.19	1.72	443536.6	93.69	4.5	0.43	29.02	37.68	
30-07-2024 13:00	14.6	1.12	353422.7	90.15	4.37	0.43	41	23.88	
30-07-2024 14:00	14.21	1.32	448443.5	93.92	4.51	0.4	29.16	38.09	
30-07-2024 15:00	14.21	1.32	449931.5	93.94	4.49	0.38	29.21	38.37	
30-07-2024 16:00	14.21	1.51	451864.8	93.95	4.51	0.38	29.1	38.63	
30-07-2024 17:00	14.19	1.7	447319.6	93.72	4.51	0.36	29.21	38.18	
30-07-2024 18:00	14.19	1.77	445088.5	93.53	4.51	0.32	29.08	37.95	
30-07-2024 19:00	14.17	2.6	449239.3	93.71	4.47	0.33	28.76	38.49	
30-07-2024 20:00	14.15	3.55	445095.8	93.54	4.47	0.32	28.7	38.1	
30-07-2024 21:00	14.15	3.81	450040.4	93.66	4.51	0.33	28.34	38.64	
30-07-2024 22:00	14.16	4.18	456610.6	94.24	4.54	0.33	28.23	39.4	
30-07-2024 23:00	14.15	4.66	456274.9	94.26	4.51	0.36	28.06	39.37	
30-07-2024 24:00	14.14	5.33	452584.5	94.1	4.48	0.37	27.99	38.94	
31-07-2024 01:00	14.3	6.05	488208.2	93.56	4.41	0.4	28.68	41.99	
31-07-2024 02:00	14.26	6.64	521834.1	93.9	4.48	0.43	27.34	46.36	
31-07-2024 03:00	14.28	4.98	519626.7	93.24	4.49	0.43	27.3	46.16	
31-07-2024 04:00	14.29	3.87	520007.2	93.06	4.52	0.42	27.89	46.22	
31-07-2024 05:00	14.28	3.79	514890.4	92.84	4.54	0.41	27.83	45.86	
31-07-2024 06:00	14.29	4.4	520278.5	92.67	4.51	0.41	27.93	46.38	
31-07-2024 07:00	14.28	4.56	519446.1	93.15	4.54	0.41	27.73	46.29	
31-07-2024 08:00	14.23	3.24	460585.8	92.8	4.51	0.41	30.93	39.29	
31-07-2024 09:00	14.22	2.79	472894.7	95.02	4.5	0.39	28.35	40.94	
31-07-2024 10:00	14.23	2.33	473101.1	95.26	4.55	0.4	28.82	40.94	
31-07-2024 11:00	14.26	1.97	482409.8	96.01	4.58	0.42	28.79	41.75	
31-07-2024 12:00	14.26	1.74	477219.4	95.74	4.52	0.39	28.89	41.17	
31-07-2024 13:00	14.44	1.58	367860.3	90.96	4.45	0.36	39.05	26.47	
31-07-2024 14:00	14.22	2.38	464789.6	94.34	4.55	0.35	28.8	40.02	
31-07-2024 15:00	14.26	1.83	476024.3	95.39	4.54	0.34	28.9	41.03	
31-07-2024 16:00	14.27	1.85	483218	96.06	4.56	0.34	28.89	41.74	
31-07-2024 17:00	14.26	1.88	483641.3	95.96	4.54	0.34	28.9	41.78	
31-07-2024 18:00	14.24	2.23	476667.8	95.59	4.54	0.33	28.68	41.2	
31-07-2024 19:00	14.23	3.22	485765.7	95.98	4.51	0.32	28.31	42.26	
31-07-2024 20:00	14.2	4.11	477322.7	95.76	4.55	0.32	28.18	41.42	
31-07-2024 21:00	14.21	5.02	485861.1	96.04	4.53	0.34	27.98	42.33	
31-07-2024 22:00	14.21	6.26	491987.8	96.46	4.54	0.34	27.93	42.99	
31-07-2024 23:00	14.21	5.15	492284.1	96.58	4.5	0.37	28.02	43.01	
31-07-2024 24:00	14.2	5.56	483081.8	96.12	4.5	0.37	27.7	42.02	
Minimum	14.09	0.23	351915.7	89.37	3.35	0.26	25.4	0	
MinDate	08-07-2024 02:00	13-07-2024 13:00	15-07-2024 13:00	01-07-2024 02:00	01-07-2024 01:00	14-07-2024 19:00	19-07-2024 09:00	02-07-2024 02:00	
Maximum	14.64	18.25	529985.8	99.63	4.58	0.5	43.28	47.52	
MaxDate	02-07-2024 13:00	29-07-2024 23:00	10-07-2024 10:00	10-07-2024 11:00	31-07-2024 11:00	08-07-2024 15:00	01-07-2024 08:00	10-07-2024 10:00	
Avg	14.26	2.49	475647.8	94.77	4.05	0.41	28.43	32.98	
Num	582	582	582	582	582	582	582	727	
Data[%]	78	78	78	78	78	78	78	98	
STD	0.1	2	40378.3	2.4	0.3	0	2.3	16.4	

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on August 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-08-2024 01:00	14.23	5.27	485434.6	93.72	4.51	0.4	30.25	42.19	
01-08-2024 02:00	14.27	5.48	524035.2	94.31	4.54	0.41	27.46	46.59	
01-08-2024 03:00	14.27	5.96	521510	93.29	4.52	0.4	27.06	46.41	
01-08-2024 04:00	14.27	5.84	521978.8	93.26	4.53	0.42	27.34	46.55	
01-08-2024 05:00	14.26	5.89	523974.4	93.25	4.53	0.41	27.59	46.81	
01-08-2024 06:00	14.26	5.42	524154.2	93.28	4.55	0.42	27.9	46.84	
01-08-2024 07:00	14.25	4.93	514479.4	92.75	4.53	0.41	27.56	45.95	
01-08-2024 08:00	14.27	3.97	516539.7	92.93	4.57	0.42	27.42	46	
01-08-2024 09:00	14.25	2.38	485981.7	92.93	4.58	0.41	29.99	42.39	
01-08-2024 10:00	14.27	2.35	463740.7	95	4.64	0.41	30.89	39.44	
01-08-2024 11:00	14.27	1.81	481830.3	96.16	4.62	0.39	29.37	41.65	
01-08-2024 12:00	14.27	1.8	483379.4	96.3	4.58	0.39	29.13	41.76	
01-08-2024 13:00	14.4	1.42	394318.4	92.21	4.5	0.37	36.88	30.03	
01-08-2024 14:00	14.33	1.61	449455.6	93.9	4.56	0.38	30.55	37.34	
01-08-2024 15:00	14.24	2.06	474572.5	95.65	4.59	0.36	28.67	40.9	
01-08-2024 16:00	14.26	1.79	476155.1	95.71	4.59	0.34	28.87	41.01	
01-08-2024 17:00	14.24	2.32	478766.8	95.79	4.56	0.33	28.46	41.42	
01-08-2024 18:00	14.22	2.98	476242.6	95.49	4.57	0.3	28.28	41.24	
01-08-2024 19:00	14.23	3.89	486816.3	96.25	4.56	0.31	28.28	42.34	
01-08-2024 20:00	14.2	4.53	475950.9	95.79	4.6	0.31	28.4	41.26	
01-08-2024 21:00	14.2	5.44	480251.5	95.81	4.59	0.33	27.82	41.74	
01-08-2024 22:00	14.21	5.75	493116.8	96.82	4.6	0.34	27.82	43.07	
01-08-2024 23:00	14.2	3.98	485675.9	96.55	4.58	0.36	27.67	42.34	
01-08-2024 24:00	14.27	3.36	435280.3	94.27	4.53	0.35	31.4	35.68	
02-08-2024 01:00	14.27	3.52	520065	94.8	4.6	0.39	26.93	46.01	
02-08-2024 02:00	14.26	3.68	518090.8	93.69	4.58	0.42	27.14	46.1	
02-08-2024 03:00	14.27	3.81	522100.9	93.59	4.6	0.4	27.37	46.49	
02-08-2024 04:00	14.22	3.77	523764.3	93.33	4.62	0.41	28.64	47.09	
02-08-2024 05:00	14.19	4.06	522972.7	93.06	4.65	0.42	29.6	47.29	
02-08-2024 06:00	14.19	3.07	522806	93.03	4.7	0.44	29.81	47.27	
02-08-2024 07:00	14.23	2.68	524454.6	93.61	4.66	0.42	28.46	47	
02-08-2024 08:00	14.27	2.6	523801.4	93.5	4.63	0.42	27.47	46.69	
02-08-2024 09:00	14.24	2.67	493058.1	93.13	4.65	0.42	29.57	43.27	
02-08-2024 10:00	14.2	1.98	462353.2	95.26	4.63	0.41	28.56	39.6	
02-08-2024 11:00	14.24	1.54	474047.2	95.8	4.73	0.4	28.9	40.82	
02-08-2024 12:00	14.27	1.08	473629	96.28	4.73	0.42	29.5	40.59	
02-08-2024 13:00	14.41	0.8	396175	93.22	4.62	0.45	37.37	30.09	
02-08-2024 14:00	14.33	0.88	460705.7	95.05	4.64	0.46	31.66	38.51	
02-08-2024 15:00	14.07	1.44	521028.3	97.5	4.73	0.44	36.66	47.25	
02-08-2024 16:00	14.06	1.81	511472.8	97.27	4.68	0.38	35.38	46.2	
02-08-2024 17:00	14.14	1.42	415887.1	94.28	4.62	0.34	29.49	34.36	
02-08-2024 18:00	14.16	1.77	405943	92.57	4.57	0.3	29.74	33.14	
02-08-2024 19:00	14.21	2.69	478366.8	95.12	4.57	0.31	27.76	41.5	
02-08-2024 20:00	14.18	2.87	468330	95.13	4.61	0.32	28.4	40.58	
02-08-2024 21:00	14.21	2.93	478865.8	95.51	4.66	0.33	28.21	41.58	
02-08-2024 22:00	14.22	3.52	486952.3	96.29	4.7	0.34	28.29	42.42	
02-08-2024 23:00	14.2	3.18	480942.7	95.92	4.67	0.35	28.1	41.83	
02-08-2024 24:00	14.25	2.35	428894.1	93.97	4.57	0.36	33.01	34.96	
03-08-2024 01:00	14.29	2.89	496955.5	93.75	4.62	0.4	28.46	43.26	
03-08-2024 02:00	14.27	2.75	523715.7	94.4	4.71	0.44	27.64	46.52	
03-08-2024 03:00	14.23	2.67	522820.4	93.44	4.65	0.45	28.51	46.92	
03-08-2024 04:00	14.22	2.68	522968.1	93.2	4.64	0.49	28.49	47.04	
03-08-2024 05:00	14.26	2.99	520985	93.17	4.64	0.49	27.5	46.53	
03-08-2024 06:00	14.25	4.44	513285.6	92.45	4.61	0.46	28.15	45.96	
03-08-2024 07:00	14.23	4.53	503555	92.54	4.69	0.45	28.11	44.98	
03-08-2024 08:00	14.23	2.83	503883.9	92.3	4.64	0.44	27.77	45	
03-08-2024 09:00	14.21	4	477538.8	92.48	4.74	0.46	28.66	41.67	
03-08-2024 10:00	14.21	2.1	454943.1	94.95	4.73	0.52	29.58	38.59	
03-08-2024 11:00	14.25	1.57	480305.9	96.15	4.74	0.51	28.78	41.49	
03-08-2024 12:00	14.21	1.26	459658.6	95.03	4.75	0.5	29.24	39.44	
03-08-2024 13:00	14.38	0.73	390945.1	92.05	4.64	0.5	36.33	29.65	
03-08-2024 14:00	14.33	1.06	453228.6	94.66	4.67	0.53	28.94	37.53	
03-08-2024 15:00	14.24	1.27	475992.5	96.58	4.67	0.54	27.98	40.85	
03-08-2024 16:00	14.21	1.94	482354.3	96.02	4.56	0.52	27.8	41.86	
03-08-2024 17:00	14.17	4.95	473571.8	95.56	4.64	0.5	27.23	41.1	
03-08-2024 18:00	14.17	3.38	470111.1	95.3	4.64	0.47	27.37	40.7	
03-08-2024 19:00	14.18	3.62	471362.1	95.47	4.64	0.47	27.51	40.81	
03-08-2024 20:00	14.17	4.09	471949.4	95.56	4.68	0.52	27.64	40.89	
03-08-2024 21:00	14.17	3.92	477136.1	95.59	4.7	0.51	27.69	41.48	
03-08-2024 22:00	14.18	4.24	482322.9	96.16	4.66	0.5	27.59	41.99	
03-08-2024 23:00	14.17	5.17	479688.1	96.06	4.68	0.51	27.59	41.71	
03-08-2024 24:00	14.26	7.42	421935.3	92.95	4.48	0.5	34.07	34.2	
04-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.43	
04-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.57	
04-08-2024 19:00	14.2	4.14	413654.4	94.45	5.66	0.48	31.98	29.3	
04-08-2024 20:00	14.11	4.51	433349.2	92.86	4.84	0.47	28.33	36.84	
04-08-2024 21:00	14.11	4.05	434552.2	92.72	4.67	0.47	27.19	37	
04-08-2024 22:00	14.11	3.23	437541.1	93.08	4.67	0.48	27.48	37.26	
04-08-2024 23:00	14.45	2.29	373942.1	90.42	4.57	0.5	30.2	27.06	
04-08-2024 24:00	14.23	2.49	503701.8	93.54	4.68	0.49	27.93	44.57	
05-08-2024 01:00	14.24	3.38	499029	91.38	4.76	0.48	28.79	44.58	
05-08-2024 02:00	14.23	6.43	499858.4	91.44	4.77	0.49	28.51	44.68	
05-08-2024 03:00	14.23	3.4	499885.3	91.73	4.79	0.52	28.6	44.65	
05-08-2024 04:00	14.23	2.7	500604	91.88	4.77	0.52	28.6	44.7	
05-08-2024 05:00	14.23	4.02	500961.3	91.77	4.78	0.55	28.5	44.76	
05-08-2024 06:00	14.22	5.27	500250.3	91.75	4.8	0.51	28.67	44.71	
05-08-2024 07:00	14.22	4.59	500779.1	91.56	4.85	0.51	28.64	44.8	
05-08-2024 08:00	14.23	2.15	504174.7	92.24	4.95	0.51	28.32	45	
05-08-2024 09:00	14.3	1.29	460803.6	92.02	4.92	0.54	31.46	38.94	
05-08-2024 10:00	14.24	0.76	430271.8	93.19	4.79	0.52	32.72	35.7	
05-08-2024 11:00	14.2	0.91	448163.1	94.05	4.84	0.49	29.43	38.2	
05-08-2024 12:00	14.23	1.14	448918.9	94.51	4.84	0.47	29.65	38.09	
05-08-2024 13:00	14.48	0.46	379782	92.18	4.7	0.49	31.51	27.68	
05-08-2024 14:00	14.37	1.06	437384.3	94.13	4.79	0.51	29.91	35.62	
05-08-2024 15:00	14.27	0.97	469968.7	95.38	4.74	0.5	28.46	40.48	
05-08-2024 16:00	14.25	1.67	487558.6	96.48	0.61	1.55	27.81	41.94	
05-08-2024 17:00	14.26	1.48	485008.5	96.48	0.64	1.54	28.18	41.73	
05-08-2024 18:00	14.28	1.19	477452.8	95.9	0.66	1.52	28.98	40.97	
05-08-2024 19:00	14.24	1.62	482226	95.9	0.64	1.48	28.22	41.7	
05-08-2024 20:00	14.2	2.59	478230.1	95.87	0.68	1.45	28.14	41.47	
05-08-2024 21:00	14.21	2.4	484119.8	95.81	0.65	1.46	28.01	42.1	
05-08-2024 22:00	14.21	2.44	493242.5	96.54	0.65	1.47	28.12	43.08	
05-08-2024 23:00	14.2	2.67	488797.5	96.38	0.64	1.48	28.05	42.67	
05-08-2024 24:00	14.23	3.23	430948.1	93.94	0.63	1.5	32.08	35.26	
06-08-2024 01:00	14.25	2.88	500892.5	93.68	0.63	1.51	28.87	43.9	
06-08-2024 02:00	14.26	2.48	524463.1	94.39	0.64	1.53	27.2	46.53	
06-08-2024 03:00	14.25	2.16	523908.6	93.73	0.66	1.55	27.46	46.66	
06-08-2024 04:00	14.26	1.95	523121.8	93.51	0.72	1.56	27.36	46.57	
06-08-2024 05:00	14.24	1.64	513578.6	93.1	0.66	1.56	27.28	45.75	
06-08-2024 06:00	14.23	2.14	511344.7	92.65	0.68	1.57	27.24	45.65	
06-08-2024 07:00	14.25	2.11	519980	93.44	0.7	1.6	27.01	46.35	
06-08-2024 08:00	14.27	1.4	522346.6	93.54	0.7	1.6	27.01	46.42	
06-08-2024 09:00	14.21	1.19	491845.5	93.66	0.71	1.59	28.73	43.11	
06-08-2024 10:00	14.25	1.32	470437.4	95.46	0.73	1.6	29.35	40.08	
06-08-2024 11:00	14.27	1.06	492094.2	96.91	0.76	1.61	28.2	42.5	
06-08-2024 12:00	14.29	0.99	486380.7	97.11	0.79	1.62	28.51	41.75	
06-08-2024 13:00	14.41	0.67	405168.1	93.9	0.62	1.65	37.85	31.15	
06-08-2024 14:00	14.39	0.81	458899.4	95.58	0.67	1.66	31.13	37.81	
06-08-2024 15:00	14.33	0.93	495541.7	98.25	0.74	1.62	28.76	42.26	
06-08-2024 16:00	14.3	0.87	488597.4	98.1	0.75	1.59	28.49	41.76	
06-08-2024 17:00	14.31	1.08	488521.1	97.98	0.77	1.57	29.15	41.68	
06-08-2024 18:00	14.3	0.67	487758.5	97.49	0.74	1.54	29.44	41.8	
06-08-2024 19:00	14.27	0.88	487996.2	97.35	0.72	1.52	28.96	42.05	
06-08-2024 20:00	14.2	1.31	476801.2	96.61	0.71	1.49	29.25	41.19	
06-08-2024 21:00	14.15	1.85	475855.6	97.37	0.71	1.42	28.18	40.93	
06-08-2024 22:00	14.14	2.17	481680.8	99.09	0.77	1.44	27.54	41.34	
06-08-2024 23:00	14.15	2.27	458594	98.5	0.71	1.43	28.28	38.25	
06-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	6	
07-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

07-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

14-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-08-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-08-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-08-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	

20-08-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	5.63	
21-08-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	30.66	
21-08-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	46.97	
21-08-2024 18:00	13.99	1.24	523091	97.39	1.76	1.54	37.6	48.67	
21-08-2024 19:00	13.99	1.14	525092	97.27	1.55	1.53	37.35	49.06	
21-08-2024 20:00	13.97	1.28	526620.1	97.15	1.42	1.52	36.98	49.4	
21-08-2024 21:00	14.22	1.17	435592.4	94.21	1.27	1.57	31.61	36.51	
21-08-2024 22:00	<Samp	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	14.27	
21-08-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-08-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.05	
22-08-2024 10:00	14.2	0.84	439494.8	96.27	1.38	1.68	33.78	36.51	
22-08-2024 11:00	14.02	0.92	520470.8	97.7	1.36	1.64	36.52	48.03	
22-08-2024 12:00	14.13	0.56	444264.8	95.38	1.07	1.69	31.85	38.1	
22-08-2024 13:00	14.6	0.38	348005.7	91.81	0.78	1.81	49.17	23.25	
22-08-2024 14:00	14.33	1.13	376022.7	91.56	0.84	1.71	36.95	28.69	
22-08-2024 15:00	14.27	2.05	376445.2	91.09	0.81	1.65	29.69	28.73	
22-08-2024 16:00	14.5	1.29	351495.1	90.67	0.97	1.74	25.71	24.13	
22-08-2024 17:00	14.31	1.21	389128.5	91.07	0.86	1.72	34.29	30.35	
22-08-2024 18:00	14.08	1.36	490598.1	95.41	1.31	1.68	32.38	44.21	
22-08-2024 19:00	14.18	0.81	390698.4	92.89	1.05	1.69	31.84	31.31	
22-08-2024 20:00	14.18	1.25	390698.2	92.87	1.06	1.67	31.85	40.29	
22-08-2024 21:00	14.17	1.18	390698.4	92.89	1.05	1.69	31.84	23.79	
22-08-2024 22:00	14.18	1.17	388815.5	91.1	1.09	1.68	32.48	31.27	
22-08-2024 23:00	14.16	1.18	388162	91.09	1.07	1.67	32.85	31.24	
22-08-2024 24:00	14.25	2	411537.1	91.89	1.08	1.69	32.07	33.57	
23-08-2024 01:00	14.2	2.22	485992.3	92.61	1.2	1.71	27.65	43.47	
23-08-2024 02:00	14.19	1.69	484162	91.77	1.19	1.71	27.51	43.41	
23-08-2024 03:00	14.19	1.44	484407.8	91.6	1.18	1.74	27.46	43.39	
23-08-2024 04:00	14.19	1.27	483920.6	91.56	1.15	1.75	27.27	43.4	
23-08-2024 05:00	14.18	1.34	483924.3	91.58	1.36	1.75	27.24	43.39	
23-08-2024 06:00	14.17	1.43	484086.3	91.49	1.41	1.75	27.33	43.42	
23-08-2024 07:00	14.17	1.51	483539	91.61	1.45	1.76	27.16	43.39	
23-08-2024 08:00	14.17	1.25	485453.5	91.77	1.49	1.76	26.96	43.5	
23-08-2024 09:00	14.22	0.63	464202.1	92.37	1.13	1.77	27.93	40.37	
23-08-2024 10:00	14.29	0.53	381048.9	92.67	1.01	1.79	30.6	29.44	
23-08-2024 11:00	14.2	0.68	391475.9	92.59	1.08	1.74	29.9	31.3	
23-08-2024 12:00	14.2	0.85	390921.6	92.19	1.09	1.72	30.81	31.27	
23-08-2024 13:00	14.55	0.82	349016	91.14	0.88	1.8	47.54	23.63	
23-08-2024 14:00	14.29	2.28	374414.1	90.65	0.83	1.74	39.97	28.7	
23-08-2024 15:00	14.15	2.42	387843.3	91.19	1.09	1.72	33.61	31.22	
23-08-2024 16:00	14.15	1.95	388328.3	91.37	1.18	1.75	32.81	31.23	
23-08-2024 17:00	14.15	2.13	388777.3	91.43	1.16	1.75	32.48	31.24	
23-08-2024 18:00	14.15	1.93	388787.8	91.47	1.11	1.77	31.67	31.25	
23-08-2024 19:00	14.15	2.67	388692.8	91.44	1.12	1.77	31.94	31.23	
23-08-2024 20:00	14.15	3.98	388501.3	91.3	1.09	1.75	32.49	31.22	
23-08-2024 21:00	14.15	5.91	388377.1	91.09	1.26	1.75	32.16	31.23	
23-08-2024 22:00	14.15	5.1	388051.9	90.72	1.14	1.74	32.42	31.24	
23-08-2024 23:00	14.15	6.65	387693.1	90.62	1.23	1.74	32.93	31.23	
23-08-2024 24:00	14.22	4.22	412625.8	91.39	1.16	1.77	32.09	33.86	
24-08-2024 01:00	14.19	4.29	486106.1	92.65	1.22	1.77	27.46	43.45	
24-08-2024 02:00	14.18	3.09	484508.1	91.69	1.23	1.77	27.25	43.45	
24-08-2024 03:00	14.18	2.4	484623.4	91.69	1.26	1.78	27.2	43.45	
24-08-2024 04:00	14.17	2.01	484227.9	91.58	1.33	1.79	27.45	43.49	
24-08-2024 05:00	14.17	2.16	484817.6	91.59	1.2	1.79	27.15	43.5	
24-08-2024 06:00	14.17	2.5	485382.1	91.61	1.2	1.83	27.11	43.53	
24-08-2024 07:00	14.17	2.46	484773	91.79	1.22	1.83	27.03	43.47	
24-08-2024 08:00	14.17	2.59	484620.4	91.92	1.37	1.83	26.77	43.46	
24-08-2024 09:00	14.19	3.07	463498.6	92.4	1.05	1.83	28.16	40.4	
24-08-2024 10:00	14.28	3.11	379290.9	92.61	1.1	1.8	34.16	29.27	
24-08-2024 11:00	14.19	1.52	391184.7	93.09	1.21	1.78	31.83	31.27	
24-08-2024 12:00	14.23	0.89	392165.1	93.64	1.17	1.81	31.67	31.25	
24-08-2024 13:00	14.7	0.58	342468.2	90.35	0.68	1.94	51.32	23.2	
24-08-2024 14:00	14.3	2.75	375081.8	91	0.77	1.82	40.71	28.8	
24-08-2024 15:00	14.15	3.14	389217.9	91.92	1.05	1.78	32	31.25	
24-08-2024 16:00	14.17	1.45	390529.2	92.82	1.08	1.82	30.72	31.24	
24-08-2024 17:00	14.19	1.06	391137.3	93.07	1.05	1.85	30.76	31.23	
24-08-2024 18:00	14.18	1.48	390618.2	92.61	1.06	1.81	31.12	31.24	
24-08-2024 19:00	14.16	2.59	389999.2	92.49	1.05	1.77	31.08	31.28	
24-08-2024 20:00	14.14	3.69	389629.8	92.44	1.11	1.75	31.49	31.26	
24-08-2024 21:00	14.14	2.49	389936.8	92.56	1.11	1.78	31.64	31.25	
24-08-2024 22:00	14.15	1.91	389798.1	92.75	1.15	1.76	31.72	31.25	
24-08-2024 23:00	14.14	1.76	389739.1	92.74	1.18	1.76	31.85	31.25	
24-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.02	
25-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.12	
25-08-2024 19:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23.53	
25-08-2024 20:00	14.19	1.12	390648.4	91.18	1.19	1.65	32.35	31.36	
25-08-2024 21:00	14.17	1.59	389611.8	90.95	1.16	1.65	32.63	31.29	
25-08-2024 22:00	14.17	1.64	389455.4	90.61	1.15	1.65	33	31.3	
25-08-2024 23:00	14.28	1.95	460107.8	92.16	1.21	1.71	30.07	39.48	
25-08-2024 24:00	14.23	1.79	498511	93.07	1.29	1.73	27.76	44.66	
26-08-2024 01:00	14.21	1.63	496582.5	92.29	1.24	1.73	27.56	44.66	
26-08-2024 02:00	14.21	1.82	495968.4	92.09	1.22	1.79	27.49	44.66	
26-08-2024 03:00	14.2	1.8	496577.2	92.14	1.26	1.78	27.31	44.67	
26-08-2024 04:00	14.19	1.84	495598.7	92.05	1.26	1.81	27.2	44.63	
26-08-2024 05:00	14.19	2.1	495643.5	92.1	1.31	1.81	27.27	44.62	
26-08-2024 06:00	14.18	1.97	495948.4	91.99	1.35	1.81	27.21	44.69	
26-08-2024 07:00	14.18	1.78	495388.7	92.06	1.29	1.81	27.27	44.66	
26-08-2024 08:00	14.2	1.88	496549.5	92.01	1.27	1.8	27.36	44.73	
26-08-2024 09:00	14.23	1.39	490140.4	92.79	1.28	1.82	28.04	43.57	
26-08-2024 10:00	14.29	1.02	389666.7	92.75	1.21	1.81	32.1	30.62	
26-08-2024 11:00	14.22	0.99	396475.3	92.18	1.27	1.78	30.1	32.06	
26-08-2024 12:00	14.22	1.07	396640.1	91.87	1.27	1.77	29.49	32.08	
26-08-2024 13:00	14.6	0.91	353796.3	90.47	0.97	1.87	46.36	23.49	
26-08-2024 14:00	14.28	0.87	393560.2	91.43	1.18	1.81	34.17	29.04	
26-08-2024 15:00	14.19	0.81	397450.3	91.88	1.23	1.77	28.93	32.44	
26-08-2024 16:00	14.18	0.88	397287.4	91.38	1.21	1.77	28.54	32.49	
26-08-2024 17:00	14.19	0.81	397290.2	91.34	1.22	1.76	29.23	32.45	
26-08-2024 18:00	14.19	0.67	396863.9	91.16	1.18	1.71	29.49	32.46	
26-08-2024 19:00	14.16	0.69	396477.1	90.84	1.15	1.67	29.33	32.61	
26-08-2024 20:00	14.12	1.3	396592.3	90.71	1.11	1.62	28.48	32.74	
26-08-2024 21:00	14.1	2.05	396178.5	90.98	1.12	1.58	28.11	32.68	
26-08-2024 22:00	14.12	2.15	394651.2	91.01	1.12	1.6	28.94	32.39	
26-08-2024 23:00	14.1	2.27	395065.5	90.96	1.13	1.63	28.85	32.51	
26-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.67	
27-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.15	
27-08-2024 10:00	14.19	0.84	396149.9	96.39	1.68	1.8	31.28	31.01	
27-08-2024 11:00	14.18	0.57	400066.5	92.83	1.3	1.79	28.16	32.61	
27-08-2024 12:00	14.17	0.45	401452	92.41	1.22	1.82	27.99	32.93	
27-08-2024 13:00	14.54	0.39	356889.5	91.23	0.87	1.91	42.39	23.48	
27-08-2024 14:00	14.17	1.04	395745.7	91.41	1.04	1.8	31.36	29.04	
27-08-2024 15:00	14.1	2.51	396646.3	91.47	1.06	1.71	29.14	32.61	
27-08-2024 16:00	14.11	2.38	396835.2	91.34	1.27	1.73	28.12	32.61	

27-08-2024 17:00	14.11	1.42	396554.6	91.53	1.23	1.76	27.84	32.53	
27-08-2024 18:00	14.12	1.71	395320.3	91.43	1.15	1.76	27.94	32.32	
27-08-2024 19:00	14.12	2.08	394757.8	91.2	1.16	1.76	28.92	32.25	
27-08-2024 20:00	14.12	2.44	394213.6	91.19	1.18	1.74	29.14	32.24	
27-08-2024 21:00	14.11	2.53	394749.8	91.18	1.17	1.73	28.93	32.37	
27-08-2024 22:00	14.09	2.83	397145.1	91.28	1.24	1.72	28.27	32.82	
27-08-2024 23:00	14.08	2.58	398676.3	91.32	1.18	1.72	27.79	33.06	
27-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.18	
28-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.53	
28-08-2024 10:00	14.17	1.44	395653.3	96.34	1.42	1.84	29.88	31	
28-08-2024 11:00	14.15	0.81	398924.3	92.22	1.16	1.81	28.09	32.64	
28-08-2024 12:00	14.14	1.11	398111.2	91.31	1.07	1.79	28.57	32.7	
28-08-2024 13:00	14.58	1.43	347051	89.51	0.79	1.9	51.43	23.56	
28-08-2024 14:00	14.29	1.48	381706	90.68	1.06	1.84	37.26	29.76	
28-08-2024 15:00	14.12	1.38	399420.6	91.18	1.2	1.79	28.19	33.01	
28-08-2024 16:00	14.13	1.25	398016.9	91.15	1.16	1.79	28.18	32.78	
28-08-2024 17:00	14.12	1.53	398706	91.11	1.18	1.79	28.12	32.92	
28-08-2024 18:00	14.11	1.82	397356	90.96	1.17	1.73	28.2	32.78	
28-08-2024 19:00	14.1	2.22	396748.3	90.93	1.16	1.73	28.54	32.66	
28-08-2024 20:00	14.1	2.31	396503.7	90.97	1.17	1.74	28.74	32.64	
28-08-2024 21:00	14.09	2.39	395929.5	90.93	1.16	1.75	29.05	32.59	
28-08-2024 22:00	14.08	1.99	397474.5	91.08	1.18	1.75	28.84	32.82	
28-08-2024 23:00	14.07	2.25	398358.6	91.07	1.19	1.76	28.58	32.96	
28-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.19	
29-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.38	
29-08-2024 10:00	14.23	1.41	387620.8	94.1	1.28	1.82	34.23	30.04	
29-08-2024 11:00	14.13	1.54	397522.5	90.86	1.15	1.78	29.06	32.77	
29-08-2024 12:00	14.14	1.23	399490.5	91.38	1.3	1.78	29.13	32.97	
29-08-2024 13:00	14.57	0.9	348706.1	89.99	0.85	1.92	50.49	23.75	
29-08-2024 14:00	14.31	0.84	382218.5	90.55	1.08	1.82	37.85	29.89	
29-08-2024 15:00	14.13	1.01	398009.6	90.97	1.21	1.74	28.58	32.82	
29-08-2024 16:00	14.1	7.76	394259.9	89.54	0.96	1.72	30.14	32.59	
29-08-2024 17:00	14.08	12.18	394079.9	90.14	1.07	1.71	30.14	32.57	
29-08-2024 18:00	14.08	6.97	394134	90.47	1.17	1.75	29.71	32.47	
29-08-2024 19:00	14.1	4.35	394027.3	90.65	1.2	1.76	30.24	32.41	
29-08-2024 20:00	14.1	2.94	395578.2	90.88	1.23	1.77	29.92	32.58	
29-08-2024 21:00	14.1	2.8	394651.8	90.94	1.25	1.77	29.97	32.41	
29-08-2024 22:00	14.09	4.14	395443.3	90.92	1.23	1.75	29.67	32.55	
29-08-2024 23:00	14.08	3.13	395883.3	91	1.26	1.77	29.75	32.66	
29-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.05	
30-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.08	
30-08-2024 10:00	14.24	1.37	397491.1	94.21	1.33	1.83	30.33	31.26	
30-08-2024 11:00	14.2	1.04	396844.6	92.77	1.26	1.78	29.65	32.06	
30-08-2024 12:00	14.21	0.91	395331	91.7	1.17	1.8	29.72	32.03	
30-08-2024 13:00	14.58	0.99	351111.5	90.8	0.94	1.92	47.62	23.96	
30-08-2024 14:00	14.34	1.04	379655.7	91.31	1.1	1.86	36.66	29.28	
30-08-2024 15:00	14.17	1.28	396359.1	92.12	1.17	1.79	29.38	32.3	
30-08-2024 16:00	14.13	2.3	395194.1	91.4	1.19	1.73	29.37	32.35	
30-08-2024 17:00	14.15	1.15	395703.3	91.08	1.26	1.74	29.33	32.34	
30-08-2024 18:00	14.17	1.25	394664	90.82	1.25	1.73	29.91	32.24	
30-08-2024 19:00	14.16	0.91	394523.5	90.81	1.25	1.7	30.07	32.24	
30-08-2024 20:00	14.14	1.22	394275.2	90.87	1.35	1.69	30.24	32.24	
30-08-2024 21:00	14.15	1.25	393440.6	90.98	1.37	1.68	30.56	32.03	
30-08-2024 22:00	14.14	1.32	393197.9	90.95	1.23	1.69	30.91	31.99	
30-08-2024 23:00	14.13	1.2	393099.4	90.83	1.26	1.69	30.68	32.03	
30-08-2024 24:00	14.24	1.35	424079.6	91.55	1.25	1.76	31.32	35.15	
31-08-2024 01:00	14.26	1.77	507463.3	93.69	1.38	1.8	28.5	45.42	
31-08-2024 02:00	14.25	1.85	510221.1	92.54	1.39	1.79	28.23	45.97	
31-08-2024 03:00	14.25	1.99	513069.9	92.51	1.27	1.82	28.27	46.25	
31-08-2024 04:00	14.27	2.1	516733.1	92.55	1.32	1.81	28.71	46.57	
31-08-2024 05:00	14.28	1.95	523204.1	93.05	1.57	1.82	28.53	47.16	
31-08-2024 06:00	14.28	1.71	522282.6	92.92	1.43	1.82	28.65	47.11	
31-08-2024 07:00	14.27	1.6	517729.3	92.89	1.31	1.82	28.93	46.7	
31-08-2024 08:00	14.24	1.74	508573.5	92.28	1.35	1.79	28.55	45.92	
31-08-2024 09:00	14.26	1.6	480883.7	92.76	1.36	1.8	29.61	42.07	
31-08-2024 10:00	14.27	0.95	385847.8	91.35	1.24	1.78	34.76	29.49	
31-08-2024 11:00	14.18	1.02	395100.2	91.03	1.32	1.76	30.71	32.19	
31-08-2024 12:00	14.19	0.95	395349.8	91.22	1.36	1.75	30.51	32.12	
31-08-2024 13:00	14.58	0.64	352157.2	90.12	1.06	1.87	47.9	24.01	
31-08-2024 14:00	14.24	0.68	392657.1	91.42	1.26	1.81	33.02	29.21	
31-08-2024 15:00	14.22	0.72	395608.4	92.01	1.35	1.8	30.19	31.97	
31-08-2024 16:00	14.21	0.75	396183.3	92.07	1.36	1.78	30.22	32.04	
31-08-2024 17:00	14.2	0.65	396737.6	92.08	1.36	1.77	29.96	32.17	
31-08-2024 18:00	14.17	0.46	395111.8	91.92	1.26	1.72	30.22	32.13	
31-08-2024 19:00	14.16	0.85	392863.9	90.92	1.3	1.67	30.91	31.95	
31-08-2024 20:00	14.15	1.04	392192.1	90.58	1.28	1.65	31.11	31.92	
31-08-2024 21:00	14.14	1.34	392131.8	90.54	1.25	1.63	31.2	31.92	
31-08-2024 22:00	14.13	1.57	392141.8	90.59	1.28	1.63	31.29	31.95	
31-08-2024 23:00	14.13	1.58	392548.2	90.6	1.31	1.65	31.27	31.95	
31-08-2024 24:00	14.22	1.58	422104.1	91.74	1.31	1.71	31.2	34.94	
Minimum	13.97	0.38	342468.2	89.51	0.61	0.3	25.71	0	
MinDate	21-08-2024 20:00	22-08-2024 13:00	24-08-2024 13:00	28-08-2024 13:00	05-08-2024 16:00	01-08-2024 18:00	22-08-2024 16:00	04-08-2024 02:00	
Maximum	14.7	12.18	526620.1	99.09	5.66	1.94	51.43	49.4	
MaxDate	24-08-2024 13:00	29-08-2024 17:00	21-08-2024 20:00	06-08-2024 22:00	04-08-2024 19:00	24-08-2024 13:00	28-08-2024 13:00	21-08-2024 20:00	
Avg	14.22	2.2	443688.9	92.99	2.22	1.32	30.32	15.43	
Num	298	298	298	298	298	298	298	744	
Data[%]	40	40	40	40	40	40	40	100	
STD	0.1	1.5	52891.7	2.1	1.7	0.6	4.1	18.8	

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on September 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-09-2024 01:00	14.21	1.97	500463.6	93.14	1.38	1.73	27.5	44.88	
01-09-2024 02:00	14.21	2.09	500084.9	92.15	1.37	1.8	27.54	44.98	
01-09-2024 03:00	14.24	1.63	501300.3	91.98	1.36	1.81	27.89	45.02	
01-09-2024 04:00	14.22	1.48	500175.2	91.91	1.4	1.81	27.9	45.06	
01-09-2024 05:00	14.22	1.61	500304.6	91.85	1.45	1.83	28.24	45.11	
01-09-2024 06:00	14.23	1.41	499893.9	91.85	1.38	1.81	28.48	45.06	
01-09-2024 07:00	14.23	1.29	499759.3	91.85	1.4	1.81	28.68	45	
01-09-2024 08:00	14.24	1.29	500989.7	91.99	1.46	1.82	28.37	45.05	
01-09-2024 09:00	14.29	0.87	504089.8	92.28	1.35	1.84	28.51	44.98	
01-09-2024 10:00	14.31	0.71	505765.4	92.51	1.36	1.85	28.76	44.98	
01-09-2024 11:00	14.33	0.91	507847.9	92.8	1.4	1.84	28.86	45.05	
01-09-2024 12:00	14.35	0.81	508195	92.84	1.39	1.84	29.12	44.94	
01-09-2024 13:00	14.36	0.88	508664.3	92.98	1.41	1.84	29.16	44.93	
01-09-2024 14:00	14.36	0.9	509573.4	92.73	1.42	1.85	29.17	44.97	
01-09-2024 15:00	14.35	0.88	509840.6	92.69	1.41	1.86	29.31	44.98	
01-09-2024 16:00	14.34	0.97	509696.9	92.91	1.47	1.85	29.27	44.95	
01-09-2024 17:00	14.35	0.92	509135.4	92.83	1.44	1.84	29.29	44.9	
01-09-2024 18:00	14.33	0.9	488630.4	92.68	1.44	1.82	30.26	42.47	
01-09-2024 19:00	14.3	0.64	382570.7	91.67	1.33	1.74	31.97	29.74	
01-09-2024 20:00	14.15	0.64	393939.4	91.87	1.33	1.69	30.3	31.97	
01-09-2024 21:00	14.14	0.97	394046.5	92.25	1.38	1.66	30.42	31.96	
01-09-2024 22:00	14.13	1.08	393550.6	92.06	1.34	1.66	30.42	31.93	
01-09-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.16	
01-09-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.29	
02-09-2024 10:00	14.1	1.97	453686.5	94.47	1.52	1.79	31.35	39.25	
02-09-2024 11:00	14.16	1.66	402817	93.16	1.47	1.8	29.55	32.87	
02-09-2024 12:00	14.17	1.3	395946.9	92.13	1.29	1.8	29.14	32.14	
02-09-2024 13:00	14.7	1.23	334586.5	89.99	0.98	1.95	51.56	20.72	
02-09-2024 14:00	14.17	1.3	395178.8	91.8	1.37	1.8	29.74	32.2	
02-09-2024 15:00	14.13	1.54	395433.2	92.16	1.26	1.79	28.44	32.29	
02-09-2024 16:00	14.08	5.9	394716.8	91.45	1.08	1.76	28.38	32.48	
02-09-2024 17:00	14.08	14.69	392700.6	90.34	1.15	1.78	28.97	32.35	
02-09-2024 18:00	14.06	7.38	393229.9	90.64	1.26	1.79	28.71	32.43	
02-09-2024 19:00	14.05	7.46	395986.8	90.64	1.26	1.81	28.15	32.88	
02-09-2024 20:00	14.05	7.31	396890.8	90.81	1.24	1.81	28.11	32.99	
02-09-2024 21:00	14.05	9.38	395676.1	90.47	1.18	1.81	29.03	32.94	
02-09-2024 22:00	14.06	6.1	396218.8	90.55	1.25	1.79	29.74	32.98	
02-09-2024 23:00	14.06	3.6	397924	90.86	1.37	1.79	28.88	33.16	
02-09-2024 24:00	14.07	2.96	395332	90.88	1.39	1.82	28.94	28.07	
03-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.81	
03-09-2024 10:00	14.09	7.98	395307	91.89	1.33	1.82	30.39	32.36	
03-09-2024 11:00	14.1	6.26	394719.8	91.74	1.24	1.83	30.43	32.34	
03-09-2024 12:00	14.1	6.2	394294.9	91.79	1.23	1.83	30.08	32.17	
03-09-2024 13:00	14.64	3.65	336218.9	89.92	0.9	1.99	48.95	20.95	
03-09-2024 14:00	14.14	3.58	393729	90.82	1.26	1.84	30.76	32.18	
03-09-2024 15:00	14.12	2.28	394394.4	91.07	1.33	1.84	29.57	32.26	
03-09-2024 16:00	14.12	1.69	394975.1	90.81	1.29	1.84	29.57	32.44	
03-09-2024 17:00	14.1	1.82	398095.6	90.88	1.31	1.8	28.78	32.89	
03-09-2024 18:00	14.1	2.12	396677.8	90.8	1.3	1.78	28.84	32.75	
03-09-2024 19:00	14.09	2.5	395898.3	90.7	1.28	1.76	29.31	32.64	
03-09-2024 20:00	14.08	3.43	396758.2	90.8	1.31	1.77	28.9	32.8	
03-09-2024 21:00	14.08	3.78	395406.8	90.8	1.28	1.77	29.29	32.61	
03-09-2024 22:00	14.07	4.76	396116.4	90.74	1.27	1.77	29.09	32.74	
03-09-2024 23:00	14.09	5.01	395262	90.73	1.28	1.76	29.32	32.56	
03-09-2024 24:00	14.12	4.38	391253.2	90.49	1.33	1.81	30.01	27.19	
04-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.95	
04-09-2024 10:00	14.14	1.39	398461.5	92.65	1.4	1.77	28.91	32.58	
04-09-2024 11:00	14.13	1.28	399881.2	92.32	1.36	1.76	28.63	32.95	
04-09-2024 12:00	14.13	1.33	401563	92.54	1.41	1.74	29.06	33.12	
04-09-2024 13:00	14.67	0.8	337684.9	90.46	0.94	1.9	47.72	21.04	
04-09-2024 14:00	14.16	1.16	399681.2	91.85	1.4	1.78	29.71	32.88	
04-09-2024 15:00	14.14	0.94	397024.8	91.92	1.37	1.79	28.42	32.56	
04-09-2024 16:00	14.14	1.03	396352	91.32	1.42	1.77	28.45	32.48	
04-09-2024 17:00	14.14	0.82	395552.9	91.18	1.36	1.77	28.74	32.41	
04-09-2024 18:00	14.13	1.03	395220.6	90.97	1.31	1.75	29.06	32.38	
04-09-2024 19:00	14.11	1.54	396394.8	90.91	1.34	1.69	28.81	32.67	
04-09-2024 20:00	14.1	1.74	395629.2	90.91	1.37	1.68	29.01	32.57	
04-09-2024 21:00	14.1	2.22	394063.4	90.85	1.33	1.68	29.46	32.39	
04-09-2024 22:00	14.09	2.34	394424.8	90.86	1.34	1.7	29.54	32.45	
04-09-2024 23:00	14.11	1.95	393864.5	90.81	1.38	1.74	29.94	32.33	
04-09-2024 24:00	14.14	1.43	390695	90.56	1.42	1.76	30.68	27.61	
05-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
05-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.04	
05-09-2024 10:00	14.14	0.94	398407.2	92.35	1.44	1.78	28.54	32.53	
05-09-2024 11:00	14.15	0.76	397055.1	91.3	1.41	1.77	28.62	32.57	
05-09-2024 12:00	14.15	0.81	396337.9	91.37	1.41	1.79	28.62	32.39	
05-09-2024 13:00	14.72	0.58	332619.9	89.21	0.99	1.94	55.78	20.75	
05-09-2024 14:00	14.18	0.81	397362.4	91.71	1.43	1.78	30.58	32.47	
05-09-2024 15:00	14.17	0.73	396822.8	92.29	1.45	1.8	29.27	32.35	
05-09-2024 16:00	14.16	0.64	395991.6	91.67	1.43	1.78	29.31	32.38	
05-09-2024 17:00	14.14	0.81	396967.7	91.05	1.43	1.77	28.64	32.62	
05-09-2024 18:00	14.13	0.82	396140.2	91	1.39	1.78	28.66	32.52	
05-09-2024 19:00	14.14	1.12	394582.3	90.81	1.4	1.71	29.55	32.35	
05-09-2024 20:00	14.13	1.29	393436.3	90.69	1.4	1.69	30.16	32.22	
05-09-2024 21:00	14.14	1.2	391928.3	90.55	1.38	1.66	30.54	32	
05-09-2024 22:00	14.13	1.25	392095.3	90.54	1.41	1.66	30.63	32.08	
05-09-2024 23:00	14.14	1.39	392354.8	90.52	1.4	1.66	30.74	32.11	
05-09-2024 24:00	14.15	1.07	390930.1	90.47	1.43	1.65	30.68	26.83	
06-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-09-2024 09:00	<Samp	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	15.09	
06-09-2024 10:00	14.13	0.91	399729.8	92.89	1.5	1.78	27.7	32.61	
06-09-2024 11:00	14.15	0.65	396933	91.51	1.47	1.77	27.64	32.49	
06-09-2024 12:00	14.16	0.59	396485.6	91.55	1.41	1.79	27.94	32.4	
06-09-2024 13:00	14.74	0.6	331549.2	89.08	1.05	1.94	50.19	20.62	
06-09-2024 14:00	14.18	0.9	398984.3	92.22	1.48	1.81	29.83	32.54	
06-09-2024 15:00	14.15	0.67	396904.9	91.52	1.48	1.8	27.93	32.51	
06-09-2024 16:00	14.14	0.54	396314.8	91.2	1.48	1.77	27.9	32.53	
06-09-2024 17:00	14.13	0.54	396029.6	91.22	1.43	1.77	27.94	32.56	
06-09-2024 18:00	14.13	0.76	394193.4	90.94	1.42	1.75	28.42	32.26	
06-09-2024 19:00	14.11	0.88	395130	91.04	1.46	1.73	28.36	32.46	
06-09-2024 20:00	14.1	0.99	395040.1	91.01	1.46	1.71	28.45	32.45	
06-09-2024 21:00	14.09	1.36	395241.8	91.03	1.45	1.71	28.35	32.48	
06-09-2024 22:00	14.07	1.55	396205.4	91.06	1.45	1.69	27.99	32.68	
06-09-2024 23:00	14.08	1.73	395702.7	91.04	1.44	1.7	28.19	32.63	
06-09-2024 24:00	14.1	1.91	392714.9	90.82	1.43	1.71	28.6	27.59	

07-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.07	
07-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-09-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	14.66	
07-09-2024 10:00	14.12	0.9	397920	93.43	1.58	1.78	28.36	32.33	
07-09-2024 11:00	14.17	0.55	397447.1	92.49	1.5	1.82	28.47	32.31	
07-09-2024 12:00	14.17	0.49	397196.3	92.9	1.5	1.83	28.6	32.26	
07-09-2024 13:00	14.71	0.59	336821.8	91.58	1.15	1.98	56.32	21.25	
07-09-2024 14:00	14.19	0.54	394940.1	91.21	1.52	1.79	29.91	32.06	
07-09-2024 15:00	14.2	0.52	394492.5	91.48	1.56	1.8	30.08	31.95	
07-09-2024 16:00	14.16	0.46	393092.5	90.99	1.45	1.76	29.61	31.93	
07-09-2024 17:00	14.14	0.97	393036.8	91.03	1.49	1.74	29.47	31.99	
07-09-2024 18:00	14.13	1.13	392623.6	90.96	1.49	1.72	29.62	31.96	
07-09-2024 19:00	14.12	1.27	392283.9	90.86	1.49	1.7	29.97	31.94	
07-09-2024 20:00	14.11	1.67	392061.6	90.85	1.46	1.67	30.22	31.95	
07-09-2024 21:00	14.12	1.53	391941.6	90.77	1.46	1.67	30.81	31.96	
07-09-2024 22:00	14.14	1.33	392008.9	90.64	1.44	1.65	31.28	31.94	
07-09-2024 23:00	14.14	1.4	391647.6	90.64	1.49	1.67	31.58	31.89	
07-09-2024 24:00	14.16	1.36	390116.3	90.5	1.52	1.67	31.72	25.82	
08-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-09-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.02	
08-09-2024 19:00	14.19	6.06	385217.2	92.62	1.58	1.69	33.97	30.03	
08-09-2024 20:00	14.11	5.17	392838.5	90.89	1.6	1.69	31.66	31.97	
08-09-2024 21:00	14.11	4.47	392649.4	91.06	1.6	1.7	31.53	31.93	
08-09-2024 22:00	14.11	3.72	392661.2	91.04	1.56	1.72	31.51	31.94	
08-09-2024 23:00	14.21	3.84	421533.5	91.82	1.55	1.75	31.19	34.89	
08-09-2024 24:00	14.21	3.61	500508.9	93.21	1.59	1.8	27.57	44.87	
09-09-2024 01:00	14.21	3.72	499788.4	92.36	1.59	1.81	27.69	44.92	
09-09-2024 02:00	14.22	3.57	500001.7	92.2	1.64	1.8	28	44.95	
09-09-2024 03:00	14.22	3.66	500607.3	92.21	1.64	1.81	27.95	45.02	
09-09-2024 04:00	14.21	3.88	500379.2	92.21	1.65	1.84	27.96	45.03	
09-09-2024 05:00	14.21	3.61	500440.6	92.25	1.63	1.84	27.98	45.05	
09-09-2024 06:00	14.22	3.42	499939.2	92.1	1.63	1.85	28.15	45.01	
09-09-2024 07:00	14.22	3.16	501653.1	92.11	1.66	1.84	28.36	45.13	
09-09-2024 08:00	14.22	2.96	502686.8	92.39	1.68	1.81	28	45.13	
09-09-2024 09:00	14.28	2.81	423606.5	92.41	1.54	1.82	32.2	34.58	
09-09-2024 10:00	14.15	2.26	395737.2	92.14	1.64	1.79	30.35	32.08	
09-09-2024 11:00	14.16	1.72	396923.8	92.49	1.69	1.79	30.08	32.17	
09-09-2024 12:00	14.17	1.29	397667	93.07	1.71	1.78	30.06	32.13	
09-09-2024 13:00	14.73	1.02	334021.8	91.35	1.25	1.96	55.23	20.81	
09-09-2024 14:00	14.21	0.95	396968.6	92.23	1.65	1.8	31.35	32.12	
09-09-2024 15:00	14.18	0.86	396333.1	91.55	1.64	1.78	29.19	32.26	
09-09-2024 16:00	14.17	1	397835.2	91.6	1.67	1.76	29.03	32.49	
09-09-2024 17:00	14.17	0.84	397304.9	91.55	1.65	1.75	29.09	32.39	
09-09-2024 18:00	14.16	1.09	394864.9	91.27	1.6	1.74	29.35	32.13	
09-09-2024 19:00	14.13	1.13	395309.9	91.16	1.6	1.7	29.12	32.36	
09-09-2024 20:00	14.11	1.42	396203	91.29	1.66	1.65	29.01	32.49	
09-09-2024 21:00	14.11	1.61	395264.5	91.2	1.6	1.64	29.47	32.32	
09-09-2024 22:00	14.1	2.13	395761.2	91.25	1.63	1.65	29.12	32.43	
09-09-2024 23:00	14.08	2.2	397419.2	91.34	1.64	1.67	28.59	32.69	
09-09-2024 24:00	14.16	2.33	388033.2	90.99	1.58	1.71	31.46	31	
10-09-2024 01:00	14.23	2.66	518933.6	94.54	1.7	1.79	27.08	46.41	
10-09-2024 02:00	14.24	2.59	517546.3	93.63	1.68	1.81	27.15	46.48	
10-09-2024 03:00	14.24	2.44	517140.2	93.44	1.7	1.83	27.26	46.46	
10-09-2024 04:00	14.24	2.45	514153.1	93.07	1.67	1.84	27.25	46.27	
10-09-2024 05:00	14.22	2.67	508328.3	92.77	1.69	1.83	27.22	45.73	
10-09-2024 06:00	14.22	2.71	508741.3	92.85	1.69	1.84	27.13	45.8	
10-09-2024 07:00	14.22	2.63	509814.9	92.96	1.69	1.84	27.18	45.87	
10-09-2024 08:00	14.23	2.6	512438.1	93.02	1.71	1.88	27.26	46.04	
10-09-2024 09:00	14.26	2	430003.6	92.85	1.62	1.84	31.44	35.45	
10-09-2024 10:00	14.12	1.67	398269.9	92.39	1.72	1.77	29.07	32.5	
10-09-2024 11:00	14.13	1.24	397784.1	91.72	1.77	1.76	29.13	32.57	
10-09-2024 12:00	14.13	0.79	400262.4	91.76	1.74	1.77	28.82	32.96	
10-09-2024 13:00	14.81	0.71	327891.1	89.09	1.34	1.97	56.92	20.78	
10-09-2024 14:00	14.18	0.76	400379.1	92.48	1.74	1.82	30.23	32.7	
10-09-2024 15:00	14.19	0.47	397144.4	92.03	1.71	1.86	29.21	32.29	
10-09-2024 16:00	14.17	0.44	397402.9	91.6	1.74	1.8	29.32	32.42	
10-09-2024 17:00	14.17	0.47	397050.1	91.48	1.71	1.78	29.24	32.41	
10-09-2024 18:00	14.14	0.63	396591.4	91.4	1.68	1.74	28.61	32.44	
10-09-2024 19:00	14.12	1.06	395564	91.24	1.64	1.71	28.62	32.4	
10-09-2024 20:00	14.11	1.64	394493.4	91.26	1.65	1.68	29.04	32.26	
10-09-2024 21:00	14.1	1.77	394391.1	91.33	1.64	1.68	29	32.19	
10-09-2024 22:00	14.1	1.68	394496.1	91.32	1.61	1.65	29.39	32.22	
10-09-2024 23:00	14.11	1.56	394797.5	91.37	1.71	1.67	30.45	32.24	
10-09-2024 24:00	14.17	1.32	388798.7	90.84	1.6	1.7	31.61	31.29	
11-09-2024 01:00	14.21	1.95	522407.2	94.65	1.7	1.77	27.17	46.9	
11-09-2024 02:00	14.24	1.44	516303.1	93.69	1.78	1.8	27.6	46.36	
11-09-2024 03:00	14.24	1.68	521268.2	93.52	1.75	1.82	27.46	46.91	
11-09-2024 04:00	14.23	1.83	518256.5	93.32	1.77	1.84	27.38	46.72	
11-09-2024 05:00	14.24	1.99	519179.7	93.35	1.73	1.85	27.24	46.75	
11-09-2024 06:00	14.24	2.02	522600	93.55	1.74	1.86	27.59	47.06	
11-09-2024 07:00	14.23	1.96	520189	93.53	1.79	1.86	27.33	46.82	
11-09-2024 08:00	14.24	1.79	522147.8	93.64	1.78	1.86	27.55	46.96	
11-09-2024 09:00	14.24	1.17	433336.4	92.94	1.71	1.85	31.41	35.99	
11-09-2024 10:00	14.12	0.73	401388.6	92.97	1.82	1.78	28.58	33.01	
11-09-2024 11:00	14.14	0.59	401905.1	93.15	1.83	1.78	29	32.95	
11-09-2024 12:00	14.14	0.55	401038	93.18	1.77	1.79	28.79	32.8	
11-09-2024 13:00	14.67	0.59	338625	90.69	1.28	1.92	48.36	20.94	
11-09-2024 14:00	14.15	0.83	399204.5	92.06	1.69	1.76	30.06	32.72	
11-09-2024 15:00	14.1	1.03	399933	92.47	1.76	1.72	28.31	32.89	
11-09-2024 16:00	14.09	1.09	400232.1	92.59	1.75	1.71	27.87	32.97	
11-09-2024 17:00	14.08	1.26	400495.2	92.67	1.75	1.71	27.6	33.02	
11-09-2024 18:00	14.07	1.72	400981.3	92.62	1.77	1.72	27.67	33.11	
11-09-2024 19:00	14.07	1.71	400570.8	92.56	1.78	1.73	27.69	33.06	
11-09-2024 20:00	14.07	1.78	400637.2	92.57	1.74	1.72	27.8	33.09	
11-09-2024 21:00	14.08	1.78	399727.9	92.63	1.78	1.72	28.2	32.94	
11-09-2024 22:00	14.08	1.47	401381.8	92.8	1.83	1.76	28.08	33.13	
11-09-2024 23:00	14.07	1.18	401245.3	92.86	1.84	1.74	28.13	33.13	
11-09-2024 24:00	14.16	1.14	390807.4	92.3	1.73	1.78	30.27	31.25	
12-09-2024 01:00	14.24	1.51	521623.1	95.63	1.86	1.84	27.17	46.44	
12-09-2024 02:00	14.22	1.61	523227	94.21	1.88	1.85	27.86	47.14	
12-09-2024 03:00	14.21	1.62	524075.3	93.84	1.97	1.86	28.74	47.4	
12-09-2024 04:00	14.26	1.65	518997.6	93.64	1.91	1.87	28.19	46.67	
12-09-2024 05:00	14.24	2.17	519507.8	93.48	1.92	1.89	27.86	46.86	
12-09-2024 06:00	14.23	1.85	521386.3	93.6	1.91	1.87	27.87	47.09	
12-09-2024 07:00	14.22	1.6	516206.6	93.33	1.86	1.85	27.84	46.62	
12-09-2024 08:00	14.23	1.37	518259.4	93.66	1.97	1.86	27.68	46.69	
12-09-2024 09:00	14.27	0.91	441537.2	93.55	1.87	1.85	31.24	36.8	
12-09-2024 10:00	14.15	0.71	398496	93.1	1.92	1.81	29.79	32.39	
12-09-2024 11:00	14.16	0.66	400792.4	93.36	1.91	1.78	29.71	32.65	
12-09-2024 12:00	14.15	0.41	400753.2	93.15	1.78	1.79	28.74	32.75	
12-09-2024 13:00	14.63	0.47	341345.3	90.61	1.38	1.9	44.35	21.18	
12-09-2024 14:00	14.11	2.11	398053.6	92.4	1.77	1.71	30.67	32.58	
12-09-2024 15:00	14.09	3.03	397523.1	92.39	1.85	1.71	29.87	32.58	
12-09-2024 16:00	14.09	4.02	396835.2	92.4	1.86	1.72	30.01	32.48	
12-09-2024 17:00	14.09	4.59	396844.3	92.4	1.93	1.73	30.04	32.47	
12-09-2024 18:00	14.09	3.31	396289.2	92.42	1.89	1.76	29.95	32.38	
12-09-2024 19:00	14.09	3.16	396691.4	92.44	1.82	1.77	29.42	32.43	
12-09-2024 20:00	14.1	2.94	395705.3	92.55	1.86	1.78	29.73	32.26	
12-09-2024 21:00	14.1	2.46	396069.7	92.52	1.84	1.79	29.87	32.31	
12-09-2024 22:00	14.09	2.75	397115.9	92.57	1.81	1.78	29.62	32.49	
12-09-2024 23:00	14.08	2.31	399362.4	92.64	1.82	1.77	28.95	32.86	
12-09-2024 24:00	14.14	2.48	394107.7	92.51	1.8	1.8	29.91	31.76	
13-09-2024 01:00	14.24	2.17	521169.1	95.64	1.89	1.88	27.03	46.51	
13-09-2024 02:00	14.23	1.8	521160.2	94.5	1.9	1.87	27.32	46.78	
13-09-2024 03:00	14.23	2.1	520706.3	93.73	1.93	1.87	27.31	46.83	
13-09-2024 04:00	14.22	2.48	519579.2	93.51	1.88	1.87	27.2	46.84	
13-09-2024 05:00	14.23	3.04	524234.4	93.78	1.83	1.89	27.3	47.19	

13-09-2024 06:00	14.23	2.61	522489.8	93.81	1.87	1.9	27.45	47.04	
13-09-2024 07:00	14.22	1.89	513819.7	93.54	1.93	1.92	27.22	46.21	
13-09-2024 08:00	14.22	1.72	514777.8	93.55	1.96	1.91	26.98	46.23	
13-09-2024 09:00	14.25	1.18	430355.8	93.14	1.76	1.91	30.42	35.43	
13-09-2024 10:00	14.11	1.5	396837.5	92.67	1.79	1.86	29.46	32.35	
13-09-2024 11:00	14.12	1.42	397511	92.77	1.82	1.86	29.45	32.39	
13-09-2024 12:00	14.13	1.12	399290.6	93.01	1.87	1.84	29.46	32.53	
13-09-2024 13:00	14.72	0.79	333451.8	90.67	1.41	2.03	55.58	20.41	
13-09-2024 14:00	14.14	0.94	401126.8	92.39	1.79	1.85	29.81	32.93	
13-09-2024 15:00	14.1	1.42	399837.9	92.54	1.81	1.81	28.17	32.85	
13-09-2024 16:00	14.12	1.2	399506.2	92.48	1.85	1.82	28.74	32.78	
13-09-2024 17:00	14.14	1.1	399751.8	92.47	1.87	1.82	29.35	32.72	
13-09-2024 18:00	14.13	0.81	398556.3	92.36	1.84	1.78	29.21	32.62	
13-09-2024 19:00	14.12	0.93	398036.3	92.21	1.83	1.74	29.43	32.59	
13-09-2024 20:00	14.1	1.27	397906.4	92.16	1.84	1.74	29.73	32.65	
13-09-2024 21:00	14.09	2.25	397753.3	92.04	1.78	1.73	29.55	32.63	
13-09-2024 22:00	14.09	9.23	395125.4	90.72	1.59	1.74	31.01	32.49	
13-09-2024 23:00	14.08	9.43	394560	90.46	1.73	1.74	30.82	32.56	
13-09-2024 24:00	14.16	5.48	387060.9	90.37	1.67	1.79	32.4	31.05	
14-09-2024 01:00	14.22	5.6	510981.8	94.08	1.79	1.86	27.42	45.8	
14-09-2024 02:00	14.21	5.97	503547.7	92.22	1.77	1.87	27.76	45.44	
14-09-2024 03:00	14.2	9.73	502468.9	90.15	1.68	1.86	27.97	45.53	
14-09-2024 04:00	14.2	16.32	501555.3	90.82	1.7	1.85	28.64	45.53	
14-09-2024 05:00	14.2	5.43	503768.1	91.65	1.89	1.86	28.49	45.69	
14-09-2024 06:00	14.2	3.11	504323.6	91.94	1.96	1.88	28.36	45.73	
14-09-2024 07:00	14.19	2.73	501431.4	92.01	2.01	1.88	28.16	45.33	
14-09-2024 08:00	14.19	2.67	499680.8	91.99	2.02	1.91	27.74	45.08	
14-09-2024 09:00	14.22	2.44	432216.7	92.4	1.87	1.89	30.54	36.08	
14-09-2024 10:00	14.12	2.98	395077.2	92.28	1.88	1.88	30.77	32.01	
14-09-2024 11:00	14.15	1.93	395877.6	92.76	1.83	1.87	30.38	31.99	
14-09-2024 12:00	14.17	1.35	396200.8	92.81	1.84	1.84	30.46	31.93	
14-09-2024 13:00	14.69	1.24	335534.9	90.95	1.43	2	51.41	20.34	
14-09-2024 14:00	14.18	1.23	395860.9	92.5	1.78	1.87	31.22	32	
14-09-2024 15:00	14.17	1.11	395399.1	92.78	1.81	1.88	30.28	31.9	
14-09-2024 16:00	14.17	1.06	394911.3	92.38	1.79	1.87	30.18	31.9	
14-09-2024 17:00	14.17	1	395203.5	92.65	1.8	1.85	30.09	31.89	
14-09-2024 18:00	14.15	1.11	394441.1	92.39	1.75	1.81	29.94	31.87	
14-09-2024 19:00	14.14	1.56	393749.6	92.15	1.75	1.78	30.74	31.89	
14-09-2024 20:00	14.13	2.18	393523.1	92.07	1.78	1.76	31.12	31.88	
14-09-2024 21:00	14.12	2.71	393081.1	92.08	1.75	1.74	31.11	31.88	
14-09-2024 22:00	14.12	2.77	393189.1	92.18	1.74	1.74	30.86	31.87	
14-09-2024 23:00	14.12	3.06	392824.8	91.87	1.74	1.76	31.33	31.89	
14-09-2024 24:00	14.21	5.78	383548.7	90.94	1.73	1.75	35.02	30.33	
15-09-2024 01:00	14.21	3.09	498973.3	93.69	1.91	1.82	28.28	44.56	
15-09-2024 02:00	14.2	2.3	498451.3	91.95	2.03	1.86	28.54	44.94	
15-09-2024 03:00	14.19	2.47	498461.3	92.15	1.95	1.82	28.25	44.91	
15-09-2024 04:00	14.19	2.45	498595.3	92.1	2.01	1.83	28.29	44.93	
15-09-2024 05:00	14.19	2.44	498795.8	92	1.98	1.86	28.4	44.99	
15-09-2024 06:00	14.19	2.47	498737.1	92.09	1.94	1.85	28.22	44.97	
15-09-2024 07:00	14.19	2.18	498574.8	92.07	1.93	1.85	28.2	44.98	
15-09-2024 08:00	14.18	2.02	499077	92.22	2	1.85	27.71	44.94	
15-09-2024 09:00	14.23	1.45	503618.4	92.72	1.87	1.88	27.57	45	
15-09-2024 10:00	14.29	1.29	506812.2	93.2	1.87	1.91	28.3	45	
15-09-2024 11:00	14.24	1.22	504496	93.32	1.84	1.88	27.33	45.12	
15-09-2024 12:00	14.28	1.16	507444.5	93.43	1.83	1.9	27.79	45.07	
15-09-2024 13:00	14.3	1.22	508867.9	93.65	1.85	1.94	27.88	45.01	
15-09-2024 14:00	14.31	1.37	510617.7	93.61	1.85	1.95	27.89	45.04	
15-09-2024 15:00	14.33	1.25	511424.4	93.67	1.86	1.95	28.15	45.03	
15-09-2024 16:00	14.32	1.17	511559.4	93.58	1.87	1.93	28.2	45.06	
15-09-2024 17:00	14.32	1.02	511588.4	93.61	1.83	1.93	27.91	45.09	
15-09-2024 18:00	14.3	1.22	481894.5	93.4	1.81	1.92	29.52	41.56	
15-09-2024 19:00	14.23	1.14	384274.3	92.13	1.7	1.84	30.78	30.11	
15-09-2024 20:00	14.12	4.7	392874	91.38	1.64	1.71	32.19	32.02	
15-09-2024 21:00	14.12	7.14	392293.9	91.39	1.74	1.69	34.94	31.94	
15-09-2024 22:00	14.12	6.1	392224.8	91.54	1.82	1.72	34.53	31.91	
15-09-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.91	
15-09-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.33	
16-09-2024 10:00	14.16	1.08	396086.9	91.95	1.97	1.85	29.16	32.08	
16-09-2024 11:00	14.18	0.79	396252.9	91.42	1.84	1.84	29.21	32.28	
16-09-2024 12:00	14.18	0.8	397321.8	91.87	1.88	1.85	29.13	32.37	
16-09-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.89	
16-09-2024 14:00	14.17	0.96	399372.4	92.09	1.91	1.85	29.52	32.62	
16-09-2024 15:00	14.17	0.93	399301.6	92.46	1.94	1.82	29.2	32.58	
16-09-2024 16:00	14.16	0.93	399588.5	92.5	1.95	1.84	29.04	32.59	
16-09-2024 17:00	14.14	0.85	399718.3	92.56	1.91	1.81	28.99	32.69	
16-09-2024 18:00	14.13	0.71	399153	92.56	1.87	1.77	28.68	32.71	
16-09-2024 19:00	14.12	0.98	397550.7	92.42	1.88	1.76	28.87	32.47	
16-09-2024 20:00	14.1	1.72	397021.7	92.24	1.82	1.73	28.79	32.48	
16-09-2024 21:00	14.09	3.72	396742.9	92.26	1.79	1.72	28.6	32.47	
16-09-2024 22:00	14.1	3.1	395574.9	91.67	1.81	1.72	30.47	32.43	
16-09-2024 23:00	14.08	4.34	395717.9	90.72	1.82	1.72	30.48	32.75	
16-09-2024 24:00	14.1	3.01	393999.9	90.41	1.84	1.74	30.41	26.74	
17-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-09-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	13.02	
17-09-2024 10:00	14.15	1.16	403284	93.19	2	1.8	28.73	32.85	
17-09-2024 11:00	14.16	0.84	397452.3	91.36	1.91	1.81	28.48	32.44	
17-09-2024 12:00	14.17	0.82	396770.6	91.47	1.97	1.83	28.11	32.31	
17-09-2024 13:00	14.71	0.78	334724.2	90.16	1.59	2	51.41	20.93	
17-09-2024 14:00	14.17	0.85	397048.4	91.77	1.97	1.88	29.4	32.29	
17-09-2024 15:00	14.15	0.89	396759.8	91.71	1.97	1.86	28.56	32.35	
17-09-2024 16:00	14.14	0.93	398074.4	91.33	1.97	1.86	28.52	32.63	
17-09-2024 17:00	14.12	1.06	398183.8	91.19	1.93	1.83	28.37	32.76	
17-09-2024 18:00	14.11	1.11	397496.7	91.28	1.93	1.81	27.95	32.67	
17-09-2024 19:00	14.12	1.68	396780.1	91.12	1.96	1.77	27.96	32.52	
17-09-2024 20:00	14.1	1.32	397684	90.97	2.04	1.76	28.82	32.79	
17-09-2024 21:00	14.09	1.24	395978.6	90.97	1.95	1.75	29.59	32.65	
17-09-2024 22:00	14.09	1.77	397200.1	91.08	1.98	1.75	29.26	32.69	
17-09-2024 23:00	14.07	1.54	397984.2	91.23	2.05	1.77	28.67	32.84	
17-09-2024 24:00	14.08	1.22	394569.4	91.12	1.94	1.77	29.01	28.1	
18-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
18-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.47	
18-09-2024 10:00	14.1	2.19	398364.2	92.72	1.93	1.83	28.94	32.54	
18-09-2024 11:00	14.11	2.23	398608.6	92.53	1.96	1.85	28.26	32.6	
18-09-2024 12:00	14.12	1.47	399888.1	92.71	1.93	1.86	27.87	32.75	
18-09-2024 13:00	14.69	1.11	334462.8	91.13	1.58	2.02	55.71	20.87	
18-09-2024 14:00	14.15	0.95	398096.5	92.07	1.94	1.85	29.3	32.55	
18-09-2024 15:00	14.11	1.52	396869.1	91.6	1.88	1.8	28.49	32.55	
18-09-2024 16:00	14.1	1.56	396308.3	91.1	1.91	1.79	28.9	32.6	
18-09-2024 17:00	14.08	1.85	397179.2	91.12	1.92	1.76	28.79	32.75	
18-09-2024 18:00	14.06	4.93	396572.1	90.96	1.97	1.76	29.04	32.79	
18-09-2024 19:00	14.05	2.89	398608.5	91.07	2.06	1.77	28.97	33.11	
18-09-2024 20:00	14.06	2.47	397860.6	90.94	1.97	1.81	29.19	33.01	
18-09-2024 21:00	14.07	2.31	396195.4	91.09	2.11	1.79	29.45	32.63	
18-09-2024 22:00	14.07	2.12	395796.7	91.21	2.16	1.83	29.53	32.56	
18-09-2024 23:00	14.06	4.49	396056.3	91.01	2.04	1.82	29.26	32.64	
18-09-2024 24:00	14.09	7.19	393418	90.67	2.08	1.84	29.74	27.96	
19-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
19-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.45	
19-09-2024 10:00	14.13	1.34	399057.1	92.9	2.11	1.86	28.7	32.41	

19-09-2024 11:00	14.12	1.35	398552	92.41	2.1	1.84	28.05	32.57	
19-09-2024 12:00	14.13	1.28	397569.6	91.64	2.04	1.86	27.96	32.56	
19-09-2024 13:00	14.65	1.09	336834.2	89.86	1.73	2.03	48.75	20.64	
19-09-2024 14:00	14.15	1.19	399958.8	92.24	2.05	1.87	29.41	32.73	
19-09-2024 15:00	14.12	1.15	400124.4	92.65	2.12	1.87	28.19	32.79	
19-09-2024 16:00	14.11	0.92	400928.3	92.18	2.08	1.82	28.8	33	
19-09-2024 17:00	14.1	0.82	399800.7	91.45	1.99	1.82	28.58	33.02	
19-09-2024 18:00	14.08	1.38	398839	91.3	1.96	1.78	28.21	33.02	
19-09-2024 19:00	14.07	2.05	397973.9	91.15	1.97	1.74	28.06	32.93	
19-09-2024 20:00	14.07	2.04	397641.5	91.22	1.98	1.76	28.28	32.82	
19-09-2024 21:00	14.07	2.38	397697.5	91.2	1.96	1.75	28.24	32.84	
19-09-2024 22:00	14.06	3.24	397801.6	91.14	1.95	1.78	28.32	32.87	
19-09-2024 23:00	14.06	3.06	398043.6	91.2	1.98	1.78	28.41	32.91	
19-09-2024 24:00	14.09	2.32	393945.3	91.07	1.99	1.78	29.18	27.12	
20-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.7	
20-09-2024 10:00	14.11	2	397153.6	92.41	2.01	1.84	28.98	32.37	
20-09-2024 11:00	14.14	1.44	396058.3	91.5	2.01	1.82	29.19	32.32	
20-09-2024 12:00	14.14	1.1	397022.2	91.77	2.02	1.83	28.62	32.46	
20-09-2024 13:00	14.69	0.99	335538.5	90.42	1.63	2.04	51.04	20.44	
20-09-2024 14:00	14.19	0.99	397991.9	91.8	2	1.87	30.49	32.35	
20-09-2024 15:00	14.13	0.98	398606.5	91.66	1.99	1.82	28.5	32.65	
20-09-2024 16:00	14.12	1.07	399189.4	91.51	1.99	1.81	28.56	32.83	
20-09-2024 17:00	14.1	1.27	400027.7	91.36	1.98	1.79	28.46	33.05	
20-09-2024 18:00	14.08	2.13	398277.5	91.2	1.94	1.75	27.68	32.9	
20-09-2024 19:00	14.06	2.66	399496	91.39	1.97	1.71	27.53	33.09	
20-09-2024 20:00	14.07	2.37	399201.1	91.46	2	1.7	27.61	32.98	
20-09-2024 21:00	14.08	2.14	397552.7	91.29	2	1.73	28.48	32.75	
20-09-2024 22:00	14.08	2.04	396736.6	91.3	2.01	1.73	28.98	32.62	
20-09-2024 23:00	14.07	2.11	397348.1	91.24	1.99	1.74	28.6	32.72	
20-09-2024 24:00	14.1	2.08	394295.8	91.01	2	1.75	29.1	27.26	
21-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.29	
21-09-2024 10:00	14.13	0.91	396737	92.85	2.1	1.78	29.35	32.27	
21-09-2024 11:00	14.15	0.66	394045.7	91.48	2.01	1.75	29.91	32.13	
21-09-2024 12:00	14.14	0.63	394482.1	91.46	2	1.75	29.68	32.2	
21-09-2024 13:00	14.69	0.61	331655.3	89.51	1.65	1.92	52.92	20.32	
21-09-2024 14:00	14.17	0.71	397521.6	91.21	2.03	1.78	30.86	32.57	
21-09-2024 15:00	14.14	0.67	396705.8	91.42	2.03	1.76	29	32.49	
21-09-2024 16:00	14.12	1.03	395508	91.25	2.02	1.76	28.69	32.37	
21-09-2024 17:00	14.13	1.3	393497	91.19	1.99	1.74	29.18	32.08	
21-09-2024 18:00	14.12	1.66	392731.7	91.03	1.99	1.72	29.65	31.98	
21-09-2024 19:00	14.11	1.89	393028.4	91.08	2	1.7	29.85	31.99	
21-09-2024 20:00	14.11	1.81	393139.1	91.07	2	1.71	30.08	31.98	
21-09-2024 21:00	14.11	1.78	393058.6	91.06	2.01	1.74	30.43	31.96	
21-09-2024 22:00	14.12	1.61	392616.8	90.83	1.97	1.73	31.25	31.95	
21-09-2024 23:00	14.13	1.82	392520.3	90.66	1.97	1.72	31.59	31.94	
21-09-2024 24:00	14.14	2.04	389630.1	90.51	1.98	1.73	31.4	26.7	
22-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-09-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.84	
22-09-2024 19:00	14.13	5.37	387757	96.02	2.23	1.78	31.46	30.12	
22-09-2024 20:00	14.09	4.07	393963.3	92.19	2.05	1.76	30.45	32.01	
22-09-2024 21:00	14.1	4.12	393808.6	92.21	2.02	1.74	31.02	31.97	
22-09-2024 22:00	14.1	4.84	392750.2	91.69	2.04	1.73	31.09	31.93	
22-09-2024 23:00	14.17	3.39	417416.9	91.68	2.05	1.76	30.87	34.57	
22-09-2024 24:00	14.19	2.76	501027.8	93.57	2.1	1.79	27.46	44.9	
23-09-2024 01:00	14.19	2.66	499403.6	92.7	2.11	1.8	27.62	44.92	
23-09-2024 02:00	14.19	2.54	499967.2	92.51	2.14	1.81	27.89	44.98	
23-09-2024 03:00	14.18	2.31	499860.8	92.43	2.15	1.82	27.98	45.03	
23-09-2024 04:00	14.19	2.38	499464.5	92.29	2.14	1.8	28.22	44.99	
23-09-2024 05:00	14.19	2.7	499674.8	92.24	2.15	1.79	28.25	45.07	
23-09-2024 06:00	14.18	3.07	499454.1	92.22	2.12	1.78	28.3	45.04	
23-09-2024 07:00	14.19	3.71	499978.9	92.24	2.15	1.76	28.4	45.03	
23-09-2024 08:00	14.19	3.55	502119.1	92.42	2.15	1.75	28.05	45.25	
23-09-2024 09:00	14.26	3.02	411042.8	92.55	2	1.76	31.74	33.03	
23-09-2024 10:00	14.13	2.16	396108.3	92.18	2.12	1.73	30.72	32.3	
23-09-2024 11:00	14.15	1.31	395970.2	91.4	2.19	1.74	30.81	32.34	
23-09-2024 12:00	14.16	1.13	397836.3	91.65	2.17	1.74	30.17	32.5	
23-09-2024 13:00	14.77	0.88	334407.9	88.86	1.82	1.9	55.19	21.38	
23-09-2024 14:00	14.16	0.73	396314.9	90.96	2.11	1.76	30.33	32.45	
23-09-2024 15:00	14.14	1.08	396134.9	91.32	2.08	1.72	29.93	32.5	
23-09-2024 16:00	14.14	1.02	395651.6	91.18	2.11	1.7	30.01	32.44	
23-09-2024 17:00	14.14	1.13	394473.2	91.18	2.09	1.65	30.29	32.27	
23-09-2024 18:00	14.11	1.79	394416.8	91.07	2.06	1.61	29.86	32.28	
23-09-2024 19:00	14.11	2.33	392903.4	91.01	2.08	1.6	30.81	32.09	
23-09-2024 20:00	14.1	2.4	393859	90.97	2.09	1.62	30.74	32.31	
23-09-2024 21:00	14.09	2.87	394629.7	91.09	2.11	1.61	30.51	32.4	
23-09-2024 22:00	14.08	2.87	395984.8	91.21	2.1	1.63	29.86	32.63	
23-09-2024 23:00	14.08	2.65	395965.8	91.28	2.1	1.63	29.62	32.62	
23-09-2024 24:00	14.14	2.32	397194.5	90.88	2.02	1.66	30.88	32.46	
24-09-2024 01:00	14.22	2.62	511206.9	94.47	2.16	1.71	28.03	45.75	
24-09-2024 02:00	14.21	2.48	507981.1	92.91	2.13	1.74	28.13	45.84	
24-09-2024 03:00	14.22	4.27	513059.4	92.65	2.07	1.76	28.53	46.49	
24-09-2024 04:00	14.24	2.89	523603.7	93.42	2.34	1.78	28.57	47.33	
24-09-2024 05:00	14.22	2.86	519951.5	93.3	2.31	1.79	28.34	47.1	
24-09-2024 06:00	14.23	3.08	522142.5	93.39	2.25	1.78	28.53	47.27	
24-09-2024 07:00	14.21	3.03	513861.9	93.04	2.24	1.76	28.59	46.49	
24-09-2024 08:00	14.21	4.32	509266.3	92.88	2.24	1.73	28.26	45.98	
24-09-2024 09:00	14.24	4.33	417482.3	92.78	2.18	1.73	31.21	33.95	
24-09-2024 10:00	14.11	2.28	396344.5	91.62	2.21	1.69	30.74	32.47	
24-09-2024 11:00	14.13	1.58	396404.4	91.46	2.18	1.7	30.91	32.47	
24-09-2024 12:00	14.13	1.56	397413.3	91.47	2.18	1.71	30.37	32.67	
24-09-2024 13:00	14.66	1.75	335201.2	89.07	1.76	1.84	56.94	20.98	
24-09-2024 14:00	14.11	1.75	397275.4	91.92	2.18	1.7	29.88	32.68	
24-09-2024 15:00	14.12	1.84	396323.5	92.36	2.15	1.69	29.83	32.48	
24-09-2024 16:00	14.11	1.93	395223.7	91.5	2.13	1.67	29.78	32.44	
24-09-2024 17:00	14.1	1.84	395744.2	91.12	2.14	1.66	29.83	32.62	
24-09-2024 18:00	14.1	2.04	395200	91.06	2.11	1.62	29.88	32.59	
24-09-2024 19:00	14.1	2.65	394341.1	91.09	2.14	1.62	30.41	32.42	
24-09-2024 20:00	14.1	2.7	394256.2	91.14	2.15	1.64	30.44	32.38	
24-09-2024 21:00	14.09	2.75	394255.2	91.19	2.16	1.63	30.53	32.42	
24-09-2024 22:00	14.08	2.19	396435.7	91.41	2.18	1.64	29.6	32.75	
24-09-2024 23:00	14.08	2.66	395790.1	91.15	2.1	1.67	30.28	32.7	
24-09-2024 24:00	14.15	3.53	393063.1	90.08	1.93	1.67	33.47	32.16	
25-09-2024 01:00	14.2	4.81	505534.6	93.61	2.13	1.73	28.99	45.6	
25-09-2024 02:00	14.19	3.46	503417.2	92.21	2.28	1.72	28.92	45.65	
25-09-2024 03:00	14.21	3.01	509701.1	92.54	2.34	1.75	28.91	46.22	
25-09-2024 04:00	14.21	4.55	512790.5	92.78	2.27	1.77	28.81	46.55	
25-09-2024 05:00	14.22	3.71	517518.3	92.94	2.17	1.77	28.84	47	
25-09-2024 06:00	14.21	2.99	514871.7	92.92	2.36	1.72	28.82	46.76	
25-09-2024 07:00	14.2	2.17	512257.6	92.93	2.33	1.74	28.72	46.52	
25-09-2024 08:00	14.2	2.42	513172.4	92.99	2.4	1.74	28.62	46.53	
25-09-2024 09:00	14.25	2.12	435830	93.36	2.26	1.73	31.9	36.22	
25-09-2024 10:00	14.11	1.53	400167.9	92.77	2.28	1.68	30.35	32.9	
25-09-2024 11:00	14.14	1.44	400829.2	93.05	2.37	1.69	30.38	32.84	
25-09-2024 12:00	14.16	1.22	401120.7	93.22	2.35	1.66	30.45	32.84	
25-09-2024 13:00	14.69	1.03	335127.3	91.13	1.91	1.79	56.29	21.03	
25-09-2024 14:00	14.14	1.07	397554.1	91.83	2.22	1.65	30.84	32.61	
25-09-2024 15:00	14.14	1.16	398795.4	92.83	2.32	1.65	29.89	32.6	

25-09-2024 16:00	14.13	1.22	398450.1	92.59	2.22	1.67	28.83	32.6	
25-09-2024 17:00	14.11	1.48	398752.4	92.49	2.23	1.65	28.64	32.72	
25-09-2024 18:00	14.12	1.41	396367.7	92.47	2.24	1.66	29.55	32.39	
25-09-2024 19:00	14.09	1.57	397103.8	92.35	2.19	1.61	30.06	32.67	
25-09-2024 20:00	14.08	1.91	397047.3	92.42	2.22	1.6	29.85	32.6	
25-09-2024 21:00	14.07	3.57	397265.4	92.42	2.23	1.6	29.98	32.68	
25-09-2024 22:00	14.06	3.11	398407.3	92.48	2.24	1.62	29.74	32.92	
25-09-2024 23:00	14.05	3.12	399853.3	92.55	2.29	1.64	29.34	33.15	
25-09-2024 24:00	14.23	2.12	384434	90.18	2.27	1.67	33.41	30.86	
26-09-2024 01:00	14.19	1.75	520671.1	94.68	2.38	1.71	29.02	46.96	
26-09-2024 02:00	14.23	1.88	522978.2	94.11	2.4	1.75	28.13	47.1	
26-09-2024 03:00	14.21	2.42	518028.4	93.78	2.45	1.75	27.94	46.76	
26-09-2024 04:00	14.19	1.85	512039.8	93.27	2.41	1.75	28.02	46.3	
26-09-2024 05:00	14.2	1.85	518325.3	93.2	2.38	1.79	27.73	46.95	
26-09-2024 06:00	14.21	1.92	520188.7	93.53	2.49	1.8	28.09	47.09	
26-09-2024 07:00	14.2	2.29	517369.4	93.48	2.56	1.8	28.16	46.8	
26-09-2024 08:00	14.2	1.87	517536.4	93.42	2.66	1.79	28.02	46.77	
26-09-2024 09:00	14.24	1.07	433401.9	93.08	2.39	1.8	31.18	36.09	
26-09-2024 10:00	14.11	0.87	398334.7	91.75	2.36	1.71	29.6	32.79	
26-09-2024 11:00	14.12	0.88	400189.8	91.73	2.42	1.71	29.63	33.06	
26-09-2024 12:00	14.14	0.88	400767.8	91.96	2.33	1.72	29.89	33.01	
26-09-2024 13:00	14.68	0.83	334824	90.29	1.97	1.88	52.15	21.06	
26-09-2024 14:00	14.11	0.99	400663.7	91.74	2.18	1.75	30	33.22	
26-09-2024 15:00	14.08	1.56	397907.8	91.83	2.08	2.08	31.09	33.02	
26-09-2024 16:00	14.06	2.83	395729.8	91.32	2.21	1.73	31.08	32.7	
26-09-2024 17:00	14.05	3.55	398767.8	91.09	2.32	1.67	29.25	33.12	
26-09-2024 18:00	14.05	2.6	398291.6	91.28	2.3	1.66	28.92	33.05	
26-09-2024 19:00	14.05	2.48	398454.3	91.31	2.25	1.64	29.03	33.08	
26-09-2024 20:00	14.07	2.04	395717.2	91.33	2.27	1.6	30.02	32.62	
26-09-2024 21:00	14.08	1.86	395331.1	91.36	2.28	1.58	30.21	32.52	
26-09-2024 22:00	14.07	1.83	395527.1	91.33	2.33	1.56	30.32	32.56	
26-09-2024 23:00	14.06	2.67	397091.2	91.36	2.35	1.54	29.51	32.84	
26-09-2024 24:00	14.15	2.62	386608.3	90.92	2.32	1.57	33	31	
27-09-2024 01:00	14.2	2.27	522225.4	94.63	2.41	1.63	27.76	46.98	
27-09-2024 02:00	14.21	2.1	521309.1	93.83	2.47	1.64	27.71	47.14	
27-09-2024 03:00	14.2	2.15	524513.4	93.63	2.51	1.65	28.14	47.57	
27-09-2024 04:00	14.21	1.99	525949	93.58	2.5	1.64	28.28	47.69	
27-09-2024 05:00	14.21	2.14	525180.1	93.61	2.58	1.64	28.16	47.59	
27-09-2024 06:00	14.2	2.04	526036.6	93.47	2.49	1.68	28.45	47.78	
27-09-2024 07:00	14.22	1.91	525333.8	93.74	2.49	1.67	28.06	47.57	
27-09-2024 08:00	14.19	1.63	523848.8	93.81	2.61	1.67	28.63	47.52	
27-09-2024 09:00	14.21	1.21	437026.5	93.37	2.29	1.63	30.8	36.6	
27-09-2024 10:00	14.09	1.1	401413.3	93.16	2.41	1.56	28.69	33.15	
27-09-2024 11:00	14.11	1.01	400807.8	93.18	2.35	1.56	28.72	32.9	
27-09-2024 12:00	14.12	0.92	400877.9	93.18	2.35	1.56	28.9	32.86	
27-09-2024 13:00	14.67	0.83	336628.6	90.8	2.01	1.69	50.12	20.69	
27-09-2024 14:00	14.11	1.02	396868.6	92.08	2.13	1.53	31.12	32.58	
27-09-2024 15:00	14.09	2.22	398102.3	92.27	2.24	1.53	29.43	32.79	
27-09-2024 16:00	14.12	1.1	397763.4	92.34	2.27	1.53	30.39	32.69	
27-09-2024 17:00	14.1	1.16	398537.6	92.35	2.29	1.51	29.83	32.87	
27-09-2024 18:00	14.09	1.54	397958.8	92.33	2.23	1.5	29.79	32.76	
27-09-2024 19:00	14.07	4.49	396858.9	91.88	2.09	1.49	30.22	32.74	
27-09-2024 20:00	14.06	5.11	397441.9	92.13	2.3	1.51	30.21	32.84	
27-09-2024 21:00	14.06	2.88	397132.7	92.23	2.29	1.52	30.15	32.73	
27-09-2024 22:00	14.06	2.51	398037.3	92.44	2.4	1.54	30.35	32.85	
27-09-2024 23:00	14.05	2.23	399402.4	92.43	2.46	1.53	29.87	33.09	
27-09-2024 24:00	14.13	1.81	392317.5	92.01	2.38	1.54	31.77	31.71	
28-09-2024 01:00	14.22	1.79	523512	95.24	2.39	1.58	27.87	47.05	
28-09-2024 02:00	14.22	2.18	523173.4	94.01	2.42	1.58	28.23	47.29	
28-09-2024 03:00	14.23	2.06	524420.9	93.66	2.42	1.6	28.58	47.42	
28-09-2024 04:00	14.21	2.05	519816.2	93.29	2.4	1.59	28.25	47.07	
28-09-2024 05:00	14.22	2.53	526673.6	93.63	2.41	1.6	28.13	47.68	
28-09-2024 06:00	14.22	2.87	523610.3	93.5	2.47	1.6	28.12	47.44	
28-09-2024 07:00	14.21	3.04	518769.2	93.35	2.74	1.61	28.21	47.05	
28-09-2024 08:00	14.22	2.14	520539.9	93.61	2.69	1.59	27.84	46.99	
28-09-2024 09:00	14.24	1.38	433073.6	93.54	2.37	1.58	31.67	35.85	
28-09-2024 10:00	14.1	0.88	401063.8	93.02	2.29	1.55	28.81	32.96	
28-09-2024 11:00	14.11	1.16	401331	93.08	2.32	1.54	28.94	32.97	
28-09-2024 12:00	14.11	1.25	399196.6	92.97	2.24	1.53	29.03	32.75	
28-09-2024 13:00	14.58	10.45	335844.5	88.58	1.67	1.62	50.25	20.89	
28-09-2024 14:00	14.09	9.94	394773.6	90.42	2.18	1.53	31.29	32.55	
28-09-2024 15:00	14.11	1.92	396003.5	91.43	2.28	1.55	29.85	32.4	
28-09-2024 16:00	14.13	1.22	397884.5	91.73	2.34	1.57	29.28	32.53	
28-09-2024 17:00	14.12	0.96	398490.1	91.72	2.28	1.56	28.98	32.66	
28-09-2024 18:00	14.11	1.15	397579	91.55	2.26	1.53	28.96	32.65	
28-09-2024 19:00	14.09	1.54	397319	91.32	2.24	1.52	29.24	32.72	
28-09-2024 20:00	14.1	2.17	394987.9	91.1	2.25	1.52	30.31	32.41	
28-09-2024 21:00	14.1	2.38	393763.2	91.08	2.25	1.5	30.88	32.2	
28-09-2024 22:00	14.1	2.16	394028.9	91.2	2.24	1.48	30.68	32.2	
28-09-2024 23:00	14.1	1.88	393409.3	91.24	2.25	1.49	30.86	32.11	
28-09-2024 24:00	14.16	1.91	388482.8	90.88	2.21	1.52	31.88	31.15	
29-09-2024 01:00	14.17	2.57	502179.1	94.15	2.27	1.55	27.26	45.03	
29-09-2024 02:00	14.17	2.85	500250	93.11	2.28	1.57	27.67	45.08	
29-09-2024 03:00	14.17	2.86	500434.5	92.55	2.29	1.56	27.68	45.19	
29-09-2024 04:00	14.17	2.87	500543.8	92.52	2.31	1.58	27.71	45.22	
29-09-2024 05:00	14.17	2.29	499756.2	92.59	2.33	1.6	27.87	45.09	
29-09-2024 06:00	14.17	2.36	499287.2	92.56	2.33	1.6	27.92	45.04	
29-09-2024 07:00	14.16	2.35	498656	92.57	2.45	1.6	27.75	44.99	
29-09-2024 08:00	14.18	1.91	500027.8	92.82	2.44	1.62	27.48	45.02	
29-09-2024 09:00	14.21	1.57	501790.4	93.12	2.34	1.63	27.75	44.98	
29-09-2024 10:00	14.29	1.26	505744.7	93.39	2.4	1.66	29.11	45	
29-09-2024 11:00	14.3	0.94	505753.8	93.33	2.33	1.62	28.91	44.93	
29-09-2024 12:00	14.31	0.95	505891.5	93.47	2.28	1.58	28.98	44.85	
29-09-2024 13:00	14.26	1	504643	93.25	2.22	1.55	28.14	44.89	
29-09-2024 14:00	14.24	1.77	504869.5	93.18	2.24	1.55	27.66	45.02	
29-09-2024 15:00	14.27	1.95	506480.5	93.31	2.31	1.55	28.1	45.03	
29-09-2024 16:00	14.28	1.5	507508.9	93.45	2.33	1.57	28.34	45.01	
29-09-2024 17:00	14.27	1.63	506619.2	93.31	2.33	1.55	28.35	45.04	
29-09-2024 18:00	14.23	1.78	490609.2	93.34	2.27	1.53	28.52	43.27	
29-09-2024 19:00	14.2	1.84	383207.8	91.87	2.16	1.5	31.18	30.13	
29-09-2024 20:00	14.11	2.05	394109.7	92.46	2.25	1.48	30.47	31.98	
29-09-2024 21:00	14.1	2.2	393850	92.54	2.27	1.46	30.69	31.94	
29-09-2024 22:00	14.11	2	393877.3	92.63	2.32	1.48	30.75	31.93	
29-09-2024 23:00	14.16	1.95	414962.3	93.1	2.27	1.51	30.79	34.16	
29-09-2024 24:00	14.17	1.99	498988.7	93.58	2.33	1.53	27.41	44.8	
30-09-2024 01:00	14.18	1.94	499282.2	92.87	2.31	1.56	27.49	44.94	
30-09-2024 02:00	14.17	1.98	499173	92.7	2.34	1.58	27.45	44.98	
30-09-2024 03:00	14.17	2.37	499129.4	92.64	2.33	1.57	27.34	45.01	
30-09-2024 04:00	14.17	2.32	499581.3	92.62	2.37	1.59	27.37	45.04	
30-09-2024 05:00	14.16	2.34	499931.6	92.62	2.37	1.6	27.3	45.05	
30-09-2024 06:00	14.16	2.47	500569.6	92.58	2.43	1.6	27.21	45.14	
30-09-2024 07:00	14.16	2.08	499031.3	92.37	2.43	1.6	27.38	45.02	
30-09-2024 08:00	14.17	1.84	501468.6	92.85	2.44	1.62	27.44	45.18	
30-09-2024 09:00	14.24	1.13	426413.4	93.08	2.27	1.64	29.95	35.03	
30-09-2024 10:00	14.13	1.03	396729.7	93.04	2.38	1.6	29.1	32.18	
30-09-2024 11:00	14.15	1.12	398311.5	93.13	2.39	1.58	28.99	32.3	
30-09-2024 12:00	14.16	0.94	398458.1	93.11	2.41	1.56	29.06	32.36	
30-09-2024 13:00	14.7	0.69	336263.6	90.83	2.05	1.68	47.33	20.37	
30-09-2024 14:00	14.2	0.81	397863.4	92.58	2.38	1.53	30.61	32.25	
30-09-2024 15:00	14.15	0.77	399687.8	92.85	2.38	1.49	29.21	32.71	
30-09-2024 16:00	14.12	0.67	399654.6	92.83	2.35	1.46	28.73	32.8	
30-09-2024 17:00	14.11	0.77	400305.3	92.76	2.36	1.47	29.07	32.94	
30-09-2024 18:00	14.1	0.87	400202.1	92.57	2.37	1.45	29.03	33.07	
30-09-2024 19:00	14.07	1.34	399727.5	92.48	2.33	1.44	27.83	33.02	
30-09-2024 20:00	14.06	1.82	399137.7	92.51	2.33	1.44	27.8	32.94	
30-09-2024 21:00	14.07	2.22	397291.5	92.53	2.31	1.44	28.41	32.59	
30-09-2024 22:00	14.07	2.3	396732.5	92.61	2.32	1.48	28.21	32.52	
30-09-2024 23:00	14.05	2.07	398970.2	92.78	2.32	1.5	27.43	32.93	
30-09-2024 24:00	14.1	2.42	395370.8	92	2.33	1.52	29.76	27.36	
Minimum	14.05	0.41	327891.1	88.58	0.9	1.44	26.98	0	
MinDate	02-09-2024 19:00	12-09-2024 12:00	10-09-2024 13:00	28-09-2024 13:00	03-09-2024 13:00	30-09-2024 19:00	13-09-2024 08:00	01-09-2024 24:00	
Maximum	14.81	16.32	526673.6	96.02	2.74	2.08	56.94	47.78	
MaxDate	10-09-2024 13:00	14-09-2024 04:00	28-09-2024 05:00	22-09-2024 19:00	28-09-2024 07:00	26-09-2024 15:00	24-09-2024 13:00	27-09-2024 06:00	
Avg	14.18	2.11	426554.9	92.08	1.89	1.74	30.15	28.66	
Num	571	571	571	571	571	571	571	720	
Data[%]	79	79	79	79	79	79	79	100	
STD	0.1	1.7	54033.3	1.1	0.4	0.1	4.8	15.2	

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on October 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.57	
01-10-2024 09:00	14.07	2.4	400508.7	93.79	2.6	1.52	29.16	32.68	
01-10-2024 10:00	14.07	2.02	400299.9	92.91	2.56	1.56	27.96	32.99	
01-10-2024 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	33	
01-10-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.81	
01-10-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	24.51	
01-10-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.81	
01-10-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.96	
01-10-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.91	
01-10-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	32.98	
01-10-2024 18:00	14.12	4.55	397733.6	92.48	0.04	0.27	32.45	32.69	
01-10-2024 19:00	14.11	6.46	398698.5	92.51	0.04	0.25	32.26	32.85	
01-10-2024 20:00	14.11	8.18	398552.4	92.61	0.04	0.24	32.14	32.8	
01-10-2024 21:00	14.12	8.43	398045	92.65	0.03	0.24	32.55	32.7	
01-10-2024 22:00	14.11	7.74	399481.1	92.52	0.03	0.22	32.62	32.9	
01-10-2024 23:00	14.11	8.6	399340.7	92.53	0.05	0.21	32.32	32.93	
01-10-2024 24:00	14.11	8.51	398603.7	92.52	0.03	0.2	32.65	32.73	
02-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.13	
02-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.3	
02-10-2024 09:00	14.13	6.9	404167.8	93.99	0.16	0.13	32.4	33.25	
02-10-2024 10:00	14.15	4.09	398937.3	93.06	0.11	0.13	31.64	32.67	
02-10-2024 11:00	14.19	3.42	398368.5	92.5	0.13	0.14	32.34	32.44	
02-10-2024 12:00	14.19	26.84	397669.1	91.86	0.05	0.17	32.33	32.54	
02-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.32	Inc/Dec load off peak
02-10-2024 14:00	14.18	3.03	399839.3	92.69	0.11	0.16	33.01	32.72	
02-10-2024 15:00	14.17	3.13	400763.3	92.67	0.11	0.14	32.98	32.93	
02-10-2024 16:00	14.17	3.17	401593	92.65	0.13	0.12	33.36	33.01	
02-10-2024 17:00	14.16	3.07	402118.6	92.73	0.11	0.1	32.99	33.12	
02-10-2024 18:00	14.14	2.97	400252.8	91.8	0.09	0.08	32.65	33.1	
02-10-2024 19:00	14.12	3.08	400563	91.51	0.09	0.09	32.19	33.2	
02-10-2024 20:00	14.12	3.06	398393.7	91.42	0.06	0.1	32	32.92	
02-10-2024 21:00	14.13	3.1	396826.8	91.39	0.07	0.07	32.71	32.67	
02-10-2024 22:00	14.12	3.02	398152.5	91.4	0.11	0.07	32.7	32.87	
02-10-2024 23:00	14.11	2.99	398314	91.4	0.1	0.08	32.64	32.96	
02-10-2024 24:00	14.1	2.71	399808.5	91.54	0.15	0.08	32.39	33.16	
03-10-2024 01:00	14.33	167.22	491184	94.09	0.1	0.12	33.78	42.71	
03-10-2024 02:00	14.28	205.52	523283.4	94.19	0.11	0.15	31.9	47.12	
03-10-2024 03:00	14.27	81.07	514226.9	93.45	0.17	0.13	31.57	46.3	
03-10-2024 04:00	14.28	467.74	521271.1	93.69	0.21	0.15	31.43	46.86	
03-10-2024 05:00	14.27	80.6	522524.7	93.79	0.36	0.19	31.48	47.11	
03-10-2024 06:00	14.24	78.97	523620.5	93.75	0.27	0.19	32.06	47.45	
03-10-2024 07:00	14.25	511.7	520553.4	93.67	0.28	0.2	31.54	47.02	
03-10-2024 08:00	14.3	107.06	460640.4	93.21	0.19	0.19	34.03	39.21	
03-10-2024 09:00	14.14	277.64	399387.3	92.91	0.21	0.16	33.11	32.75	
03-10-2024 10:00	14.15	28.62	399227.5	92.79	0.12	0.13	33.56	32.79	
03-10-2024 11:00	14.13	27.95	397653.9	91.58	0.13	0.15	34.36	32.8	
03-10-2024 12:00	14.17	57.95	398667.6	91.83	0.16	0.2	33.51	32.67	
03-10-2024 13:00	14.77	2.15	332809	88.94	0	0.23	57.62	21.33	
03-10-2024 14:00	14.17	1.6	398599.5	92.15	0.16	0.21	33.6	32.71	
03-10-2024 15:00	14.16	1.73	401482.4	92.89	0.2	0.2	33.32	32.98	
03-10-2024 16:00	14.17	0.05	400268.1	92.91	0.21	0.18	32.99	32.78	
03-10-2024 17:00	14.17	0.05	399038	92.78	0.17	0.17	32.77	32.62	
03-10-2024 18:00	14.15	0.07	399107.8	92.71	0.14	0.15	32.74	32.72	
03-10-2024 19:00	14.14	0.22	398486.5	92.41	0.12	0.12	33.09	32.76	
03-10-2024 20:00	14.12	0.37	399020.3	92.54	0.14	0.11	32.62	32.89	
03-10-2024 21:00	14.13	0.22	396911.7	92.48	0.11	0.13	33.27	32.52	
03-10-2024 22:00	14.12	0.19	398306.2	92.6	0.13	0.13	32.84	32.76	
03-10-2024 23:00	14.12	0.38	397774.9	92.61	0.16	0.1	32.91	32.7	
03-10-2024 24:00	14.12	0.46	396802.2	92.65	0.16	0.12	32.9	32.55	
04-10-2024 01:00	14.32	1.41	468856.5	93.59	0.11	0.14	35.23	40.16	
04-10-2024 02:00	14.24	156	510076.6	93.46	0.18	0.16	31.25	45.94	
04-10-2024 03:00	14.25	198.76	512224.2	93.37	0.16	0.17	31.25	46.17	
04-10-2024 04:00	14.27	238.82	520431.3	93.76	0.24	0.18	31.45	46.88	
04-10-2024 05:00	14.26	257.97	522684.9	93.78	0.23	0.2	31.51	47.16	
04-10-2024 06:00	14.24	292.72	522831.4	93.68	0.32	0.22	31.92	47.35	
04-10-2024 07:00	14.26	62.47	519445.3	93.79	0.32	0.22	31.45	46.85	
04-10-2024 08:00	14.32	393.99	457884.6	93.27	0.34	0.22	33.98	38.68	
04-10-2024 09:00	14.14	0.05	397754.3	92.43	0.24	0.19	33.22	32.61	
04-10-2024 10:00	14.16	9.77	398091.3	92.65	0.22	0.19	33.61	32.67	
04-10-2024 11:00	14.18	57.16	399775.3	92.68	0.24	0.08	33.05	32.85	
04-10-2024 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	32.61	Inc/Dec load off peak
04-10-2024 13:00	14.71	3.52	334223	90.69	0.32	0.71	59.81	20.94	
04-10-2024 14:00	14.15	4.33	394670.6	87.48	0.52	0.64	35.91	32.77	
04-10-2024 15:00	14.12	5.69	397970.3	90.84	0.68	0.63	36.16	33.17	
04-10-2024 16:00	14.13	5.48	398749.7	92.03	0.81	0.65	34.75	33.03	
04-10-2024 17:00	14.12	5.61	398252.7	91.91	0.76	0.66	35.27	32.98	
04-10-2024 18:00	14.11	5.69	399029.3	91.95	0.78	0.64	34.96	33.16	
04-10-2024 19:00	14.11	5.74	398634.1	92.07	0.79	0.63	34.72	33.11	
04-10-2024 20:00	14.12	5.69	397698.1	92.11	0.82	0.63	34.94	32.84	
04-10-2024 21:00	14.13	5.79	397199.6	92.21	0.79	0.61	35.23	32.74	
04-10-2024 22:00	14.11	5.86	399554.1	92.3	0.87	0.6	34.39	33.19	
04-10-2024 23:00	14.1	5.79	399534.7	92.27	0.84	0.61	34.43	33.23	
04-10-2024 24:00	14.09	5.73	400747.8	92.25	0.82	0.61	33.82	33.43	
05-10-2024 01:00	14.32	5.85	481406.5	94.1	0.8	0.66	36.48	41.57	
05-10-2024 02:00	14.29	6.28	526628.4	93.78	0.93	0.64	32.37	47.65	
05-10-2024 03:00	14.28	6.23	527008.8	93.5	0.96	0.69	32.54	47.76	
05-10-2024 04:00	14.27	6.23	526006.8	93.25	0.91	0.69	33.46	47.82	
05-10-2024 05:00	14.28	6.18	525998.4	93.22	0.76	0.68	33.26	47.76	
05-10-2024 06:00	14.29	6.25	525166.6	93.34	0.85	0.67	32.81	47.58	
05-10-2024 07:00	14.3	6.2	522059.2	93.29	0.84	0.67	32.77	47.19	
05-10-2024 08:00	14.35	5.97	457783	92.74	0.74	0.68	36.26	38.79	
05-10-2024 09:00	14.17	5.98	399400.5	92.11	0.83	0.63	34.64	33	
05-10-2024 10:00	14.18	5.79	399428.3	92.37	0.83	0.62	34.22	32.92	
05-10-2024 11:00	14.18	5.9	399814.7	92.58	0.84	0.61	33.87	32.92	
05-10-2024 12:00	14.19	5.79	399476.2	93.02	0.79	0.62	33.98	32.74	
05-10-2024 13:00	14.74	5.74	337595.9	90.7	0.31	0.65	52.36	20.98	
05-10-2024 14:00	14.22	5.87	400800.1	93.03	0.75	0.6	34.93	32.83	
05-10-2024 15:00	14.2	5.97	400243	93.16	0.77	0.57	33.6	32.8	
05-10-2024 16:00	14.12	5.29	398918.8	92.39	0.73	0.57	32.13	33.03	
05-10-2024 17:00	14.12	5.71	398672.2	91.69	0.64	0.57	32.65	33.07	
05-10-2024 18:00	14.1	7	395895	91.21	0.54	0.57	34.3	32.95	
05-10-2024 19:00	14.11	6.43	395723.3	91.6	0.66	0.62	34.72	32.77	
05-10-2024 20:00	14.13	6.12	394253.4	91.63	0.63	0.64	35.34	32.45	
05-10-2024 21:00	14.15	6.34	393667	91.82	0.67	0.64	36.38	32.23	
05-10-2024 22:00	14.14	6.52	393792.5	92.05	0.78	0.65	35.57	32.25	
05-10-2024 23:00	14.13	6.23	394628.3	92.17	0.78	0.64	35.3	32.35	
05-10-2024 24:00	14.13	6.01	395168.2	92.27	0.71	0.66	35.22	32.43	
06-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.78	
06-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-10-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.67	
06-10-2024 19:00	14.14	5.91	396973.9	93.11	0.77	0.64	35.69	32.23	
06-10-2024 20:00	14.17	5.65	393950.7	92.23	0.73	0.69	36.72	31.96	
06-10-2024 21:00	14.17	5.87	393835.4	92.3	0.77	0.64	37.08	31.94	
06-10-2024 22:00	14.17	5.87	393825.2	92.23	0.81	0.63	36.99	31.95	
06-10-2024 23:00	14.17	5.94	393311.3	91.58	0.91	0.67	36.77	31.88	
06-10-2024 24:00	14.29	6.21	468833.2	93.09	0.86	0.72	34.14	40.64	

07-10-2024 01:00	14.24	6.1	496721.2	92.71	0.94	0.74	32.2	44.76	
07-10-2024 02:00	14.24	6.12	496524.6	92.18	0.95	0.75	32.37	44.83	
07-10-2024 03:00	14.23	6.14	497008.4	92.26	0.96	0.77	32.45	44.9	
07-10-2024 04:00	14.23	6.09	497330.2	92.17	0.96	0.77	32.46	44.91	
07-10-2024 05:00	14.24	6.12	497620.3	92.13	1	0.76	32.48	44.91	
07-10-2024 06:00	14.25	6.09	497998.7	92.12	0.97	0.76	32.77	44.96	
07-10-2024 07:00	14.26	6.15	497597.6	92.1	1.01	0.75	33.06	44.9	
07-10-2024 08:00	14.36	5.96	444382.3	92.09	0.82	0.74	36.18	37.31	
07-10-2024 09:00	14.22	5.8	394390.7	92.09	0.9	0.72	37.2	31.99	
07-10-2024 10:00	14.22	5.71	396812.1	92.61	0.95	0.7	35.79	32.21	
07-10-2024 11:00	14.23	5.79	397528.5	92.04	0.96	0.69	35.11	32.36	
07-10-2024 12:00	14.23	5.9	397487	92	0.87	0.67	34.98	32.37	
07-10-2024 13:00	14.75	5.75	338090.5	90.56	0.38	0.7	50.47	20.8	
07-10-2024 14:00	14.25	5.98	402187.3	93.26	0.81	0.65	35.76	32.9	
07-10-2024 15:00	14.2	5.81	402399.4	93.27	0.86	0.64	34.18	33.15	
07-10-2024 16:00	14.13	5.27	400850.9	92.51	0.79	0.65	32.53	33.27	
07-10-2024 17:00	14.12	5.62	400509.8	92.54	0.81	0.66	32.53	33.23	
07-10-2024 18:00	14.12	5.63	398855.2	92.51	0.83	0.67	32.86	32.97	
07-10-2024 19:00	14.12	5.88	399500.5	92.7	0.87	0.69	32.76	33.04	
07-10-2024 20:00	14.12	5.93	399993.3	92.77	0.89	0.69	32.83	33.1	
07-10-2024 21:00	14.12	5.97	399808.8	92.93	0.9	0.74	32.76	33.04	
07-10-2024 22:00	14.1	5.73	400350.2	92.74	0.91	0.75	32.44	33.15	
07-10-2024 23:00	14.1	5.69	400105	92.72	0.96	0.73	32.56	33.09	
07-10-2024 24:00	14.09	5.81	399923.8	92.74	1	0.75	32.56	33.06	
08-10-2024 01:00	14.3	6.14	491671.8	94.88	1.03	0.81	34.39	42.83	
08-10-2024 02:00	14.28	6.22	523282.9	94.57	1.08	0.83	32.2	47.09	
08-10-2024 03:00	14.3	6.15	516584.6	93.68	1.26	0.85	32.41	46.39	
08-10-2024 04:00	14.32	6.02	515719.9	93.25	1.37	0.85	32.83	46.31	
08-10-2024 05:00	14.32	6.12	515494.7	93.19	1.11	0.86	33.06	46.33	
08-10-2024 06:00	14.31	6.02	513680.7	92.89	1.08	0.82	33.11	46.24	
08-10-2024 07:00	14.31	6.14	511934.6	92.86	1.04	0.82	33.26	46.04	
08-10-2024 08:00	14.36	6.06	456074	92.44	0.96	0.79	35.89	38.65	
08-10-2024 09:00	14.19	3.77	396439.4	92.04	1.01	0.77	35.97	32.36	
08-10-2024 10:00	14.19	2.54	398693.6	91.81	0.95	0.77	35.02	32.72	
08-10-2024 11:00	14.18	2.85	402060.2	91.6	0.99	0.78	34.18	33.26	
08-10-2024 12:00	14.19	2.85	401753.2	91.7	0.96	0.74	34.76	33.12	
08-10-2024 13:00	14.73	2.6	339236.5	89.99	0.47	0.82	50.53	20.93	
08-10-2024 14:00	14.23	2.86	402912.3	92.97	0.97	0.75	35.21	32.99	
08-10-2024 15:00	14.19	2.79	402460.6	93.07	0.96	0.75	33.67	33.03	
08-10-2024 16:00	14.16	2.38	401872.1	92.84	0.9	0.72	32.94	33.1	
08-10-2024 17:00	14.13	2.31	400655.9	92.86	0.86	0.73	32.33	33.03	
08-10-2024 18:00	14.1	2.18	400787.4	92.75	0.83	0.75	31.99	33.12	
08-10-2024 19:00	14.12	2.56	399251.8	92.62	0.85	0.75	33.15	32.94	
08-10-2024 20:00	14.12	2.69	399428.3	92.6	0.9	0.76	33.22	32.95	
08-10-2024 21:00	14.13	2.7	397536.1	92.6	0.91	0.76	33.99	32.59	
08-10-2024 22:00	14.14	2.59	398278.5	92.7	0.97	0.78	34.46	32.69	
08-10-2024 23:00	14.14	2.62	398570.5	92.67	0.97	0.79	34.02	32.75	
08-10-2024 24:00	14.12	2.6	397259.3	92.49	0.98	0.83	33.84	32.59	
09-10-2024 01:00	14.33	2.92	489742.7	94.75	1.14	0.83	34.13	42.43	
09-10-2024 02:00	14.28	2.97	522240.9	94.13	1.29	0.85	32.03	46.97	
09-10-2024 03:00	14.29	2.76	522073.8	93.65	1.15	0.85	32.31	46.98	
09-10-2024 04:00	14.28	2.75	524909	93.67	1.15	0.88	32.5	47.37	
09-10-2024 05:00	14.25	2.86	524819.2	93.27	1.07	0.88	33.14	47.74	
09-10-2024 06:00	14.29	2.54	526576.6	93.13	0.81	0.89	33.2	47.73	
09-10-2024 07:00	14.31	2.75	525867.8	93.21	0.8	0.89	33.46	47.63	
09-10-2024 08:00	14.36	2.72	449392.8	92.29	0.77	0.87	36.5	37.71	
09-10-2024 09:00	14.17	2.56	396968.6	91.14	0.96	0.81	36.52	32.66	
09-10-2024 10:00	14.17	2.61	400503.6	91.33	0.98	0.8	35.41	33.13	
09-10-2024 11:00	14.17	2.42	400997.1	91.31	1.28	0.81	34.41	33.16	
09-10-2024 12:00	14.17	2.39	400708.5	91.45	1.53	0.83	33.98	33.05	
09-10-2024 13:00	14.73	2.28	337683.4	89.44	0.98	0.9	59.81	21.18	
09-10-2024 14:00	14.17	2.44	402258.4	92.3	1.34	0.81	34.11	33.2	
09-10-2024 15:00	14.18	2.62	401523.9	92.77	1.05	0.78	33.61	33	
09-10-2024 16:00	14.16	2.47	399814.7	92.66	0.87	0.8	32.69	32.8	
09-10-2024 17:00	14.16	2.57	400015.4	92.46	0.88	0.78	32.69	32.88	
09-10-2024 18:00	14.15	2.51	399053.6	92.41	0.9	0.8	32.48	32.79	
09-10-2024 19:00	14.15	2.53	398320.2	92.4	0.92	0.81	33.6	32.74	
09-10-2024 20:00	14.14	2.71	399439.4	92.23	0.93	0.84	33.41	32.96	
09-10-2024 21:00	14.14	2.51	398345.4	92.05	0.86	0.82	34.26	32.86	
09-10-2024 22:00	14.14	2.65	397770.9	92.11	0.93	0.82	34.63	32.78	
09-10-2024 23:00	14.14	2.67	398561.2	92.15	1.17	0.82	34.62	32.89	
09-10-2024 24:00	14.13	2.68	398574.3	92.28	1	0.83	34.33	32.81	
10-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.15	
10-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.78	
10-10-2024 09:00	14.18	2.62	399463.2	92.31	0.99	0.82	33.69	32.67	
10-10-2024 10:00	14.19	2.56	398763	91.46	1.02	0.83	33.1	32.78	
10-10-2024 11:00	14.21	2.41	398807.6	91.74	0.93	0.86	33.13	32.68	
10-10-2024 12:00	14.21	2.62	400612.5	91.92	0.92	0.84	33.27	32.84	
10-10-2024 13:00	14.77	2.45	337336.3	89.86	0.47	0.91	59.07	20.86	
10-10-2024 14:00	14.14	2.8	397355.4	91.4	0.73	0.79	35.05	32.73	
10-10-2024 15:00	14.13	4.78	396321	90.84	0.81	0.81	34.89	32.68	
10-10-2024 16:00	14.13	2.9	396984.7	90.89	1	0.84	34.67	32.79	
10-10-2024 17:00	14.12	2.67	397940.5	91.02	1.07	0.86	34.16	32.91	
10-10-2024 18:00	14.13	2.5	397228.6	90.91	0.93	0.85	34.73	32.82	
10-10-2024 19:00	14.13	2.65	397513.5	91	0.98	0.84	34.72	32.87	
10-10-2024 20:00	14.13	2.69	397069.4	91.08	1.12	0.84	34.57	32.72	
10-10-2024 21:00	14.13	2.66	396050.5	91.11	1.1	0.87	34.72	32.58	
10-10-2024 22:00	14.14	2.61	395853.9	91.09	1.21	0.88	34.96	32.55	
10-10-2024 23:00	14.13	2.76	397310.3	91.11	1.33	0.89	34.65	32.75	
10-10-2024 24:00	14.13	2.74	398424	91.07	1.37	0.89	34.3	32.96	
11-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.19	
11-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.63	
11-10-2024 09:00	14.14	2.86	402617.5	93.31	1.11	0.89	33.34	33.19	
11-10-2024 10:00	14.17	2.57	398929.1	91.92	0.91	0.89	33.28	32.99	
11-10-2024 11:00	14.18	2.69	398946.3	91.63	0.97	0.87	35.34	32.99	
11-10-2024 12:00	14.18	2.73	398591.8	91.82	1.01	0.88	33.41	32.88	
11-10-2024 13:00	14.74	2.74	334155.8	90.04	0.48	0.96	57.25	21.13	
11-10-2024 14:00	14.24	2.86	398719.6	91.51	0.97	0.85	35.01	32.68	
11-10-2024 15:00	14.19	2.39	397985.5	91.82	0.9	0.84	32.62	32.63	
11-10-2024 16:00	14.15	2.32	397369.9	91.55	0.89	0.85	31.88	32.72	
11-10-2024 17:00	14.13	2.4	398346.4	91.42	0.88	0.86	31.79	32.97	
11-10-2024 18:00	14.12	2.45	398645.8	91.47	0.91	0.85	31.7	33.05	
11-10-2024 19:00	14.13	2.57	398395.7	91	0.87	0.85	33.18	33.08	
11-10-2024 20:00	14.12	2.89	396947	90.5	0.81	0.84	34.54	32.93	
11-10-2024 21:00	14.12	2.88	397713.9	90.9	0.92	0.84	34.72	33.01	
11-10-2024 22:00	14.1	3	399644.2	91,12	1.08	0.85	33.88	33.34	
11-10-2024 23:00	14.11	2.94	399193.9	91.24	1.04	0.88	33.65	33.2	
11-10-2024 24:00	14.11	2.84	397791.9	91.16	1.04	0.89	33.72	32.98	
12-10-2024 01:00	14.32	3.11	477552.9	93.24	0.99	0.96	36.21	41.23	
12-10-2024 02:00	14.24	3.09	511600.3	93.31	1.04	0.99	31.8	46.24	
12-10-2024 03:00	14.24	3.07	510684.6	92.99	1.06	0.99	32.08	46.2	
12-10-2024 04:00	14.26	3.12	511049.2	92.86	1.12	0.99	32.26	46.11	
12-10-2024 05:00	14.27	3.11	515279.4	93.1	1.21	1.02	32.12	46.54	
12-10-2024 06:00	14.28	3.06	521097.7	93.42	1.15	1.05	32.04	47.05	
12-10-2024 07:00	14.25	3.15	526276.4	93.8	1.29	1.05	32.48	47.67	
12-10-2024 08:00	14.3	2.86	458908.7	93.24	1.18	1.07	34.5	38.84	
12-10-2024 09:00	14.17	2.71	398447.1	92.74	1.17	1	33.77	32.64	
12-10-2024 10:00	14.22	2.56	396031.6	92.27	1.04	0.98	36.8	32.16	
12-10-2024 11:00	14.22	2.67	394802.9	91.91	1.08	0.97	36.81	31.99	
12-10-2024 12:00	14.21	2.73	398487.3	92.03	1.02	0.96	33.62	32.6	
12-10-2024 13:00	14.75	2.81	335531.4	90.5	0.57	1.04	56.71	21.08	
12-10-2024 14:00	14.29	2.66	387957.6	92.11	0.94	0.95	37.75	30.68	
12-10-2024 15:00	14.12	2.78	396592.5	91.89	0.86	0.91	33.39	32.76	
12-10-2024 16:00	14.11	3.03	397637.6	91.93	0.95	0.92	34.14	32.92	
12-10-2024 17:00	14.1	2.94	399013.7	92.1	1	0.94	33.31	33.08	
12-10-2024 18:00	14.12	3.01	398056	92.5	1.04	0.96	32.87	32.79	
12-10-2024 19:00	14.14	2.93	396518.3	92.47	1.05	0.99	33.86	32.5	
12-10-2024 20:00	14.14	2.85	395592.1	92.38	1.12	1	34.47	32.41	
12-10-2024 21:00	14.15	2.86	395545.4	92.34	1.14	1.01	34.57	32.36	
12-10-2024 22:00	14.15	2.74	395362.3	92.31	1.11	1.02	34.84	32.33	
12-10-2024 23:00	14.15	2.82	394622.5	92.37	1.16	0.99	34.84	32.2	
12-10-2024 24:00	14.15	2.84	393702.5	92.29	1.17	0.97	35.09	32.05	
13-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.3	
13-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

13-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-10-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.13	
13-10-2024 19:00	14.16	2.67	391552	91.99	1.04	0.88	34.84	31.63	
13-10-2024 20:00	14.16	2.43	388595.9	90.94	0.97	0.9	35.5	31.56	
13-10-2024 21:00	14.17	2.57	388209.8	90.86	1.02	0.93	35.91	31.44	
13-10-2024 22:00	14.19	2.81	390215.5	91.1	1.1	0.94	35.71	31.48	
13-10-2024 23:00	14.18	2.75	390716.1	91.27	1.11	0.97	36.09	31.5	
13-10-2024 24:00	14.36	2.9	460796.1	91.93	1.15	1.02	36.29	39.57	
14-10-2024 01:00	14.23	3.1	490989.1	92.75	1.25	1.03	31.69	43.99	
14-10-2024 02:00	14.22	3.1	490098.9	92.17	1.24	1.03	31.8	44.03	
14-10-2024 03:00	14.22	2.96	491127.4	92.16	1.28	1.04	31.94	44.11	
14-10-2024 04:00	14.21	3.09	489965.8	92.02	1.27	1.07	31.94	44.12	
14-10-2024 05:00	14.21	3	489470.7	91.87	1.27	1.06	32	44.1	
14-10-2024 06:00	14.21	3.08	489499.5	91.83	1.28	1.07	32.02	44.08	
14-10-2024 07:00	14.21	3.08	489616.5	91.88	1.36	1.18	32.05	44.07	
14-10-2024 08:00	14.22	3.02	490334.4	92.13	1.42	1.1	31.9	44.08	
14-10-2024 09:00	14.27	3.08	494204.6	92.67	1.39	1.15	32.27	44.14	
14-10-2024 10:00	14.33	2.86	498088.5	93.11	1.25	1.13	33.07	44.25	
14-10-2024 11:00	14.35	2.87	500301.7	93.22	1.21	1.08	33.35	44.31	
14-10-2024 12:00	14.37	2.96	502669.8	93.46	1.16	1.06	33.64	44.43	
14-10-2024 13:00	14.37	3.1	504222.5	93.16	1.07	1.03	33.56	44.64	
14-10-2024 14:00	14.26	2.56	497428.4	91.94	0.94	0.98	33.16	44.91	
14-10-2024 15:00	14.24	3.44	498747.4	91.59	1.09	0.97	33.02	45.14	
14-10-2024 16:00	14.24	3.09	500086	92.09	1.16	1	33.13	45.22	
14-10-2024 17:00	14.25	3.33	500063.2	92.2	1.21	1.03	32.72	45.1	
14-10-2024 18:00	14.32	2.97	445202.8	92.23	1.1	1.04	35.01	37.42	
14-10-2024 19:00	14.16	2.88	392679.2	91.13	1.23	0.98	35.72	32.09	
14-10-2024 20:00	14.16	2.88	392313.8	91.16	1.25	1	36.47	31.91	
14-10-2024 21:00	14.17	2.94	391566.5	91.17	1.27	1	36.85	31.76	
14-10-2024 22:00	14.16	3.04	391232.8	91.14	1.29	0.98	37.31	31.73	
14-10-2024 23:00	14.16	2.92	391271.3	91.12	1.28	1.01	37.37	31.7	
14-10-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.43	
15-10-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.94	
15-10-2024 09:00	14.16	2.57	396501.5	93.95	1.22	1.04	33.25	31.88	
15-10-2024 10:00	14.21	2.42	394403.3	91.93	1.16	1.04	33.33	31.88	
15-10-2024 11:00	14.23	2.54	395100.1	91.89	1.22	1.06	33.31	31.93	
15-10-2024 12:00	14.23	2.59	394809	91.86	1.15	1.04	33.5	31.88	
15-10-2024 13:00	14.65	3.56	337642.2	88.44	0.5	1.09	51.27	21.11	
15-10-2024 14:00	14.17	4.84	389968.7	88.56	0.96	1.02	38.22	32.01	
15-10-2024 15:00	14.17	3.35	391143.6	90.27	1.15	1.07	37.69	31.91	
15-10-2024 16:00	14.18	2.5	392959.8	91.03	1.22	1.09	35.68	31.95	
15-10-2024 17:00	14.18	2.41	393632.8	91.29	1.13	1.11	34.52	31.95	
15-10-2024 18:00	14.18	2.52	393357.8	91.32	1.13	1.13	34.36	31.91	
15-10-2024 19:00	14.17	2.88	393233.6	91.32	1.14	1.11	34.71	31.92	
15-10-2024 20:00	14.16	2.84	392961.2	91.24	1.16	1.11	35.06	31.91	
15-10-2024 21:00	14.16	2.69	392425.3	91.1	1.17	1.1	35.95	31.86	
15-10-2024 22:00	14.16	2.91	392437.8	91.2	1.16	1.08	36.05	31.86	
15-10-2024 23:00	14.16	2.84	392003.3	91.25	1.16	1.07	36.2	31.81	
15-10-2024 24:00	14.16	2.82	392360	91.26	1.2	1.08	35.82	31.82	
16-10-2024 01:00	14.28	3.2	467766.6	93.3	1.23	1.12	33.82	40.44	
16-10-2024 02:00	14.22	3.05	496674.3	92.88	1.25	1.13	31.86	44.68	
16-10-2024 03:00	14.22	3.14	496867.2	92.47	1.33	1.15	31.8	44.78	
16-10-2024 04:00	14.21	3.1	496476.2	92.21	1.3	1.14	32.03	44.83	
16-10-2024 05:00	14.21	3.15	496249	92.33	1.3	1.16	31.94	44.81	
16-10-2024 06:00	14.2	3.05	496513	92.32	1.37	1.17	31.92	44.84	
16-10-2024 07:00	14.21	3.05	496600.8	92.25	1.49	1.15	31.85	44.85	
16-10-2024 08:00	14.28	3.03	448666.8	92.33	1.41	1.16	34.09	37.99	
16-10-2024 09:00	14.15	2.81	394846.8	92.67	1.41	1.12	34.6	32.01	
16-10-2024 10:00	14.19	2.38	395279.5	93.11	1.16	1.13	34.77	31.95	
16-10-2024 11:00	14.21	2.56	393911.7	91.58	1.08	1.09	36.24	31.95	
16-10-2024 12:00	14.17	2.85	391882.1	90.15	1.05	1.07	36.94	31.91	
16-10-2024 13:00	14.64	4.15	337323.3	87.74	0.54	1.16	53.5	21.61	
16-10-2024 14:00	14.17	5.71	394010	89.96	1.13	1.12	38.07	32.41	
16-10-2024 15:00	14.15	3.07	391441.8	90.33	1.27	1.14	37.49	32.06	
16-10-2024 16:00	14.15	2.68	392624	90.63	1.25	1.15	36.66	32.15	
16-10-2024 17:00	14.15	2.68	392945.7	90.76	1.37	1.17	36.43	32.09	
16-10-2024 18:00	14.16	2.83	392724.6	90.76	1.31	1.15	36.57	32.01	
16-10-2024 19:00	14.16	2.93	393707.3	90.85	1.35	1.13	36.66	32.2	
16-10-2024 20:00	14.16	2.78	394159.8	90.81	1.33	1.11	36.77	32.28	
16-10-2024 21:00	14.17	3.08	392849.2	90.82	1.33	1.08	37.45	32.07	
16-10-2024 22:00	14.17	2.98	391962.2	90.88	1.41	1.08	37.66	31.93	
16-10-2024 23:00	14.17	2.85	391343.3	90.84	1.38	1.06	38.11	31.8	
16-10-2024 24:00	14.16	2.93	391062.7	90.77	1.52	1.05	38.21	31.79	
17-10-2024 01:00	14.28	2.97	470135.7	92.96	1.36	1.08	34.98	40.92	
17-10-2024 02:00	14.23	3.04	495062.1	92.32	1.43	1.09	33.05	44.67	
17-10-2024 03:00	14.22	3.12	495659.4	91.79	1.45	1.11	32.97	44.8	
17-10-2024 04:00	14.22	3.16	495710.6	91.91	1.56	1.11	33.01	44.82	
17-10-2024 05:00	14.22	2.98	495913.7	91.85	1.59	1.12	32.96	44.84	
17-10-2024 06:00	14.22	3.2	495588.6	91.7	1.53	1.12	33.05	44.88	
17-10-2024 07:00	14.22	3.08	495832.8	91.83	1.47	1.11	33.1	44.85	
17-10-2024 08:00	14.33	2.98	435474.9	91.92	1.38	1.15	35.92	36.17	
17-10-2024 09:00	14.18	2.67	395857.5	92.32	1.41	1.11	35.45	32.11	
17-10-2024 10:00	14.18	2.3	398432.8	92.31	1.29	1.11	34.15	32.57	
17-10-2024 11:00	14.2	2.36	399527.8	92.01	1.28	1.09	34.26	32.69	
17-10-2024 12:00	14.22	2.42	398676.1	92.04	1.26	1.06	34.44	32.54	
17-10-2024 13:00	14.74	2.4	338369.8	89.62	0.79	1.15	59.08	21.18	
17-10-2024 14:00	14.18	2.2	397208.7	92.17	1.15	1.04	33.38	32.48	
17-10-2024 15:00	14.13	3.35	397035.9	91.51	0.97	1	35.48	32.92	
17-10-2024 16:00	14.09	3.71	400452.3	92.04	1.17	1.03	33.86	33.37	
17-10-2024 17:00	14.09	2.96	401414.8	92.45	1.19	1.07	32.72	33.43	
17-10-2024 18:00	14.09	2.93	401017.3	92.68	1.19	1.08	32.3	33.3	
17-10-2024 19:00	14.11	2.88	399418.1	92.7	1.22	1.08	33.16	33	
17-10-2024 20:00	14.13	3.09	397433.8	92.71	1.32	1.09	34.2	32.59	
17-10-2024 21:00	14.15	3.01	394936.3	92.65	1.33	1.1	34.93	32.2	
17-10-2024 22:00	14.15	2.86	393722.9	92.42	1.26	1.13	35.83	31.97	
17-10-2024 23:00	14.16	3.02	393421.2	92.54	1.36	1.11	35.94	31.9	
17-10-2024 24:00	14.15	3	393556.2	92.55	1.34	1.12	35.65	31.85	
18-10-2024 01:00	14.28	3.2	472941.6	93.86	1.33	1.16	33.72	41.11	
18-10-2024 02:00	14.22	3.06	497408.4	92.78	1.32	1.18	31.89	44.81	
18-10-2024 03:00	14.23	2.77	498092.7	92.49	1.25	1.21	32.38	44.91	
18-10-2024 04:00	14.23	3.11	497866.6	92.39	1.28	1.21	32.49	44.91	
18-10-2024 05:00	14.23	3.24	497355.8	92.29	1.24	1.19	32.65	44.91	
18-10-2024 06:00	14.23	3.13	497679.6	92.07	1.23	1.19	32.77	44.98	
18-10-2024 07:00	14.23	3.39	496901.9	92.19	1.47	1.19	32.78	44.89	
18-10-2024 08:00	14.33	3.24	435251.3	91.66	1.13	1.2	37.02	36.23	
18-10-2024 09:00	14.16	3.24	395787.2	91.99	1.24	1.16	35.11	32.27	
18-10-2024 10:00	14.16	3.1	398606.6	91.78	1.35	1.17	33.89	32.67	
18-10-2024 11:00	14.16	3	401791.6	92.04	1.27	1.17	33.17	33.21	
18-10-2024 12:00	14.15	2.83	401298.7	91.93	1.2	1.13	33.1	33.25	
18-10-2024 13:00	14.71	2.84	336601.4	89.28	0.72	1.24	59.39	20.93	
18-10-2024 14:00	14.09	4.84	401054.9	90.16	1.06	1.08	35.16	33.81	
18-10-2024 15:00	14.08	5.4	401120	90.61	1.17	1.13	33.93	33.77	
18-10-2024 16:00	14.09	3.99	400880.6	91.01	1.21	1.14	33.86	33.63	
18-10-2024 17:00	14.1	5.26	399801.6	90.84	1.21	1.15	33.97	33.43	
18-10-2024 18:00	14.1	5.95	399095.3	90.87	1.17	1.14	34.31	33.27	
18-10-2024 19:00	14.1	4.14	399353.3	90.96	1.37	1.13	34.49	33.29	
18-10-2024 20:00	14.12	3.31	397728.6	91.02	1.36	1.16	34.82	32.98	
18-10-2024 21:00	14.13	3.77	395410.4	90.95	1.31	1.15	35.52	32.58	
18-10-2024 22:00	14.14	4.19	392796.6	90.94	1.29	1.17	36.63	32.14	
18-10-2024 23:00	14.16	3.46	392485	90.91	1.36	1.18	37.41	31.96	
18-10-2024 24:00	14.15	3.36	392038.3	90.91	1.32	1.19	37.1	31.88	
19-10-2024 01:00	14.27	3.82	471249.8	92.73	1.22	1.19	34.73	41.18	
19-10-2024 02:00	14.22	3.75	494778.6	92.37	1.28	1.2	32.53	44.72	
19-10-2024 03:00	14.21	3.78	494603.1	92.08	1.48	1.2	32.59	44.73	
19-10-2024 04:00	14.21	3.64	494306.3	91.99	1.74	1.21	32.48	44.72	
19-10-2024 05:00	14.21	3.59	494217.8	91.87	1.59	1.23	32.5	44.73	
19-10-2024 06:00	14.21	3.47	493975.9	91.65	1.65	1.24	32.67	44.72	
19-10-2024 07:00	14.21	3.52	493848.8	91.79	1.59	1.23	32.63	44.73	
19-10-2024 08:00	14.3	3.38	442075.5	91.79	1.38	1.23	37.53	37.32	
19-10-2024 09:00	14.15	3.18	393129	91.86	1.32	1.18	37.56	32.07	
19-10-2024 10:00	14.16	3.15	395022.7	91.74	1.32	1.2	35.91	32.31	

19-10-2024 11:00	14.19	3.06	396569.9	91.62	1.3	1.21	35.07	32.48	
19-10-2024 12:00	14.2	3.06	398199.8	91.89	1.32	1.2	34.61	32.64	
19-10-2024 13:00	14.69	3.09	338947.4	90.26	0.82	1.3	52.46	21.02	
19-10-2024 14:00	14.21	3.32	397733.5	91.49	1.31	1.14	35.46	32.69	
19-10-2024 15:00	14.18	3.08	396309.6	91.55	1.18	1.13	33.95	32.57	
19-10-2024 16:00	14.14	3.46	394821.3	91.15	1.12	1.12	34.04	32.51	
19-10-2024 17:00	14.13	3.47	394940.4	91.1	1.23	1.15	34.42	32.53	
19-10-2024 18:00	14.13	3.29	394420.7	91.14	1.34	1.16	34.98	32.41	
19-10-2024 19:00	14.14	3.22	392994.6	91.19	1.32	1.17	35.39	32.17	
19-10-2024 20:00	14.14	3.31	391997.9	91.13	1.26	1.16	35.87	31.99	
19-10-2024 21:00	14.16	3.59	391980.9	91.05	1.24	1.15	36.97	31.91	
19-10-2024 22:00	14.16	4.02	391891.3	90.92	1.21	1.16	37.08	31.91	
19-10-2024 23:00	14.15	5.06	391702.8	90.92	1.18	1.16	36.73	31.89	
19-10-2024 24:00	14.15	7.21	391621.1	90.86	1.15	1.16	36.58	31.9	
20-10-2024 01:00	14.29	6.66	465064.3	92.52	1.17	1.22	36.75	40.13	
20-10-2024 02:00	14.22	5.81	497404.9	92.56	1.25	1.19	32.64	44.93	
20-10-2024 03:00	14.22	4.37	497118.5	92.17	1.2	1.2	32.77	44.99	
20-10-2024 04:00	14.22	4.93	497172.3	92.08	1.25	1.2	32.73	45.02	
20-10-2024 05:00	14.22	4.82	497014	92.07	1.28	1.21	32.81	45.03	
20-10-2024 06:00	14.22	4.62	497040.6	91.96	1.16	1.19	32.83	45.06	
20-10-2024 07:00	14.22	4.17	496709.1	91.9	1.18	1.18	33.02	45.05	
20-10-2024 08:00	14.22	4.09	497130.7	92.03	1.24	1.18	32.93	45.03	
20-10-2024 09:00	14.22	4.07	497452.8	92.3	1.18	1.19	32.47	45.06	
20-10-2024 10:00	14.22	4.35	498668.2	92.58	1.22	1.18	32.57	45.14	
20-10-2024 11:00	14.25	3.75	500903.1	92.92	1.21	1.18	32.97	45.17	
20-10-2024 12:00	14.3	3.58	502675.8	93.09	1.24	1.21	33.66	45.14	
20-10-2024 13:00	14.3	3.46	503277.8	92.97	1.21	1.22	33.27	45.1	
20-10-2024 14:00	14.3	3.33	506892.5	93.7	1.14	1.23	33.25	45.34	
20-10-2024 15:00	14.31	3.42	511343.9	95.19	1.17	1.23	33.12	45.58	
20-10-2024 16:00	14.33	3.4	509314.5	94.81	1.16	1.19	33.7	45.35	
20-10-2024 17:00	14.3	3.46	503026.1	92.98	1.16	1.18	33.46	45.09	
20-10-2024 18:00	14.35	3.22	446084.1	92.51	1.02	1.16	35.25	37.32	
20-10-2024 19:00	14.16	3.24	392602.2	91.37	1.11	1.1	35.6	32.12	
20-10-2024 20:00	14.15	3.2	392205.6	91.31	1.15	1.1	36.15	32	
20-10-2024 21:00	14.15	3.38	391584.2	91.28	1.15	1.11	36.57	31.92	
20-10-2024 22:00	14.15	3.54	391471.1	91.31	1.17	1.15	36.51	31.9	
20-10-2024 23:00	14.15	3.45	391651.7	91.27	1.17	1.14	36.79	31.91	
20-10-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.16	
21-10-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.86	
21-10-2024 09:00	14.18	2.88	397582.4	93.4	1.26	1.18	34.62	32.14	
21-10-2024 10:00	14.22	3.28	395226.4	91.61	1.24	1.17	35.36	32.12	
21-10-2024 11:00	14.21	3.16	396369.1	91.65	1.26	1.17	35.47	32.34	
21-10-2024 12:00	14.21	3.13	398695	92.11	1.35	1.19	34.8	32.6	
21-10-2024 13:00	14.74	2.89	336911.2	90.03	0.85	1.28	54.42	20.82	
21-10-2024 14:00	14.2	2.49	396882.7	90.88	1.13	1.15	34.47	32.61	
21-10-2024 15:00	14.16	2.79	396516	91.47	1.18	1.12	33.78	32.66	
21-10-2024 16:00	14.15	2.87	396546.4	91.2	1.2	1.12	33.65	32.75	
21-10-2024 17:00	14.15	3.02	397329.7	91.28	1.22	1.12	33.74	32.83	
21-10-2024 18:00	14.15	3.03	396978.7	91.19	1.24	1.09	33.98	32.84	
21-10-2024 19:00	14.15	3.23	396715.8	91.3	1.3	1.08	34.06	32.76	
21-10-2024 20:00	14.16	3.34	395694.6	91.38	1.34	1.07	34.73	32.54	
21-10-2024 21:00	14.15	3.22	393925.3	91.38	1.31	1.07	34.88	32.28	
21-10-2024 22:00	14.11	3	396742.5	91.27	1.23	1.09	33.92	32.88	
21-10-2024 23:00	14.1	3.17	398477.1	91.38	1.34	1.11	33.76	33.09	
21-10-2024 24:00	14.11	3.09	398290.9	91.26	1.32	1.11	33.88	33.1	
22-10-2024 01:00	14.3	3.64	490743.9	94.02	1.31	1.19	34.51	42.88	
22-10-2024 02:00	14.28	3.58	517712.8	94.03	1.37	1.21	32.8	46.71	
22-10-2024 03:00	14.26	3.48	516989.6	93.4	1.43	1.2	32.64	46.73	
22-10-2024 04:00	14.24	3.48	513748.2	93.16	1.44	1.2	32.72	46.61	
22-10-2024 05:00	14.27	3.61	525544.9	93.6	1.56	1.22	32.88	47.61	
22-10-2024 06:00	14.27	3.38	526891.1	93.71	1.51	1.24	32.78	47.77	
22-10-2024 07:00	14.26	3.61	523040.8	93.76	1.55	1.25	32.5	47.39	
22-10-2024 08:00	14.3	3.26	452964.3	92.89	1.32	1.26	36.04	38.31	
22-10-2024 09:00	14.14	3.08	399502.7	92.4	1.41	1.18	33.53	32.85	
22-10-2024 10:00	14.15	2.97	400722.9	92	1.49	1.17	33.11	33.16	
22-10-2024 11:00	14.17	3.06	401787.7	91.93	1.52	1.2	33.83	33.23	
22-10-2024 12:00	14.18	2.99	403892.2	92.01	1.46	1.19	34.57	33.48	
22-10-2024 13:00	14.74	2.88	334197.1	89.46	1	1.29	53.97	20.62	
22-10-2024 14:00	14.14	2.96	401480.9	90.43	1.28	1.18	35.14	33.54	
22-10-2024 15:00	14.08	5.55	396679.7	88.92	1.21	1.16	34.31	33.41	
22-10-2024 16:00	14.08	193.77	396195.3	88.8	1.28	1.2	34.71	33.38	
22-10-2024 17:00	14.1	4.88	398175.9	90.58	1.38	1.24	34.19	33.27	
22-10-2024 18:00	14.11	3.36	397435.8	91.09	1.4	1.23	33.82	33.03	
22-10-2024 19:00	14.1	3.43	396995.2	91.17	1.42	1.2	34.21	32.93	
22-10-2024 20:00	14.11	3.4	396549.2	91.16	1.43	1.19	34.48	32.86	
22-10-2024 21:00	14.12	3.41	395177.9	91.17	1.45	1.19	35	32.59	
22-10-2024 22:00	14.12	3.26	394009.5	91.03	1.49	1.21	35.44	32.42	
22-10-2024 23:00	14.12	3.37	393452	91.05	1.48	1.21	35.6	32.32	
22-10-2024 24:00	14.11	3.48	394977.7	91.26	1.46	1.2	34.64	32.55	
23-10-2024 01:00	14.29	3.49	478438.6	93.72	1.49	1.31	33.42	41.5	
23-10-2024 02:00	14.23	3.62	513013.8	93.92	1.57	1.35	32.01	46.41	
23-10-2024 03:00	14.26	3.72	520435.8	93.26	1.44	1.34	32.08	47.13	
23-10-2024 04:00	14.27	3.87	524616.5	93.4	1.43	1.36	32.69	47.55	
23-10-2024 05:00	14.24	3.42	526109.6	92.96	1.42	1.36	33.99	48.08	
23-10-2024 06:00	14.26	3.46	526466	93.27	1.54	1.35	33.67	47.93	
23-10-2024 07:00	14.28	3.4	522567.6	93.32	1.44	1.34	33.09	47.4	
23-10-2024 08:00	14.32	3.17	461988.7	92.83	1.46	1.32	35.94	39.56	
23-10-2024 09:00	14.17	3.18	396968.8	91.8	1.38	1.28	35.31	32.73	
23-10-2024 10:00	14.19	3.13	396716.8	91.24	1.41	1.26	35.02	32.63	
23-10-2024 11:00	14.18	3.08	397562.9	91.54	1.4	1.26	34.31	32.77	
23-10-2024 12:00	14.18	3.25	399037.6	91.85	1.39	1.25	34.01	32.81	
23-10-2024 13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	ICT update window7-10
23-10-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	ICT update window7-10
23-10-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.67	ICT update window7-10
23-10-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	ICT update window7-10
23-10-2024 17:00	14.11	2.99	397887	91.27	1.34	1.17	32.24	33.07	
23-10-2024 18:00	14.1	3.1	399101.5	91.39	1.35	1.18	32.08	33.24	
23-10-2024 19:00	14.08	3.15	398724.7	91.35	1.37	1.18	31.78	33.25	
23-10-2024 20:00	14.09	3.17	397157.9	91.27	1.38	1.18	32.62	32.97	
23-10-2024 21:00	14.1	3.12	396067.5	91.25	1.38	1.18	33.34	32.85	
23-10-2024 22:00	14.09	3.47	398544.5	91.37	1.46	1.19	32.63	33.21	
23-10-2024 23:00	14.08	3.28	399505.6	91.51	1.51	1.21	32.33	33.38	
23-10-2024 24:00	14.07	3.24	399426.2	91.43	1.56	1.21	32.23	33.35	
24-10-2024 01:00	14.32	3.42	490063.1	93.75	1.65	1.31	35.21	42.79	
24-10-2024 02:00	14.27	3.5	524353.2	93.95	1.61	1.39	33.75	47.5	
24-10-2024 03:00	14.28	3.49	524429.5	93.62	1.69	1.38	33.12	47.43	
24-10-2024 04:00	14.28	3.52	523644.3	93.63	1.75	1.53	32.76	47.35	
24-10-2024 05:00	14.27	3.57	523915.7	93.69	1.64	1.39	32.72	47.54	
24-10-2024 06:00	14.3	3.49	521704.8	93.2	1.54	1.33	33.14	47.19	
24-10-2024 07:00	14.31	3.51	524366.5	93.2	1.56	1.3	33.8	47.44	
24-10-2024 08:00	14.35	3.44	458373.4	92.52	1.43	1.29	37.14	38.99	
24-10-2024 09:00	14.17	3.17	398671.6	92	1.5	1.22	35.44	32.81	
24-10-2024 10:00	14.21	3.24	400266.3	92.05	1.52	1.23	36.32	32.96	
24-10-2024 11:00	14.23	3.42	400290	92.02	1.55	1.2	36.92	32.92	
24-10-2024 12:00	14.23	3.25	401210.6	92.58	1.52	1.16	37.07	32.94	
24-10-2024 13:00	14.76	3.14	339173.5	90.31	1.04	1.22	51.54	21.07	
24-10-2024 14:00	14.27	3.45	402852.3	92.39	1.57	1.12	37	33.04	
24-10-2024 15:00	14.19	3.15	402087.8	92.62	1.5	1.09	34.4	33.12	
24-10-2024 16:00	14.16	3.08	401720.1	92.72	1.51	1.12	33.38	33.13	
24-10-2024 17:00	14.16	3.13	401784.7	92.76	1.52	1.12	33.35	33.13	
24-10-2024 18:00	14.16	3.01	399872.9	92.65	1.51	1.14	33.09	32.91	
24-10-2024 19:00	14.15	3.08	398337	92.54	1.48	1.12	33.16	32.74	
24-10-2024 20:00	14.12	3.15	398452.4	92.54	1.56	1.13	33.43	32.84	
24-10-2024 21:00	14.13	3.27	398055.6	92.59	1.59	1.13	34.21	32.76	
24-10-2024 22:00	14.1	3.19	398494.3	92.48	1.6	1.13	33.74	32.97	
24-10-2024 23:00	14.09	3.46	399470.8	92.57	1.56	1.14	33.72	33.11	
24-10-2024 24:00	14.09	3.53	398426.2	92.53	1.61	1.14	33.71	32.95	
25-10-2024 01:00	14.3	3.47	490542.4	94.7	1.55	1.24	34.19	42.87	
25-10-2024 02:00	14.26	3.51	516658	93.7	1.66	1.25	32.49	46.71	
25-10-2024 03:00	14.26	3.47	522625.2	93.55	1.68	1.26	32.49	47.3	
25-10-2024 04:00	14.28	3.65	526241.8	93.95	1.92	1.27	32.89	47.53	
25-10-2024 05:00	14.27	3.66	521670.6	93.66	1.83	1.28	32.92	47.22	
25-10-2024 06:00	14.26	3.48	519132.6	93.15	1.75	1.28	32.92	47.1	
25-10-2024 07:00	14.26	3.4	521272.8	93.47	1.7	1.26	32.77	47.3	
25-10-2024 08:00	14.34	3.44	453547.4	92.89	1.74	1.27	36.01	38.27	
25-10-2024 09:00	14.18	3.24	397703.8	92.47	1.85	1.23	34.46	32.5	
25-10-2024 10:00	14.21	3.22	397460.7	92.04	1.8	1.24	34.48	32.4	
25-10-2024 11:00	14.21	3.15	399040.8	91.57	1.78	1.25	34.39	32.72	
25-10-2024 12:00	14.2	2.94	399824.6	91.75	1.73	1.22	34.12	32.87	
25-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.79	Inc/Dec load off peak
25-10-2024 14:00	14.21	3.18	400664.4	92.3	1.7	1.24	34.65	32.86	
25-10-2024 15:00	14.21	3.22	400944.9	92.53	1.68	1.21	34.58	32.88	

25-10-2024 16:00	14.18	2.96	400508	91.97	1.64	1.21	33.68	33.02	
25-10-2024 17:00	14.16	3.06	400306.1	91.51	1.64	1.19	33.37	33.08	
25-10-2024 18:00	14.14	3.1	400072.1	91.43	1.58	1.17	33.18	33.26	
25-10-2024 19:00	14.12	3.1	399779.3	91.34	1.56	1.15	32.82	33.29	
25-10-2024 20:00	14.11	3.09	398864.6	91.27	1.57	1.15	32.67	33.23	
25-10-2024 21:00	14.12	2.9	395541.5	91.24	1.57	1.16	33.57	32.7	
25-10-2024 22:00	14.12	3.11	395529.1	91.3	1.56	1.17	33.94	32.67	
25-10-2024 23:00	14.12	3.33	395208.8	91.31	1.64	1.19	33.65	32.62	
25-10-2024 24:00	14.1	3.06	396289.9	91.36	1.63	1.21	33.54	32.8	
26-10-2024 01:00	14.32	3.35	491551.1	93.86	1.55	1.29	34.9	43.02	
26-10-2024 02:00	14.28	3.29	523365	94.03	1.6	1.3	32.58	47.21	
26-10-2024 03:00	14.25	3.46	524112.5	93.59	1.59	1.3	33.12	47.59	
26-10-2024 04:00	14.23	3.68	523630	93.34	1.58	1.31	33.46	47.71	
26-10-2024 05:00	14.25	3.28	526621.5	93.22	1.49	1.31	34.65	48.12	
26-10-2024 06:00	14.26	3.49	526940.6	93.13	1.52	1.31	34.35	48.08	
26-10-2024 07:00	14.29	3.88	525882.4	93.18	1.56	1.31	33.63	47.69	
26-10-2024 08:00	14.33	3.36	455996.7	92.62	1.53	1.32	40.07	38.68	
26-10-2024 09:00	14.13	3.01	401475.8	92.22	1.56	1.27	33.01	33.3	
26-10-2024 10:00	14.14	2.92	400359.4	91.59	1.58	1.28	32.85	33.13	
26-10-2024 11:00	14.16	2.95	399803.7	91.69	1.59	1.29	32.75	32.95	
26-10-2024 12:00	14.16	2.83	399569.7	91.84	1.54	1.29	32.8	32.88	
26-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.46	Inc/Dec load off peak
26-10-2024 14:00	14.16	2.92	399478.8	91.96	1.54	1.31	32.66	32.81	
26-10-2024 15:00	14.17	3.07	399443.2	91.74	1.57	1.3	32.61	32.87	
26-10-2024 16:00	14.16	2.99	400581.9	91.76	1.61	1.3	32.96	33.05	
26-10-2024 17:00	14.16	2.94	398806.1	91.67	1.65	1.29	32.61	32.85	
26-10-2024 18:00	14.15	3.11	397623.3	91.39	1.52	1.23	32.77	32.78	
26-10-2024 19:00	14.13	2.86	396721.5	91.24	1.51	1.22	32.31	32.76	
26-10-2024 20:00	14.12	2.8	394931.6	91.17	1.52	1.22	32.71	32.53	
26-10-2024 21:00	14.13	2.98	393376.6	91.11	1.49	1.23	33.31	32.25	
26-10-2024 22:00	14.12	3.06	393437.9	91	1.47	1.24	33.36	32.28	
26-10-2024 23:00	14.11	3.31	394164.4	91.04	1.48	1.26	33.2	32.48	
26-10-2024 24:00	14.1	3.56	394562.7	91.08	1.49	1.29	32.61	32.5	
27-10-2024 01:00	14.29	3.67	482357.6	93.71	1.47	1.36	32.94	41.96	
27-10-2024 02:00	14.25	3.79	510473.4	93.63	1.52	1.37	31.59	45.91	
27-10-2024 03:00	14.24	3.99	511043.9	93.37	1.55	1.39	31.33	45.93	
27-10-2024 04:00	14.22	3.65	507560.5	93.13	1.57	1.4	31.1	45.66	
27-10-2024 05:00	14.25	3.55	507914.2	93.02	1.52	1.43	31.61	45.63	
27-10-2024 06:00	14.25	3.48	507255.2	92.74	1.51	1.45	31.75	45.62	
27-10-2024 07:00	14.27	3.36	507591.8	92.7	1.52	1.42	32.28	45.55	
27-10-2024 08:00	14.28	3.29	506027.5	92.64	1.54	1.43	32.47	45.38	
27-10-2024 09:00	14.3	3.2	507968.6	92.92	1.55	1.44	32.31	45.3	
27-10-2024 10:00	14.34	3.11	510721	93.12	1.56	1.42	32.84	45.29	
27-10-2024 11:00	14.36	3.06	510903.3	93.26	2.08	1.42	32.94	45.24	
27-10-2024 12:00	14.36	3.05	510975.4	93.19	1.57	1.39	33.12	45.22	
27-10-2024 13:00	14.35	3.06	510201.8	93.1	1.57	1.4	33.04	45.13	
27-10-2024 14:00	14.35	3.26	510291.4	93.25	1.58	1.4	32.92	45.08	
27-10-2024 15:00	14.34	3.14	511424.9	93.45	1.57	1.41	32.92	45.18	
27-10-2024 16:00	14.34	3.23	510588.7	93.31	1.59	1.39	33.34	45.1	
27-10-2024 17:00	14.35	3.21	510291.8	93.07	1.57	1.36	32.96	45.13	
27-10-2024 18:00	14.38	3.19	453517.5	93.07	1.5	1.36	34.94	37.79	
27-10-2024 19:00	14.17	3.07	394216	92.28	1.57	1.27	33.64	32.07	
27-10-2024 20:00	14.16	3.09	393118.1	91.79	1.59	1.27	33.77	31.98	
27-10-2024 21:00	14.15	3.38	393068.1	91.55	1.59	1.27	33.73	31.98	
27-10-2024 22:00	14.13	3.02	392480.3	91.43	1.55	1.27	33.4	31.99	
27-10-2024 23:00	14.13	3.19	391999.8	91.29	1.55	1.29	33.62	31.98	
27-10-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.36	
28-10-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.15	
28-10-2024 09:00	14.12	4.91	395409.1	92.8	1.68	1.33	35.15	32.14	
28-10-2024 10:00	14.15	3.67	393705	91.33	1.59	1.33	35.56	32.12	
28-10-2024 11:00	14.17	3.38	396284.5	91.49	1.67	1.33	35.22	32.46	
28-10-2024 12:00	14.19	3.41	398532.5	91.8	1.63	1.33	34.62	32.73	
28-10-2024 13:00	14.72	3.24	334991.4	89.86	1.25	1.44	58.76	21.21	
28-10-2024 14:00	14.2	3.24	395301.3	90.9	1.61	1.3	35.33	32.43	
28-10-2024 15:00	14.16	3.5	397146	91.44	1.67	1.28	33.28	32.69	
28-10-2024 16:00	14.15	3.52	397525.3	91.51	1.62	1.29	32.96	32.76	
28-10-2024 17:00	14.16	3.47	397746.3	91.43	1.61	1.29	33.59	32.76	
28-10-2024 18:00	14.17	3.43	397323.7	91.16	1.63	1.25	34.63	32.76	
28-10-2024 19:00	14.14	3.69	396198.4	90.92	1.64	1.24	34.21	32.75	
28-10-2024 20:00	14.11	3.87	396196.5	91.07	1.62	1.22	33.63	32.8	
28-10-2024 21:00	14.12	4.13	395194.8	91.13	1.62	1.24	34.26	32.54	
28-10-2024 22:00	14.13	4.01	394563.2	91.08	1.59	1.25	34.65	32.39	
28-10-2024 23:00	14.12	4.19	395738	91.14	1.67	1.24	34.46	32.63	
28-10-2024 24:00	14.1	4.13	398120.4	91.11	1.66	1.24	33.95	33.03	
29-10-2024 01:00	14.32	4.21	474686.2	92.91	1.66	1.31	38.47	40.9	
29-10-2024 02:00	14.29	3.99	521270.4	93.64	1.78	1.32	33.24	47.07	
29-10-2024 03:00	14.31	3.92	524817.5	93.54	1.8	1.34	33.77	47.42	
29-10-2024 04:00	14.29	3.95	526118.1	93.56	1.83	1.34	33.68	47.6	
29-10-2024 05:00	14.28	3.78	521959.1	93.32	1.86	1.33	33.05	47.26	
29-10-2024 06:00	14.26	3.75	515477.7	92.89	1.85	1.37	32.97	46.74	
29-10-2024 07:00	14.25	3.79	514559.3	92.9	1.94	1.36	32.95	46.65	
29-10-2024 08:00	14.32	3.58	457030.1	92.73	1.92	1.36	36.25	38.82	
29-10-2024 09:00	14.16	3.53	399419.8	92.56	1.92	1.3	35.18	32.95	
29-10-2024 10:00	14.2	3.25	399090.7	92.12	1.88	1.3	35.05	32.8	
29-10-2024 11:00	14.24	3.35	398808.7	91.52	1.74	1.26	36.19	32.74	
29-10-2024 12:00	14.24	3.1	397730.7	91.41	1.75	1.23	35.4	32.53	
29-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.03	Inc/Dec load off peak
29-10-2024 14:00	14.21	3.2	400533.3	91.48	1.8	1.19	35.91	33	
29-10-2024 15:00	14.19	3.01	399775.8	91.62	1.75	1.2	34.51	32.97	
29-10-2024 16:00	14.18	3.21	399657.6	91.76	1.74	1.2	34.07	32.96	
29-10-2024 17:00	14.13	3.12	398026.9	91.45	1.62	1.2	32.69	32.93	
29-10-2024 18:00	14.12	3.28	394747.6	90.96	1.61	1.18	34.62	32.63	
29-10-2024 19:00	14.09	3.62	396468.3	91.02	1.61	1.17	33.27	32.89	
29-10-2024 20:00	14.09	3.47	397865.5	91.21	1.61	1.2	32.96	33.1	
29-10-2024 21:00	14.1	3.36	396958.2	91.13	1.63	1.23	33.37	32.97	
29-10-2024 22:00	14.1	3.39	398138.8	91.27	1.68	1.23	33.51	33.12	
29-10-2024 23:00	14.1	3.59	398257	91.27	1.69	1.25	33.49	33.16	
29-10-2024 24:00	14.09	3.47	399350.5	91.37	1.72	1.27	32.95	33.32	
30-10-2024 01:00	14.31	3.53	488742.1	93.92	1.66	1.31	34.27	42.54	
30-10-2024 02:00	14.26	3.86	525685.8	94.49	1.79	1.32	33.29	47.6	
30-10-2024 03:00	14.28	3.65	520718.9	93.59	1.8	1.34	32.63	47.07	
30-10-2024 04:00	14.27	3.62	522998.4	93.59	1.79	1.35	32.48	47.32	
30-10-2024 05:00	14.26	3.49	525671.3	93.56	1.76	1.36	32.86	47.65	
30-10-2024 06:00	14.25	3.48	515129.9	93	1.68	1.36	33.08	46.83	
30-10-2024 07:00	14.25	3.81	512072.5	92.56	1.68	1.36	33.28	46.64	
30-10-2024 08:00	14.32	3.86	454253.8	92.37	1.67	1.35	36.74	38.61	
30-10-2024 09:00	14.15	3.58	395693.7	91.88	1.77	1.28	36.83	32.46	
30-10-2024 10:00	14.17	3.58	395858	91.77	1.83	1.29	35.34	32.37	
30-10-2024 11:00	14.17	3.4	397496.5	91.78	1.79	1.29	34.69	32.58	
30-10-2024 12:00	14.18	3.35	397842	91.8	1.82	1.3	34.7	32.62	
30-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.17	Inc/Dec load off peak
30-10-2024 14:00	14.21	3.26	398691.2	91.84	1.82	1.31	36.03	32.71	
30-10-2024 15:00	14.19	3.22	399088.1	92.12	1.79	1.29	33.89	32.77	
30-10-2024 16:00	14.16	3.11	397961.8	91.75	1.71	1.24	33.03	32.74	
30-10-2024 17:00	14.14	3.24	396460.1	91.18	1.73	1.21	34.73	32.77	
30-10-2024 18:00	14.12	3.67	396376.3	91.06	1.77	1.19	34.92	32.84	
30-10-2024 19:00	14.12	3.55	395904.6	90.95	1.74	1.2	35.5	32.81	
30-10-2024 20:00	14.12	3.56	395796.5	90.98	1.8	1.2	34.98	32.77	
30-10-2024 21:00	14.11	3.7	396251.2	91.15	1.8	1.21	34.57	32.83	
30-10-2024 22:00	14.11	3.63	396360.6	91.18	1.91	1.23	34.72	32.88	
30-10-2024 23:00	14.08	3.47	398603	91.21	1.91	1.22	34.2	33.28	
30-10-2024 24:00	14.08	3.4	398946.4	91.23	2.01	1.24	33.85	33.28	
31-10-2024 01:00	14.3	3.67	488995.6	93.86	1.89	1.33	34.29	42.7	
31-10-2024 02:00	14.25	3.69	518604.3	94.04	1.94	1.36	32.75	46.97	
31-10-2024 03:00	14.26	3.68	524131.3	93.9	1.98	1.38	32.88	47.53	
31-10-2024 04:00	14.26	3.74	528656.1	93.67	2.04	1.37	33.26	48.09	
31-10-2024 05:00	14.27	3.66	526672.1	93.54	2.07	1.42	33.02	47.79	
31-10-2024 06:00	14.27	3.61	526712.4	93.33	2.03	1.36	32.9	47.85	
31-10-2024 07:00	14.27	3.78	526222.4	93.63	2.17	1.36	33.07	47.75	
31-10-2024 08:00	14.27	3.58	471452.9	93.25	2.13	1.35	35.95	40.83	
31-10-2024 09:00	14.12	3.22	402389	92.45	1.87	1.31	33.52	33.42	
31-10-2024 10:00	14.14	3.12	401929.4	92.21	1.87	1.32	33.54	33.35	
31-10-2024 11:00	14.18	3.13	401143.2	91.74	1.93	1.34	34.33	33.08	
31-10-2024 12:00	14.2	3.15	399315.4	91.7	1.92	1.31	34.25	32.7	
31-10-2024 13:00	14.73	2.94	336546.8	89.88	1.49	1.41	49.61	20.68	
31-10-2024 14:00	14.22	3.07	399171.3	91.5	1.87	1.3	35.07	32.74	
31-10-2024 15:00	14.16	3.17	395400.4	91.37	1.79	1.26	34.96	32.48	
31-10-2024 16:00	14.16	3.6	394582.7	91.06	1.85	1.27	35.17	32.41	
31-10-2024 17:00	14.16	3.46	395242.8	91.2	1.93	1.27	35.48	32.45	
31-10-2024 18:00	14.16	3.21	395858.9	91.17	1.81	1.28	34.18	32.53	
31-10-2024 19:00	14.13	3.14	395947	91.11	1.77	1.26	33.44	32.68	
31-10-2024 20:00	14.11	3.27	396645.5	91.2	1.76	1.24	33.2	32.84	

31-10-2024 21:00	14.12	3.25	396589.6	91.23	1.79	1.24	33.85	32.84	
31-10-2024 22:00	14.1	3.32	399154.2	91.32	1.8	1.25	33.07	33.27	
31-10-2024 23:00	14.09	3.24	399373.3	91.17	1.8	1.26	33.38	33.36	
31-10-2024 24:00	14.08	3.5	399800.5	91.14	1.82	1.25	33.28	33.39	
Minimum	14.07	0.05	332809	87.48	0	0.07	27.96	0	
MinDate	01-10-2024 09:00	03-10-2024 16:00	03-10-2024 13:00	04-10-2024 14:00	03-10-2024 13:00	02-10-2024 21:00	01-10-2024 10:00	01-10-2024 01:00	
Maximum	14.77	511.7	528656.1	95.19	2.6	1.56	59.81	48.12	
MaxDate	03-10-2024 13:00	03-10-2024 07:00	31-10-2024 04:00	20-10-2024 15:00	01-10-2024 09:00	01-10-2024 10:00	04-10-2024 13:00	26-10-2024 05:00	
Avg	14.21	9.71	429705.3	92.11	1.2	1	34.58	31.63	
Num	632	632	632	632	632	632	632	741	
Data[%]	85	85	85	85	85	85	85	100	
STD	0.1	41.5	52909.9	1.1	0.5	0.3	4	13.3	

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on November 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-11-2024 01:00	14.31	4	490772.1	93.84	1.85	1.33	34.43	42.78	
01-11-2024 02:00	14.26	3.6	527021.4	94.18	1.86	1.34	33.2	47.77	
01-11-2024 03:00	14.28	3.65	525670.4	93.52	1.88	1.35	32.85	47.57	
01-11-2024 04:00	14.27	3.82	523297.6	93.39	1.86	1.37	32.76	47.43	
01-11-2024 05:00	14.26	3.43	522395.2	93.25	1.82	1.38	32.94	47.42	
01-11-2024 06:00	14.26	3.74	527503.9	93.6	1.9	1.38	33.54	48	
01-11-2024 07:00	14.26	3.92	526574.8	93.57	1.96	1.38	33.44	47.81	
01-11-2024 08:00	14.21	3.69	524305.3	93.44	2.16	1.39	33.78	47.87	
01-11-2024 09:00	14.2	3.41	518744.5	93.3	2	1.4	34.59	47.29	
01-11-2024 10:00	14.19	3.29	515830.1	93.1	2.01	1.36	36.13	47.11	
01-11-2024 11:00	14.15	3.34	513928.4	92.78	2.05	1.36	38.01	47.36	
01-11-2024 12:00	14.17	3.3	518092.3	92.35	1.89	1.34	36.99	47.72	
01-11-2024 13:00	14.26	3.67	503957.7	92.93	1.7	1.35	34.75	45.13	
01-11-2024 14:00	14.24	3.6	387494.2	91.3	1.8	1.37	35.38	30.86	
01-11-2024 15:00	14.15	3.29	398988.1	91.53	1.83	1.36	33	32.8	
01-11-2024 16:00	14.13	3.59	398367.8	91.55	1.94	1.36	32.69	32.79	
01-11-2024 17:00	14.13	3.53	397549.6	91.54	1.97	1.36	33.3	32.72	
01-11-2024 18:00	14.12	3.7	397420.4	91.43	1.9	1.35	33.79	32.71	
01-11-2024 19:00	14.13	3.67	396793.1	91.32	1.91	1.35	34.03	32.6	
01-11-2024 20:00	14.14	3.95	395143.3	91.19	1.85	1.36	35.19	32.35	
01-11-2024 21:00	14.14	3.79	396905.4	91.27	2.08	1.36	35	32.67	
01-11-2024 22:00	14.13	3.53	398002.9	91.3	2.07	1.36	34.52	32.85	
01-11-2024 23:00	14.19	3.41	395506.7	91.04	2.02	1.38	35.82	32.18	
01-11-2024 24:00	14.28	3.76	523424.4	95.11	2.13	1.4	32.3	46.94	
02-11-2024 01:00	14.27	3.7	519443.6	93.8	2.08	1.41	32.75	46.91	
02-11-2024 02:00	14.25	3.74	514333.1	93.09	2.06	1.41	32.65	46.61	
02-11-2024 03:00	14.25	3.74	514297.2	92.97	2.05	1.43	32.76	46.64	
02-11-2024 04:00	14.27	3.61	520697.9	93.37	2.07	1.44	32.78	47.16	
02-11-2024 05:00	14.28	3.67	525719.4	93.51	2.07	1.45	32.94	47.56	
02-11-2024 06:00	14.23	3.6	526639.5	93.39	2.05	1.43	33.91	48.07	
02-11-2024 07:00	14.29	3.73	525622.6	93.56	2.09	1.51	33.31	47.53	
02-11-2024 08:00	14.32	3.75	522144.8	93.22	1.99	1.49	33.81	47.07	
02-11-2024 09:00	14.32	3.44	521072.8	93.13	1.96	1.4	34.59	47.01	
02-11-2024 10:00	14.33	3.53	519142.4	92.7	1.93	1.38	38.76	47.08	
02-11-2024 11:00	14.37	3.78	517086.8	92.13	2.01	1.32	40.47	46.86	
02-11-2024 12:00	14.39	3.51	515777.5	92.01	1.98	1.28	39.53	46.46	
02-11-2024 13:00	14.37	3.65	495892.6	92.62	1.98	1.17	39.95	44.02	
02-11-2024 14:00	14.37	3.48	386923.4	91.85	1.84	1.12	41.52	30.47	
02-11-2024 15:00	14.26	3.37	398614.5	92.51	1.91	1.11	38.12	32.51	
02-11-2024 16:00	14.24	3.59	400559.9	92.74	1.91	1.09	37.49	32.79	
02-11-2024 17:00	14.21	3.49	401853.5	92.65	1.84	1.08	36.99	33.1	
02-11-2024 18:00	14.2	3.5	400187.4	92.3	1.82	1.09	36.6	32.99	
02-11-2024 19:00	14.19	3.53	399912.3	92.25	1.85	1.1	36.4	33.05	
02-11-2024 20:00	14.18	3.52	399055.5	92.2	1.89	1.1	36.39	32.93	
02-11-2024 21:00	14.18	3.54	397723.5	92.11	1.89	1.11	36.81	32.81	
02-11-2024 22:00	14.18	3.51	396604.4	92.03	1.83	1.14	37.23	32.61	
02-11-2024 23:00	14.25	3.57	395551.1	91.91	1.93	1.15	38.92	32.01	
02-11-2024 24:00	14.31	3.77	504116.1	94.08	2.03	1.22	34.63	45.12	
03-11-2024 01:00	14.3	3.78	501021.2	91.97	2.35	1.22	34.77	45.22	
03-11-2024 02:00	14.3	3.71	500232.6	91.68	2.02	1.19	34.93	45.18	
03-11-2024 03:00	14.3	3.78	499116.7	91.5	2.07	1.2	35.01	45.08	
03-11-2024 04:00	14.29	3.7	498354	91.31	1.92	1.21	34.91	45.07	
03-11-2024 05:00	14.29	3.76	498213.9	91.32	1.89	1.2	35.02	45.06	
03-11-2024 06:00	14.29	3.72	497815.5	91.14	1.89	1.22	35.33	45.04	
03-11-2024 07:00	14.3	3.77	496861.8	90.88	1.9	1.22	35.66	44.99	
03-11-2024 08:00	14.31	3.76	497680.8	91.17	1.96	1.19	35.84	44.92	
03-11-2024 09:00	14.33	3.66	499523.2	91.44	1.91	1.17	35.8	44.97	
03-11-2024 10:00	14.34	3.54	501111	91.78	1.84	1.17	35.8	45.02	
03-11-2024 11:00	14.36	3.79	502791.5	92.07	1.92	1.17	35.67	44.99	
03-11-2024 12:00	14.39	3.66	505984.5	92.63	1.89	1.2	35.46	44.98	
03-11-2024 13:00	14.4	3.59	507930	92.89	1.89	1.22	35.34	44.98	
03-11-2024 14:00	14.41	3.55	508805.7	93.01	1.86	1.22	35.41	45.03	
03-11-2024 15:00	14.41	3.76	509038.7	93.02	1.86	1.2	35.47	45.05	
03-11-2024 16:00	14.4	3.6	508184.4	93.06	1.86	1.2	35.36	45.03	
03-11-2024 17:00	14.37	3.6	506564.5	92.64	1.83	1.19	35.23	45.1	
03-11-2024 18:00	14.42	3.51	416277	92.1	1.72	1.19	40.98	33.47	
03-11-2024 19:00	14.23	3.5	394706.1	91.76	1.85	1.14	37.85	32.01	
03-11-2024 20:00	14.23	3.59	394854.9	92.1	1.9	1.16	38.19	31.96	
03-11-2024 21:00	14.23	3.55	394159.1	91.89	1.91	1.16	38.42	31.95	
03-11-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.33	
03-11-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.22	
04-11-2024 14:00	14.28	3.43	391261.8	94.34	1.95	1.13	35.73	30.67	
04-11-2024 15:00	14.2	3.42	398844.8	91.99	1.9	1.14	34.35	32.82	
04-11-2024 16:00	14.2	3.4	399481.7	91.31	1.87	1.15	34.7	33.01	
04-11-2024 17:00	14.2	3.34	399980.5	91.31	1.88	1.15	34.62	33	
04-11-2024 18:00	14.19	3.46	398691.6	91.21	1.91	1.16	34.2	32.85	
04-11-2024 19:00	14.19	3.39	397754.4	91.29	1.98	1.18	34.3	32.69	
04-11-2024 20:00	14.17	3.26	397586.8	91.4	1.99	1.16	34.37	32.72	
04-11-2024 21:00	14.15	3.25	397430.8	91.44	1.91	1.16	34.4	32.78	
04-11-2024 22:00	14.13	3.36	399236.6	91.52	1.95	1.16	34.03	33.06	
04-11-2024 23:00	14.17	3.49	395207.6	91.32	1.98	1.19	34.93	28.04	
04-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
05-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.13	
05-11-2024 14:00	14.26	3.4	392427.3	95.38	2.03	1.24	34.37	30.71	
05-11-2024 15:00	14.21	3.43	401316.1	92.63	1.9	1.2	34.11	32.92	
05-11-2024 16:00	14.16	3.28	397765.7	90.97	1.78	1.18	34.02	32.79	
05-11-2024 17:00	14.13	4.52	396352	90.36	1.67	1.18	34.75	32.8	
05-11-2024 18:00	14.12	3.94	397269.9	90.99	1.9	1.2	34.61	32.87	
05-11-2024 19:00	14.12	3.59	397652.4	91.18	1.93	1.24	34.49	32.83	
05-11-2024 20:00	14.14	3.47	398095.4	91.22	2.15	1.28	34.38	32.9	
05-11-2024 21:00	14.16	3.47	397601.8	91.02	2.15	1.25	35.24	32.79	
05-11-2024 22:00	14.17	3.44	397339	90.98	2	1.27	35.54	32.77	
05-11-2024 23:00	14.25	3.41	389153.1	90.56	1.98	1.29	39.03	31.25	
05-11-2024 24:00	14.3	3.84	524584.4	94.21	2.08	1.32	34.99	47.32	
06-11-2024 01:00	14.34	3.59	519802.5	93.31	2.02	1.46	34.12	46.75	
06-11-2024 02:00	14.32	3.65	515967.8	92.88	2.02	1.46	33.96	46.51	
06-11-2024 03:00	14.32	3.69	519102.3	92.83	2	1.38	33.9	46.87	
06-11-2024 04:00	14.32	3.66	524132.1	93.19	2.04	1.4	33.71	47.33	
06-11-2024 05:00	14.31	3.69	522246.4	93.09	2.02	1.37	33.86	47.25	
06-11-2024 06:00	14.3	3.72	521079.8	92.79	1.94	1.32	33.87	47.25	
06-11-2024 07:00	14.29	3.72	514517.2	92.56	1.99	1.31	33.95	46.66	
06-11-2024 08:00	14.29	3.61	513228.9	92.53	1.96	1.29	34.2	46.53	
06-11-2024 09:00	14.32	3.61	516533.7	92.63	1.91	1.3	34.34	46.74	
06-11-2024 10:00	14.36	3.58	523250.5	93.15	1.92	1.29	34.9	47.11	
06-11-2024 11:00	14.3	3.6	521232.8	93.13	1.96	1.29	36.31	47.33	
06-11-2024 12:00	14.29	3.58	519717.2	93.12	1.96	1.28	36.55	47.19	
06-11-2024 13:00	14.25	3.66	503291.2	93.37	1.98	1.28	37.62	45.26	
06-11-2024 14:00	14.3	3.38	387146.1	92.19	1.84	1.27	36.67	30.64	
06-11-2024 15:00	14.19	3.42	399245.7	91.79	1.88	1.25	34.84	32.94	
06-11-2024 16:00	14.19	3.42	398843.1	91.4	1.87	1.25	34.76	32.95	
06-11-2024 17:00	14.18	3.47	399123.3	91.33	1.91	1.24	34.87	32.98	
06-11-2024 18:00	14.18	3.42	400045.9	91.31	1.9	1.22	34.98	33.15	
06-11-2024 19:00	14.17	3.49	399562.3	91.27	1.92	1.21	34.77	33.11	
06-11-2024 20:00	14.17	3.47	398628.4	91.13	1.95	1.22	35.11	33.04	
06-11-2024 21:00	14.17	3.5	397898.6	91.12	2.12	1.22	35.72	32.92	
06-11-2024 22:00	14.17	3.46	398246.5	91.13	2.03	1.3	35.58	32.89	
06-11-2024 23:00	14.24	3.39	395147.2	90.6	2.05	1.27	36.76	32.1	
06-11-2024 24:00	14.32	3.73	524884.2	94.62	2.04	1.31	34.29	47.14	

07-11-2024 01:00	14.32	3.63	525822.1	93.45	1.92	1.3	34.53	47.52	
07-11-2024 02:00	14.33	3.7	525528.7	93.03	1.89	1.32	34.89	47.55	
07-11-2024 03:00	14.34	3.72	526228.3	93.07	1.9	1.32	34.78	47.6	
07-11-2024 04:00	14.31	3.67	526061.8	92.84	1.9	1.3	35.47	47.85	
07-11-2024 05:00	14.33	3.73	520403	92.6	1.85	1.3	34.96	47.17	
07-11-2024 06:00	14.33	3.72	519251.7	92.28	1.88	1.26	35.16	47.1	
07-11-2024 07:00	14.33	3.8	517079.1	92.32	1.97	1.23	35.26	46.87	
07-11-2024 08:00	14.33	3.78	516702	92.28	1.97	1.22	35.34	46.82	
07-11-2024 09:00	14.35	3.71	519843.3	92.64	2.03	1.24	35.41	46.95	
07-11-2024 10:00	14.35	3.66	522703.1	92.89	2	1.22	36.11	47.25	
07-11-2024 11:00	14.33	3.73	520512.6	93.06	2.01	1.22	36.68	47.07	
07-11-2024 12:00	14.3	3.43	519473.2	93.14	2.02	1.23	37.45	47.12	
07-11-2024 13:00	14.25	3.56	499677.4	93.37	2.01	1.23	39.15	44.85	
07-11-2024 14:00	14.32	3.28	389259.3	91.66	1.85	1.22	37.1	30.92	
07-11-2024 15:00	14.21	3.45	400959.9	91.65	1.98	1.2	35.78	33.09	
07-11-2024 16:00	14.22	3.47	397760	91.41	1.92	1.2	35.39	32.68	
07-11-2024 17:00	14.19	3.44	401406.1	91.44	1.95	1.21	35.59	33.21	
07-11-2024 18:00	14.19	3.41	399905.8	91.12	1.91	1.19	35.56	33.09	
07-11-2024 19:00	14.19	3.49	398486.8	90.92	1.96	1.13	35.4	32.95	
07-11-2024 20:00	14.19	3.53	397949.8	90.83	2.12	1.14	35.87	32.81	
07-11-2024 21:00	14.19	3.43	396315.6	90.69	1.95	1.15	36.86	32.61	
07-11-2024 22:00	14.2	3.51	395422.8	90.71	1.97	1.16	37.42	32.44	
07-11-2024 23:00	14.26	3.42	393769.7	90.44	1.93	1.17	38.77	31.91	
07-11-2024 24:00	14.36	3.76	523619.2	94.75	2.21	1.16	35.32	46.78	
08-11-2024 01:00	14.36	3.6	522372.8	93.6	2.07	1.22	35.12	46.92	
08-11-2024 02:00	14.35	3.69	519738.3	92.84	2.06	1.22	35.27	46.84	
08-11-2024 03:00	14.35	3.71	523881.3	92.84	2.01	1.24	35.06	47.21	
08-11-2024 04:00	14.34	3.77	519089	92.63	2.04	1.22	35.01	46.88	
08-11-2024 05:00	14.35	3.73	522692	92.72	2.04	1.23	35.22	47.18	
08-11-2024 06:00	14.35	3.76	524448.6	92.77	2.02	1.22	35.26	47.37	
08-11-2024 07:00	14.35	3.87	525914	92.71	2.04	1.22	35.65	47.57	
08-11-2024 08:00	14.35	3.68	521991	92.55	2.03	1.2	35.48	47.21	
08-11-2024 09:00	14.37	3.7	522326.8	92.61	2.05	1.18	35.69	47.08	
08-11-2024 10:00	14.31	3.65	521978.9	92.52	2.11	1.15	37.84	47.52	
08-11-2024 11:00	14.28	3.72	520075.4	92.78	2.11	1.17	38.24	47.41	
08-11-2024 12:00	14.22	3.59	517600.3	92.55	2.14	1.16	39.85	47.58	
08-11-2024 13:00	14.2	3.45	514463.9	92.67	2.17	1.17	40.8	47.25	
08-11-2024 14:00	14.28	3.49	399578.7	92.55	2.03	1.17	37.82	32.37	
08-11-2024 15:00	14.21	3.36	401802.6	92.17	2.09	1.14	36.28	33.08	
08-11-2024 16:00	14.24	3.45	399543.2	91.34	2.02	1.16	37.1	32.66	
08-11-2024 17:00	14.21	3.46	397031.1	91.04	2.03	1.16	35.92	32.55	
08-11-2024 18:00	14.19	3.48	398715.8	90.96	2.02	1.15	35.52	32.92	
08-11-2024 19:00	14.18	3.44	398196.7	90.87	2.06	1.15	35.7	32.88	
08-11-2024 20:00	14.18	3.49	398341.6	91.01	2.1	1.14	36.02	32.89	
08-11-2024 21:00	14.17	3.44	398179	90.96	2.08	1.12	36.34	32.89	
08-11-2024 22:00	14.18	3.46	397220.4	90.8	2.08	1.13	36.75	32.76	
08-11-2024 23:00	14.26	3.57	394128.6	90.39	2.13	1.15	38.43	31.86	
08-11-2024 24:00	14.34	3.8	525326.7	94.75	2.17	1.22	34.8	46.97	
09-11-2024 01:00	14.31	3.74	523737.4	93.35	2.27	1.25	35.39	47.33	
09-11-2024 02:00	14.35	3.63	522347.3	92.95	2.11	1.34	34.64	46.99	
09-11-2024 03:00	14.35	3.74	522600	92.75	2.12	1.31	34.62	47.06	
09-11-2024 04:00	14.33	3.65	519613.9	92.66	2.09	1.29	34.69	46.9	
09-11-2024 05:00	14.32	3.8	522190.8	92.65	2.15	1.28	35	47.29	
09-11-2024 06:00	14.3	3.83	526679.6	92.72	2.15	1.28	35.7	47.92	
09-11-2024 07:00	14.3	3.72	527723.1	92.75	2.12	1.27	35.97	48.11	
09-11-2024 08:00	14.34	3.77	525719.8	92.81	2.14	1.27	35.51	47.6	
09-11-2024 09:00	14.36	3.85	522532.4	92.66	2.16	1.27	36.01	47.13	
09-11-2024 10:00	14.28	3.77	519458.2	92.24	2.23	1.21	38.35	47.44	
09-11-2024 11:00	14.26	3.69	517570	92.31	2.22	1.19	39.38	47.37	
09-11-2024 12:00	14.26	3.64	515590.2	92.3	2.25	1.2	39.94	47.11	
09-11-2024 13:00	14.24	3.53	495408.2	92.25	2.21	1.18	41.39	44.57	
09-11-2024 14:00	14.35	3.43	390328.4	92	2.06	1.16	38.61	30.93	
09-11-2024 15:00	14.25	3.53	400631.8	92	2.16	1.14	37.11	32.84	
09-11-2024 16:00	14.24	3.32	399483.3	91.13	2.12	1.13	37.01	32.79	
09-11-2024 17:00	14.24	3.39	400236.1	91.18	2.1	1.12	37.15	32.88	
09-11-2024 18:00	14.23	3.38	398535	90.9	2.08	1.1	36.93	32.79	
09-11-2024 19:00	14.21	3.46	398764	90.9	2.13	1.09	36.65	32.92	
09-11-2024 20:00	14.21	3.5	396745.8	90.86	2.16	1.1	37.37	32.6	
09-11-2024 21:00	14.22	3.42	395665.4	90.85	2.2	1.1	38.33	32.41	
09-11-2024 22:00	14.2	3.4	397083.6	90.94	2.23	1.11	37.92	32.69	
09-11-2024 23:00	14.21	3.46	394767.2	90.78	2.27	1.13	37.59	27.25	
09-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.05	
10-11-2024 19:00	14.24	3.46	396580.1	92.3	2.25	0.99	36.88	32.09	
10-11-2024 20:00	14.23	3.56	393016.5	90.89	2.27	0.98	37.29	31.99	
10-11-2024 21:00	14.21	3.56	392615.1	90.9	2.32	1.02	37.8	31.94	
10-11-2024 22:00	14.31	3.56	444751.9	92.63	2.32	1.08	37.37	37.56	
10-11-2024 23:00	14.28	3.66	500013.4	92.71	2.45	1.12	34.19	44.97	
10-11-2024 24:00	14.26	3.72	498256.2	92.04	2.47	1.16	34.33	45.03	
11-11-2024 01:00	14.26	3.61	498128.9	91.75	2.46	1.15	34.45	45.07	
11-11-2024 02:00	14.27	3.62	498767.6	91.7	2.49	1.18	34.89	45.06	
11-11-2024 03:00	14.32	3.67	501181	91.62	2.54	1.33	35.61	45.12	
11-11-2024 04:00	14.33	3.7	500941.3	91.57	2.51	1.38	36.07	45.06	
11-11-2024 05:00	14.33	3.62	499843	91.33	2.44	1.31	36.16	45.03	
11-11-2024 06:00	14.32	3.75	499863.3	91.36	2.38	1.19	36.14	45.11	
11-11-2024 07:00	14.32	3.82	499258.1	91.27	2.38	1.1	36.23	45.09	
11-11-2024 08:00	14.34	3.77	501407.2	91.46	2.38	1.09	36.37	45.18	
11-11-2024 09:00	14.37	3.62	506058.8	91.62	2.29	1.09	36.44	45.43	
11-11-2024 10:00	14.4	3.7	518595.8	92.47	2.32	1.08	36.96	46.45	
11-11-2024 11:00	14.35	3.72	516187.5	92.49	2.36	1.08	38.9	46.67	
11-11-2024 12:00	14.2	3.73	513337.9	92.08	2.43	1.06	42.72	47.45	
11-11-2024 13:00	14.21	3.68	495034.5	92.05	2.47	1.07	43.01	44.86	
11-11-2024 14:00	14.35	3.45	393639.3	91.94	2.3	1.1	38.54	31.42	
11-11-2024 15:00	14.23	3.26	404696.8	92.22	2.32	1.06	37.59	33.47	
11-11-2024 16:00	14.23	3.4	402233	91.43	2.31	1.06	37.32	33.21	
11-11-2024 17:00	14.23	3.25	400484	91.28	2.26	1.07	36.67	33.01	
11-11-2024 18:00	14.22	3.43	399317.5	91.02	2.3	1.04	36.27	32.9	
11-11-2024 19:00	14.19	3.39	400560	91.15	2.33	1.04	35.55	33.16	
11-11-2024 20:00	14.16	3.46	400822.8	91.38	2.41	1.07	34.93	33.25	
11-11-2024 21:00	14.15	3.68	400612.8	91.45	2.4	1.06	34.72	33.23	
11-11-2024 22:00	14.14	3.58	400775.3	91.47	2.4	1.07	34.69	33.32	
11-11-2024 23:00	14.21	3.46	400210.6	91	2.51	1.14	36.39	32.83	
11-11-2024 24:00	14.31	3.86	525916.6	94.9	2.48	1.18	34.03	47.19	
12-11-2024 01:00	14.29	3.69	517983.5	93.18	2.48	1.19	34.03	46.88	
12-11-2024 02:00	14.28	3.73	515214.8	92.86	2.56	1.22	34.09	46.71	
12-11-2024 03:00	14.29	3.6	518181.4	92.86	2.5	1.23	34.28	46.99	
12-11-2024 04:00	14.29	3.68	512508.8	92.45	2.54	1.26	34.48	46.41	
12-11-2024 05:00	14.3	3.71	520183.6	92.63	2.54	1.28	34.62	47.13	
12-11-2024 06:00	14.32	3.75	520299.1	92.78	2.52	1.26	34.83	47.05	
12-11-2024 07:00	14.34	3.84	523146.2	92.79	2.48	1.26	35.04	47.22	
12-11-2024 08:00	14.35	3.77	520963.6	92.85	2.5	1.25	35.11	46.89	
12-11-2024 09:00	14.36	3.61	520571.7	92.8	2.36	1.24	36.33	46.89	
12-11-2024 10:00	14.33	3.53	517726.6	92.25	2.31	1.23	38.13	46.88	
12-11-2024 11:00	14.25	3.7	514614.3	91.96	2.41	1.2	41.15	47.24	
12-11-2024 12:00	14.25	3.44	513420.8	91.9	2.38	1.16	41.21	47.05	
12-11-2024 13:00	14.26	3.55	494118	92.25	2.4	1.14	41.44	44.33	
12-11-2024 14:00	14.36	3.46	388300.8	91.43	2.21	1.13	38.19	30.57	
12-11-2024 15:00	14.24	3.46	401320.6	91.23	2.33	1.1	37.31	33.07	
12-11-2024 16:00	14.24	3.45	400207.6	91.41	2.34	1.09	36.84	32.87	
12-11-2024 17:00	14.24	3.39	400909.6	91.33	2.32	1.09	37.17	32.95	
12-11-2024 18:00	14.22	3.34	400954	91.19	2.29	1.07	36.8	33.12	
12-11-2024 19:00	14.2	3.55	401273.1	91.14	2.38	1.07	36.6	33.25	
12-11-2024 20:00	14.16	3.42	398692.8	91.23	2.37	1.09	35.04	32.96	
12-11-2024 21:00	14.15	3.45	398645.2	91.28	2.39	1.1	35.18	32.95	
12-11-2024 22:00	14.13	3.39	398229.9	91.23	2.45	1.12	35.41	32.97	
12-11-2024 23:00	14.19	3.33	391322	90.63	2.47	1.14	38.42	30.95	
12-11-2024 24:00	14.31	3.82	524677.4	94.57	2.65	1.21	34.18	47.07	
13-11-2024 01:00	14.3	3.68	525015.7	93.36	2.55	1.22	34.04	47.44	
13-11-2024 02:00	14.27	3.53	521035.9	93.02	2.47	1.23	34.09	47.31	
13-11-2024 03:00	14.29	3.64	523863.2	92.97	2.58	1.25	34.07	47.55	
13-11-2024 04:00	14.3	3.74	527360.8	93.17	2.51	1.26	33.95	47.79	
13-11-2024 05:00	14.27	3.67	523351.2	93.08	2.51	1.27	33.77	47.53	

13-11-2024 06:00	14.27	3.69	523314.6	93.22	2.59	1.27	33.68	47.51	
13-11-2024 07:00	14.3	3.77	521341.3	93.15	2.68	1.32	33.94	47.08	
13-11-2024 08:00	14.32	3.82	522543.3	93.2	2.79	1.33	34.76	47.03	
13-11-2024 09:00	14.3	3.72	518546.9	92.61	2.55	1.33	37.63	47.02	
13-11-2024 10:00	14.22	3.59	516650.5	92.46	2.51	1.27	39.51	47.35	
13-11-2024 11:00	14.23	3.37	514274.4	92.24	2.45	1.27	39.97	47.16	
13-11-2024 12:00	14.21	3.49	512517	92.39	2.46	1.25	40.7	47.04	
13-11-2024 13:00	14.19	3.55	497874.9	92.64	2.46	1.22	41.18	45.11	
13-11-2024 14:00	14.32	3.33	392396.7	92.15	2.3	1.21	38.04	31.28	
13-11-2024 15:00	14.2	3.21	402850.3	92.65	2.43	1.17	35.54	33.14	
13-11-2024 16:00	14.18	3.36	404588.7	92.71	2.47	1.19	35.06	33.39	
13-11-2024 17:00	14.17	3.18	403144.7	92.41	2.42	1.19	34.53	33.31	
13-11-2024 18:00	14.16	3	400964.7	91.45	2.36	1.18	34.28	33.2	
13-11-2024 19:00	14.14	3.02	399711	91.26	2.36	1.19	33.77	33.11	
13-11-2024 20:00	14.13	3.34	398000	91.24	2.38	1.19	34.36	32.84	
13-11-2024 21:00	14.13	3.59	398355.5	91.37	2.44	1.21	34.43	32.9	
13-11-2024 22:00	14.13	3.52	396784.3	91.31	2.43	1.24	34.87	32.65	
13-11-2024 23:00	14.23	3.72	387639.6	90.67	2.44	1.27	37.77	30.98	
13-11-2024 24:00	14.25	3.53	522601.8	94.37	2.51	1.34	33.22	47	
14-11-2024 01:00	14.25	3.37	524239.3	93.73	2.5	1.36	33.37	47.47	
14-11-2024 02:00	14.24	3.52	523127.4	93.54	2.5	1.39	33.59	47.42	
14-11-2024 03:00	14.21	3.56	521867.8	93.19	2.55	1.4	34.82	47.62	
14-11-2024 04:00	14.26	3.4	520833.5	93.38	2.51	1.39	33.02	47.11	
14-11-2024 05:00	14.27	3.64	523056.3	93.58	2.54	1.4	32.81	47.2	
14-11-2024 06:00	14.3	3.75	520437.1	93.5	2.69	1.43	33.27	46.8	
14-11-2024 07:00	14.28	3.73	513366	93.1	2.77	1.45	33.22	46.22	
14-11-2024 08:00	14.29	3.67	516564.6	93.16	2.75	1.44	33.25	46.52	
14-11-2024 09:00	14.3	3.72	518773.7	93.27	2.79	1.46	34.63	46.73	
14-11-2024 10:00	14.31	3.54	520068.4	93.34	2.59	1.42	34.7	46.79	
14-11-2024 11:00	14.22	3.67	519382.1	92.98	2.56	1.39	36.69	47.44	
14-11-2024 12:00	14.19	3.8	518062.5	92.87	2.56	1.37	37.83	47.6	
14-11-2024 13:00	14.16	3.92	499481	93.29	2.55	1.36	39.19	45.31	
14-11-2024 14:00	14.3	3.53	390970.8	92.43	2.4	1.36	37	30.99	
14-11-2024 15:00	14.16	3.13	404694	92.85	2.44	1.32	35.02	33.47	
14-11-2024 16:00	14.11	3.15	401711.9	91.62	2.31	1.28	33.24	33.48	
14-11-2024 17:00	14.09	6.09	399239.5	90.13	2.18	1.25	33.35	33.42	
14-11-2024 18:00	14.08	6.44	399650.4	90.72	2.26	1.29	33.54	33.43	
14-11-2024 19:00	14.08	4.69	400221.1	90.82	2.31	1.36	34.08	33.54	
14-11-2024 20:00	14.1	4.53	398369	90.8	2.33	1.39	35.02	33.17	
14-11-2024 21:00	14.11	4.14	397524	91.03	2.37	1.39	35.43	32.95	
14-11-2024 22:00	14.11	3.94	397291.7	91.02	2.36	1.4	35.36	32.89	
14-11-2024 23:00	14.17	4.01	392156.6	90.72	2.41	1.45	36.7	31.85	
14-11-2024 24:00	14.27	4.01	521539.2	94.71	2.44	1.5	32.68	46.9	
15-11-2024 01:00	14.26	3.98	520799	93.32	2.74	1.52	32.87	47.11	
15-11-2024 02:00	14.26	4.17	524997.3	93.56	2.78	1.53	33.27	47.58	
15-11-2024 03:00	14.26	4.17	525441.4	93.57	2.58	1.54	33.06	47.59	
15-11-2024 04:00	14.27	4.1	525255.1	93.64	2.5	1.53	32.71	47.47	
15-11-2024 05:00	14.27	4.11	521468	93.47	2.45	1.52	32.83	47.11	
15-11-2024 06:00	14.26	4.38	521518.5	93.49	2.52	1.51	32.91	47.14	
15-11-2024 07:00	14.25	4.5	520775.1	93.32	2.5	1.5	32.97	47.2	
15-11-2024 08:00	14.27	4.45	523164.1	93.65	2.46	1.5	32.83	47.28	
15-11-2024 09:00	14.27	4.19	523095.8	93.76	2.5	1.49	33.05	47.24	
15-11-2024 10:00	14.24	3.84	522139.1	93.79	2.46	1.5	34.21	47.35	
15-11-2024 11:00	14.19	3.64	519386.8	93.33	2.48	1.49	36.49	47.58	
15-11-2024 12:00	14.15	3.53	517594.1	93.11	2.49	1.49	38.02	47.69	
15-11-2024 13:00	14.18	3.32	497627.9	92.83	2.48	1.51	38.98	44.93	
15-11-2024 14:00	14.24	3.29	389152.6	91.73	2.22	1.44	34.44	31.09	
15-11-2024 15:00	14.11	4.02	399059.1	90.92	2.29	1.36	34.12	33.16	
15-11-2024 16:00	14.11	4.39	398382	91.04	2.38	1.36	33.98	33.06	
15-11-2024 17:00	14.12	3.36	398638.9	91.32	2.42	1.4	33.77	32.96	
15-11-2024 18:00	14.13	3.56	398141.5	91.36	2.43	1.42	34.38	32.89	
15-11-2024 19:00	14.11	3.34	401337.4	91.5	2.39	1.38	33.83	33.4	
15-11-2024 20:00	14.1	3.48	401289.3	91.59	2.4	1.36	33.55	33.43	
15-11-2024 21:00	14.11	3.54	400935.9	91.57	2.43	1.36	33.52	33.36	
15-11-2024 22:00	14.1	3.72	401505.3	91.63	2.51	1.37	33.42	33.44	
15-11-2024 23:00	14.16	3.62	398381.5	91.21	2.43	1.39	35.37	32.61	
15-11-2024 24:00	14.26	3.98	526504.8	95.24	2.48	1.44	32.88	47.35	
16-11-2024 01:00	14.25	3.76	518945.3	93.51	2.54	1.45	33.03	47.01	
16-11-2024 02:00	14.24	3.92	516060.1	93.16	2.56	1.47	33.05	46.78	
16-11-2024 03:00	14.25	3.89	520940.3	93.33	2.61	1.46	33.08	47.24	
16-11-2024 04:00	14.26	3.88	525726	93.5	2.65	1.48	33.17	47.68	
16-11-2024 05:00	14.21	3.9	527812.3	93.32	2.8	1.46	34.36	48.31	
16-11-2024 06:00	14.26	3.92	525302.9	93.35	2.63	1.49	33.42	47.72	
16-11-2024 07:00	14.24	3.87	514946.1	92.94	2.67	1.47	33.37	46.79	
16-11-2024 08:00	14.25	3.9	519331.6	93.22	2.95	1.5	32.97	47.01	
16-11-2024 09:00	14.29	3.57	521861.3	93.71	2.83	1.49	33.45	46.99	
16-11-2024 10:00	14.31	3.43	520733.9	93.75	2.65	1.46	34.89	46.8	
16-11-2024 11:00	14.28	3.33	515564.9	93.23	2.68	1.44	36.22	46.5	
16-11-2024 12:00	14.22	3.41	513648.8	92.8	2.71	1.4	38.14	46.79	
16-11-2024 13:00	14.23	3.53	492848.1	92.87	2.68	1.39	38.64	43.91	
16-11-2024 14:00	14.29	3.17	393022.3	92.56	2.53	1.38	34.91	31.29	
16-11-2024 15:00	14.16	2.87	405010.8	93.09	2.48	1.33	34.57	33.48	
16-11-2024 16:00	14.14	3.17	405443.3	92.98	2.47	1.32	34.17	33.59	
16-11-2024 17:00	14.13	3.12	404483.9	92.94	2.44	1.31	34.05	33.53	
16-11-2024 18:00	14.13	3.2	402604	92.21	2.43	1.29	34.02	33.4	
16-11-2024 19:00	14.11	3.26	401873.7	91.44	2.43	1.3	33.93	33.51	
16-11-2024 20:00	14.12	3.44	399257.6	91.38	2.46	1.3	33.77	33.05	
16-11-2024 21:00	14.11	3.36	399122	91.37	2.44	1.29	33.93	33.09	
16-11-2024 22:00	14.11	3.53	398456.9	91.38	2.44	1.3	34.23	32.97	
16-11-2024 23:00	14.19	3.64	392593.6	91.07	2.4	1.32	36.51	31.74	
16-11-2024 24:00	14.28	3.83	527148.8	95.26	2.48	1.39	33.15	47.27	
17-11-2024 01:00	14.28	3.9	523473.7	93.69	2.55	1.39	33.09	47.25	
17-11-2024 02:00	14.27	3.68	522706.7	93.57	2.53	1.41	33.14	47.26	
17-11-2024 03:00	14.27	3.62	522675.3	93.45	2.48	1.43	33.14	47.26	
17-11-2024 04:00	14.27	3.88	522477.3	93.41	2.49	1.44	33.18	47.26	
17-11-2024 05:00	14.28	4.04	525100.9	93.59	2.6	1.47	33.13	47.46	
17-11-2024 06:00	14.26	3.91	521508.8	93.38	2.61	1.45	33.12	47.24	
17-11-2024 07:00	14.25	3.8	519112	93.32	2.64	1.44	33.13	47.09	
17-11-2024 08:00	14.25	3.84	516698.8	93.25	2.65	1.44	32.88	46.81	
17-11-2024 09:00	14.24	3.51	513808.7	93.53	2.56	1.46	32	46.42	
17-11-2024 10:00	14.31	3.45	515897.7	93.82	2.61	1.45	32.8	46.07	
17-11-2024 11:00	14.32	3.41	514642.6	93.76	2.59	1.45	33.96	45.91	
17-11-2024 12:00	14.33	3.57	512801.4	93.57	2.62	1.45	34.65	45.65	
17-11-2024 13:00	14.35	3.6	510865.3	93.35	2.59	1.45	34.31	45.33	
17-11-2024 14:00	14.33	3.33	511109.9	93.12	2.57	1.46	33.27	45.44	
17-11-2024 15:00	14.29	2.83	508062.6	93.1	2.44	1.43	32.98	45.44	
17-11-2024 16:00	14.25	3.71	502907.6	92.19	2.42	1.4	33.53	45.41	
17-11-2024 17:00	14.22	3.94	498528	91.74	2.42	1.36	34.04	45.29	
17-11-2024 18:00	14.28	4.92	417785.5	91.47	2.31	1.39	38.45	34.3	
17-11-2024 19:00	14.13	4.57	392079.1	90.67	2.48	1.37	38.4	32.07	
17-11-2024 20:00	14.13	3.73	392118.2	90.76	2.51	1.37	37.95	32.05	
17-11-2024 21:00	14.14	3.7	392389	90.92	2.57	1.39	37.67	32.04	
17-11-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.42	
17-11-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.39	
18-11-2024 14:00	14.25	3.58	394618.8	96.27	2.69	1.26	36.26	30.91	
18-11-2024 15:00	14.21	3.36	399802.2	92.54	2.49	1.23	35.36	32.84	
18-11-2024 16:00	14.22	3.39	399310	92.46	2.48	1.22	35.54	32.74	
18-11-2024 17:00	14.22	3.46	400086.8	92.29	2.44	1.19	35.85	32.86	
18-11-2024 18:00	14.21	3.5	397505.8	92.04	2.45	1.16	35.69	32.68	
18-11-2024 19:00	14.2	3.57	398464.5	91.91	2.54	1.15	35.96	32.87	
18-11-2024 20:00	14.2	3.53	396487.6	91.85	2.61	1.13	36.65	32.57	
18-11-2024 21:00	14.21	3.55	395080.6	91.37	2.91	1.14	37.17	32.41	
18-11-2024 22:00	14.18	3.5	395441.3	90.62	2.85	1.29	36.86	32.65	
18-11-2024 23:00	14.22	3.46	398805.7	90.53	2.81	1.17	37.74	32.77	
18-11-2024 24:00	14.29	3.86	516487.9	94.27	2.72	1.22	34.81	46.57	
19-11-2024 01:00	14.28	3.71	514334.3	92.79	2.71	1.23	35.04	46.73	
19-11-2024 02:00	14.3	3.74	517452.2	92.74	2.73	1.25	35.17	46.92	
19-11-2024 03:00	14.32	3.73	520213	92.72	2.72	1.32	35.34	47.07	
19-11-2024 04:00	14.35	3.68	522896.1	92.7	2.67	1.35	35.64	47.18	
19-11-2024 05:00	14.35	3.82	523877.8	92.75	2.63	1.32	35.7	47.35	
19-11-2024 06:00	14.34	3.86	526013	92.76	2.58	1.22	35.8	47.62	
19-11-2024 07:00	14.34	3.96	523280	92.7	2.55	1.22	35.69	47.37	
19-11-2024 08:00	14.34	3.88	517571.9	92.44	2.56	1.21	35.69	46.75	
19-11-2024 09:00	14.35	3.88	518566.1	92.48	2.59	1.21	35.7	46.74	
19-11-2024 10:00	14.25	3.79	519638.4	92.51	2.64	1.19	38.4	47.58	

19-11-2024 11:00	14.22	3.61	516966.6	92.47	2.63	1.2	39.51	47.58	
19-11-2024 12:00	14.17	3.76	514356.9	92.47	2.68	1.19	41.18	47.58	
19-11-2024 13:00	14.21	3.52	493484.6	92.63	2.63	1.2	41.27	44.48	
19-11-2024 14:00	14.31	3.4	389219	91.61	2.44	1.19	38.17	30.99	
19-11-2024 15:00	14.22	3.51	402128.6	93.07	2.54	1.16	36.68	32.99	
19-11-2024 16:00	14.22	3.42	400075.2	92.4	2.53	1.16	36.75	32.8	
19-11-2024 17:00	14.21	3.5	400928.3	92.38	2.5	1.15	36.67	32.96	
19-11-2024 18:00	14.2	3.46	401404.8	92.4	2.51	1.15	36.46	33.09	
19-11-2024 19:00	14.18	3.5	400351.5	92.23	2.5	1.11	36.03	33.07	
19-11-2024 20:00	14.18	3.57	398547.3	92.15	2.69	1.11	35.98	32.82	
19-11-2024 21:00	14.17	3.47	398483.4	92.13	2.74	1.1	36.31	32.87	
19-11-2024 22:00	14.15	3.52	400883.9	92.25	2.69	1.11	35.88	33.27	
19-11-2024 23:00	14.18	3.58	403695.2	92.12	2.69	1.12	36.64	33.35	
19-11-2024 24:00	14.23	3.94	526766.9	94.88	2.76	1.18	35.87	48.12	
20-11-2024 01:00	14.24	3.72	525984.4	93.23	2.77	1.21	36.06	48.13	
20-11-2024 02:00	14.27	3.75	523385.8	92.81	2.65	1.28	36.6	47.77	
20-11-2024 03:00	14.29	3.83	523412.5	92.71	2.65	1.31	35.94	47.59	
20-11-2024 04:00	14.29	3.86	524359.3	92.64	2.61	1.29	35.8	47.7	
20-11-2024 05:00	14.32	3.81	524329.3	92.65	2.57	1.29	35.67	47.53	
20-11-2024 06:00	14.32	3.87	525479.4	92.74	2.59	1.28	35.74	47.72	
20-11-2024 07:00	14.27	3.84	526615.8	92.52	2.6	1.24	37.05	48.29	
20-11-2024 08:00	14.31	3.78	525947.8	92.59	2.57	1.23	36.24	47.86	
20-11-2024 09:00	14.34	3.94	523847.8	92.55	2.59	1.22	36.05	47.46	
20-11-2024 10:00	14.27	3.79	522371.9	92.33	2.64	1.19	37.98	47.92	
20-11-2024 11:00	14.18	3.85	519042.7	92	2.7	1.19	40.16	48.16	
20-11-2024 12:00	14.17	3.6	517457.4	92.26	2.66	1.21	40.41	47.99	
20-11-2024 13:00	14.14	3.83	498537.5	92.19	2.69	1.22	41.44	45.65	
20-11-2024 14:00	14.28	3.33	390144.8	91.93	2.51	1.23	37.7	31.21	
20-11-2024 15:00	14.16	3.43	403522.2	92.42	2.54	1.22	36.22	33.51	
20-11-2024 16:00	14.16	3.53	402631.2	92.31	2.54	1.23	35.91	33.39	
20-11-2024 17:00	14.17	3.56	401119.3	92.15	2.53	1.23	35.66	33.17	
20-11-2024 18:00	14.17	3.5	398672.5	91.78	2.55	1.24	35.54	32.89	
20-11-2024 19:00	14.17	3.45	396494.5	90.84	2.54	1.23	36.08	32.76	
20-11-2024 20:00	14.17	3.48	396127.8	90.87	2.55	1.23	36.41	32.69	
20-11-2024 21:00	14.17	3.57	395561.9	90.87	2.72	1.23	36.82	32.56	
20-11-2024 22:00	14.16	3.53	395945	90.9	2.78	1.22	36.45	32.66	
20-11-2024 23:00	14.24	3.47	387871	90.69	2.68	1.25	39.78	31.11	
20-11-2024 24:00	14.26	3.8	520801.1	94.18	2.75	1.37	35.91	47.08	
21-11-2024 01:00	14.31	3.7	521612.5	92.99	2.67	1.47	35.68	47.2	
21-11-2024 02:00	14.34	3.75	519222.6	92.82	2.66	1.37	34.95	46.81	
21-11-2024 03:00	14.32	3.79	513367.3	92.37	2.82	1.31	35.07	46.43	
21-11-2024 04:00	14.33	3.82	514904.6	92.2	2.66	1.31	35.68	46.55	
21-11-2024 05:00	14.33	3.85	517632.5	92.2	2.58	1.3	35.58	46.86	
21-11-2024 06:00	14.34	3.77	521586.5	92.27	2.55	1.29	35.93	47.24	
21-11-2024 07:00	14.33	3.78	518498.9	92.19	2.55	1.25	36.16	47.05	
21-11-2024 08:00	14.34	3.96	518361	92.13	2.6	1.23	36.08	46.95	
21-11-2024 09:00	14.36	3.84	521002.7	92.38	2.61	1.22	36.16	47.04	
21-11-2024 10:00	14.33	3.98	521232.8	92.43	2.62	1.19	37.16	47.31	
21-11-2024 11:00	14.31	3.83	519702.1	92.27	2.63	1.19	37.5	47.2	
21-11-2024 12:00	14.29	3.78	518606.8	92.37	2.65	1.19	37.93	47.24	
21-11-2024 13:00	14.26	3.83	507231.8	92.53	2.67	1.23	38.27	45.87	
21-11-2024 14:00	14.28	3.44	389914.7	91.76	2.54	1.21	36.98	31.19	
21-11-2024 15:00	14.19	3.4	401695.4	92.32	2.57	1.19	36.26	33.17	
21-11-2024 16:00	14.2	3.52	401144.8	92.3	2.55	1.2	36.14	33.06	
21-11-2024 17:00	14.19	3.37	401659.3	92.23	2.51	1.2	36.3	33.2	
21-11-2024 18:00	14.18	3.5	400379.8	92.05	2.53	1.18	35.88	33.1	
21-11-2024 19:00	14.17	3.49	399838.9	91.96	2.53	1.18	35.74	33.07	
21-11-2024 20:00	14.17	3.58	398549.4	91.91	2.72	1.16	36.04	32.88	
21-11-2024 21:00	14.18	3.53	398054.2	91.78	2.68	1.21	36	32.82	
21-11-2024 22:00	14.16	3.45	400396.2	91.82	2.64	1.31	35.85	33.18	
21-11-2024 23:00	14.25	3.47	390126.5	91.5	2.62	1.38	38.98	31.32	
21-11-2024 24:00	14.26	3.84	519555.3	93.83	2.72	1.29	37.3	47.11	
22-11-2024 01:00	14.31	3.8	522015.7	92.82	2.71	1.24	36.37	47.31	
22-11-2024 02:00	14.34	3.76	521791.2	92.88	2.91	1.24	35.41	47.06	
22-11-2024 03:00	14.32	3.69	522855	92.84	2.65	1.24	35.72	47.42	
22-11-2024 04:00	14.32	3.93	524895.1	92.75	2.71	1.24	36.15	47.67	
22-11-2024 05:00	14.32	3.9	521870.5	92.76	2.71	1.25	35.5	47.34	
22-11-2024 06:00	14.31	3.86	513510	92.11	2.64	1.24	35.66	46.6	
22-11-2024 07:00	14.33	3.96	520488.7	92.38	2.63	1.24	35.81	47.24	
22-11-2024 08:00	14.35	3.87	519053.6	92.27	2.63	1.22	36.27	46.96	
22-11-2024 09:00	14.37	3.73	518248.9	92.22	2.62	1.22	36.43	46.71	
22-11-2024 10:00	14.38	3.62	518466.6	92.47	2.59	1.22	36.5	46.67	
22-11-2024 11:00	14.35	3.76	518141.6	92.66	2.63	1.21	37.29	46.7	
22-11-2024 12:00	14.3	3.65	515837.5	92.33	2.65	1.21	38.5	46.81	
22-11-2024 13:00	14.29	3.65	494245.3	92.57	2.63	1.18	39.29	44.02	
22-11-2024 14:00	14.31	3.35	388991.2	91.76	2.51	1.18	37.47	30.94	
22-11-2024 15:00	14.22	3.51	399606.1	92.42	2.57	1.17	36.32	32.66	
22-11-2024 16:00	14.2	3.43	400897	92.39	2.53	1.17	36.26	32.98	
22-11-2024 17:00	14.19	3.45	401000	92.35	2.54	1.17	36.09	33.05	
22-11-2024 18:00	14.19	3.47	398932.8	92.14	2.52	1.16	35.86	32.8	
22-11-2024 19:00	14.18	3.57	398896.6	92.04	2.54	1.16	36.03	32.85	
22-11-2024 20:00	14.18	3.54	398129	92.06	2.61	1.16	36.34	32.75	
22-11-2024 21:00	14.18	3.56	397992.8	91.95	2.64	1.15	36.65	32.75	
22-11-2024 22:00	14.18	3.6	397729.4	92.04	2.76	1.18	36.62	32.72	
22-11-2024 23:00	14.26	3.52	388468	91.68	2.68	1.23	41.01	30.95	
22-11-2024 24:00	14.23	3.86	517954.6	94.04	2.76	1.26	38.2	47.22	
23-11-2024 01:00	14.24	3.79	521443.8	92.77	2.75	1.3	37.93	47.77	
23-11-2024 02:00	14.27	3.78	521871.2	92.64	2.81	1.26	37.7	47.65	
23-11-2024 03:00	14.24	3.8	522957.8	92.51	2.77	1.23	38	48.03	
23-11-2024 04:00	14.25	3.84	524134.8	92.48	2.72	1.24	37.54	48.13	
23-11-2024 05:00	14.26	3.87	525618.8	92.65	2.71	1.22	37.32	48.23	
23-11-2024 06:00	14.28	3.85	525750.7	92.54	2.65	1.23	36.8	48.08	
23-11-2024 07:00	14.33	3.94	520555.6	92.56	2.62	1.24	35.6	47.24	
23-11-2024 08:00	14.31	3.8	509664.7	92.05	2.64	1.23	35.8	46.21	
23-11-2024 09:00	14.33	3.61	509729.7	91.8	2.62	1.23	35.93	46.09	
23-11-2024 10:00	14.36	3.69	517925.1	92.7	2.63	1.23	36.19	46.6	
23-11-2024 11:00	14.32	3.67	518281.5	92.74	2.63	1.24	37.34	46.9	
23-11-2024 12:00	14.29	3.71	515615.8	92.7	2.65	1.24	38.07	46.77	
23-11-2024 13:00	14.28	3.48	492066.9	92.66	2.65	1.22	39.07	43.77	
23-11-2024 14:00	14.3	3.4	389521.6	92.16	2.51	1.21	37.39	30.94	
23-11-2024 15:00	14.21	3.44	399391	92.4	2.55	1.21	35.73	32.72	
23-11-2024 16:00	14.22	3.49	398236.9	92.36	2.56	1.2	35.97	32.51	
23-11-2024 17:00	14.21	3.41	398020.8	92.31	2.54	1.19	35.93	32.54	
23-11-2024 18:00	14.21	3.51	396684.7	92.11	2.53	1.16	36.53	32.43	
23-11-2024 19:00	14.19	3.57	397861.5	92.21	2.66	1.16	36.04	32.64	
23-11-2024 20:00	14.19	3.49	396965.9	92.24	2.7	1.16	36.5	32.52	
23-11-2024 21:00	14.19	3.54	396330.2	92.01	2.66	1.19	36.89	32.4	
23-11-2024 22:00	14.2	3.44	395441.3	91.87	2.71	1.19	37.6	32.29	
23-11-2024 23:00	14.21	3.44	392437.4	91.57	2.77	1.22	37.81	27.4	
23-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.68	
24-11-2024 19:00	14.22	3.43	396007.3	92.48	2.59	1.11	36.22	32.08	
24-11-2024 20:00	14.22	3.36	394267.3	92.11	2.56	1.1	36.88	32.04	
24-11-2024 21:00	14.21	3.48	393903.6	92.12	2.58	1.12	37.18	32	
24-11-2024 22:00	14.33	3.7	450270.3	93.87	2.65	1.17	36.89	37.99	
24-11-2024 23:00	14.32	3.71	503162.1	92.84	2.8	1.26	34.57	45.04	
24-11-2024 24:00	14.32	3.62	502953.2	92.35	2.76	1.25	34.75	45.14	
25-11-2024 01:00	14.32	3.65	502346.3	92.13	2.76	1.33	34.86	45.12	
25-11-2024 02:00	14.31	3.72	501562.3	92.05	2.7	1.23	35.1	45.15	
25-11-2024 03:00	14.31	3.79	501566.9	91.87	2.71	1.23	35.22	45.19	
25-11-2024 04:00	14.31	3.74	501547.9	91.78	2.71	1.23	35.23	45.22	
25-11-2024 05:00	14.31	3.72	501236.5	91.63	2.7	1.25	35.35	45.22	
25-11-2024 06:00	14.3	3.71	500636.5	91.64	2.71	1.24	35.35	45.23	
25-11-2024 07:00	14.29	3.83	499819.9	91.51	2.71	1.21	35.38	45.17	
25-11-2024 08:00	14.3	3.8	500385.4	91.57	2.74	1.22	35.48	45.25	
25-11-2024 09:00	14.32	3.82	502833.5	91.69	2.79	1.22	35.56	45.34	
25-11-2024 10:00	14.35	3.59	513615.5	92.64	2.74	1.22	35.86	46.05	
25-11-2024 11:00	14.35	3.46	516379.1	92.93	2.69	1.24	36.29	46.26	
25-11-2024 12:00	14.29	3.57	514836.3	92.51	2.73	1.24	37.6	46.58	
25-11-2024 13:00	14.22	3.72	495289.2	92.48	2.73	1.23	39.25	44.57	
25-11-2024 14:00	14.3	3.34	387723.4	91.92	2.58	1.2	37.02	30.77	
25-11-2024 15:00	14.19	3.37	398921.2	92.22	2.64	1.17	35.48	32.74	

25-11-2024 16:00	14.19	3.53	399077.3	92.28	2.62	1.17	35.53	32.75	
25-11-2024 17:00	14.18	3.43	398966.6	92.19	2.63	1.16	35.3	32.81	
25-11-2024 18:00	14.17	3.55	397664.8	91.68	2.64	1.17	35.35	32.76	
25-11-2024 19:00	14.17	3.44	395969.5	90.78	2.65	1.15	35.86	32.65	
25-11-2024 20:00	14.18	3.53	394912.1	90.82	2.69	1.17	36.36	32.44	
25-11-2024 21:00	14.19	3.52	394470.3	90.74	2.67	1.17	37	32.37	
25-11-2024 22:00	14.18	3.49	395105.2	90.8	2.68	1.17	36.98	32.46	
25-11-2024 23:00	14.23	3.52	394555.3	90.64	2.66	1.2	37.66	32.09	
25-11-2024 24:00	14.34	3.81	520584.5	94.51	2.87	1.27	34.62	46.46	
26-11-2024 01:00	14.34	3.83	518480.3	93.14	2.96	1.29	34.73	46.66	
26-11-2024 02:00	14.33	3.85	521293	93.16	3.25	1.29	34.81	46.99	
26-11-2024 03:00	14.33	3.74	518249.3	92.86	2.91	1.29	34.85	46.7	
26-11-2024 04:00	14.33	3.71	520152.9	92.81	2.74	1.3	34.71	46.92	
26-11-2024 05:00	14.32	3.81	515419.7	92.48	2.72	1.29	34.77	46.57	
26-11-2024 06:00	14.33	3.73	520560.1	92.64	2.7	1.3	34.97	47	
26-11-2024 07:00	14.31	3.72	512588.3	92.25	2.71	1.28	35.29	46.37	
26-11-2024 08:00	14.34	3.88	516868.6	92.49	2.77	1.29	35.13	46.56	
26-11-2024 09:00	14.34	3.62	519766.2	92.78	2.74	1.27	35.79	46.78	
26-11-2024 10:00	14.24	3.56	518176.3	92.51	2.75	1.25	38.23	47.41	
26-11-2024 11:00	14.16	3.53	515266.2	92.21	2.8	1.26	41.38	47.8	
26-11-2024 12:00	14.15	3.5	512738.6	91.8	2.81	1.23	43.14	47.69	
26-11-2024 13:00	14.2	3.56	494204.7	91.88	2.79	1.24	42.62	44.82	
26-11-2024 14:00	14.34	3.46	390172.4	91.74	2.63	1.23	39.42	30.99	
26-11-2024 15:00	14.23	3.49	403917.6	92.07	2.79	1.21	38.38	33.39	
26-11-2024 16:00	14.23	3.48	403439	92.33	2.77	1.16	37.96	33.28	
26-11-2024 17:00	14.23	3.5	401357.9	92.34	2.7	1.13	37.24	32.94	
26-11-2024 18:00	14.23	3.46	398208.4	92.04	2.68	1.09	36.68	32.62	
26-11-2024 19:00	14.22	3.49	397162.8	91.88	2.7	1.07	37.18	32.51	
26-11-2024 20:00	14.21	3.43	397264.2	91.63	2.85	1.09	37.32	32.6	
26-11-2024 21:00	14.18	3.38	397034.2	90.93	2.77	1.08	36.57	32.75	
26-11-2024 22:00	14.15	3.46	396261.5	91.06	2.83	1.1	36.46	32.7	
26-11-2024 23:00	14.24	3.41	398053.5	90.71	2.91	1.19	38.01	32.53	
26-11-2024 24:00	14.32	3.68	517797.1	94.63	3.01	1.23	34.89	46.35	
27-11-2024 01:00	14.31	3.66	521175.2	93.3	3.03	1.24	34.7	47.08	
27-11-2024 02:00	14.31	3.64	524904.6	93.43	3	1.25	34.58	47.45	
27-11-2024 03:00	14.29	3.73	519089.9	93.07	2.97	1.26	34.45	47	
27-11-2024 04:00	14.31	3.69	523997.3	93.01	2.92	1.33	35.06	47.4	
27-11-2024 05:00	14.28	3.82	524453.1	92.86	2.81	1.3	35.92	47.76	
27-11-2024 06:00	14.32	3.81	522344.6	92.84	2.81	1.27	34.96	47.21	
27-11-2024 07:00	14.32	3.81	518668	92.64	2.76	1.27	35.16	46.88	
27-11-2024 08:00	14.33	3.85	516465.2	92.38	2.8	1.25	35.36	46.66	
27-11-2024 09:00	14.35	3.72	517666.5	92.43	2.75	1.24	35.51	46.67	
27-11-2024 10:00	14.35	3.7	518898.6	92.68	2.76	1.25	35.95	46.76	
27-11-2024 11:00	14.32	3.67	518491.1	92.77	2.77	1.23	37.05	46.89	
27-11-2024 12:00	14.29	3.55	516544.7	92.81	2.77	1.23	37.82	46.81	
27-11-2024 13:00	14.29	3.73	492763.7	92.73	2.78	1.23	38.66	43.72	
27-11-2024 14:00	14.33	3.25	387067.8	91.76	2.67	1.22	38.63	30.45	
27-11-2024 15:00	14.24	3.4	399033.3	92.19	2.72	1.2	36.51	32.54	
27-11-2024 16:00	14.25	3.42	398651.5	91.85	2.75	1.19	36.73	32.49	
27-11-2024 17:00	14.25	3.32	397868.9	90.82	2.75	1.17	37.17	32.52	
27-11-2024 18:00	14.23	3.36	397817.8	90.78	2.74	1.11	36.75	32.67	
27-11-2024 19:00	14.2	3.44	398783.8	90.84	2.7	1.09	36.77	32.95	
27-11-2024 20:00	14.18	3.43	399033.3	90.76	2.72	1.07	36.72	33.07	
27-11-2024 21:00	14.17	3.53	398306.3	90.79	2.79	1.06	36.53	32.95	
27-11-2024 22:00	14.16	3.58	399739.8	90.84	2.81	1.08	35.86	33.26	
27-11-2024 23:00	14.22	3.46	401417.3	90.75	2.98	1.11	37.13	33.04	
27-11-2024 24:00	14.32	3.81	524067.4	94.72	2.97	1.18	35.59	47.04	
28-11-2024 01:00	14.34	3.75	521325.6	93.19	2.98	1.2	35.21	46.95	
28-11-2024 02:00	14.35	3.7	522422.5	92.96	2.85	1.29	35.05	47.02	
28-11-2024 03:00	14.32	3.67	523115.7	92.74	2.83	1.2	35.99	47.34	
28-11-2024 04:00	14.36	3.8	521939.1	92.47	2.77	1.22	36.15	47.15	
28-11-2024 05:00	14.35	3.8	516526.5	92.08	2.79	1.19	36.26	46.76	
28-11-2024 06:00	14.33	3.76	511980.4	91.68	2.77	1.17	36.19	46.45	
28-11-2024 07:00	14.31	3.82	504771.8	91.25	2.81	1.14	36.29	45.83	
28-11-2024 08:00	14.31	3.74	501258.3	91	2.82	1.09	36.57	45.46	
28-11-2024 09:00	14.33	3.73	506172.1	91.16	2.79	1.08	36.61	45.85	
28-11-2024 10:00	14.36	3.72	513753.2	91.87	2.79	1.06	36.59	46.39	
28-11-2024 11:00	14.38	3.67	514160.8	91.97	2.8	1.06	36.51	46.27	
28-11-2024 12:00	14.4	3.67	516426.2	92.49	2.81	1.08	36.34	46.14	
28-11-2024 13:00	14.33	3.61	497085.6	92.34	2.84	1.08	39	44.2	
28-11-2024 14:00	14.34	3.52	386771.4	91.39	2.74	1.07	39.85	30.56	
28-11-2024 15:00	14.23	3.6	399717.8	91.98	2.82	1.07	37.24	32.76	
28-11-2024 16:00	14.23	3.48	399511.5	91.94	2.81	1.05	37.08	32.78	
28-11-2024 17:00	14.21	3.54	400051.6	91.93	2.8	1.04	36.96	32.9	
28-11-2024 18:00	14.22	3.38	397825.8	91.8	2.77	1.03	37.58	32.66	
28-11-2024 19:00	14.22	3.56	396318.7	91.7	2.76	1.03	38.63	32.47	
28-11-2024 20:00	14.21	3.54	395421.2	90.83	2.78	1	38.89	32.53	
28-11-2024 21:00	14.22	3.56	394550.6	90.28	2.79	0.98	39.59	32.46	
28-11-2024 22:00	14.22	3.6	393924.3	90.07	2.78	0.96	40.38	32.35	
28-11-2024 23:00	14.27	3.51	389256.6	89.52	2.75	0.95	43.25	30.77	
28-11-2024 24:00	14.36	3.84	511072.6	93.1	2.8	0.97	36.79	45.87	
29-11-2024 01:00	14.35	3.84	508352	91.65	2.9	0.97	37.05	46.03	
29-11-2024 02:00	14.35	3.89	511551.8	91.57	2.95	0.96	37.15	46.44	
29-11-2024 03:00	14.33	3.89	509191.3	91.53	2.86	0.96	37.07	46.29	
29-11-2024 04:00	14.31	3.88	503533.8	91	2.83	0.95	37.18	45.8	
29-11-2024 05:00	14.31	3.93	504219.3	90.82	2.85	0.94	37.26	45.97	
29-11-2024 06:00	14.3	3.95	502262.4	90.64	2.82	0.96	37.41	45.87	
29-11-2024 07:00	14.3	3.94	501092.3	90.43	2.83	0.94	37.62	45.77	
29-11-2024 08:00	14.31	3.97	500455.5	90.35	2.86	0.94	37.7	45.7	
29-11-2024 09:00	14.33	3.87	503114.7	90.55	2.86	0.94	37.95	45.85	
29-11-2024 10:00	14.35	3.94	506342.4	90.93	2.88	0.88	38.05	45.97	
29-11-2024 11:00	14.38	3.95	510709.3	91.39	2.89	0.84	37.89	46.18	
29-11-2024 12:00	14.4	3.87	510797.9	91.43	2.88	0.83	37.74	46	
29-11-2024 13:00	14.39	3.72	497035	92.04	2.88	0.82	38.73	44.02	
29-11-2024 14:00	14.35	3.69	384393.3	90.49	2.8	0.8	42.61	30.39	
29-11-2024 15:00	14.24	3.6	397644.5	91.2	2.86	0.8	39.19	32.67	
29-11-2024 16:00	14.25	3.52	397090.5	91.36	2.84	0.8	39.53	32.47	
29-11-2024 17:00	14.24	3.57	396668.1	91.38	2.83	0.8	39.7	32.45	
29-11-2024 18:00	14.24	3.55	394516.8	91.19	2.83	0.79	40.57	32.16	
29-11-2024 19:00	14.24	3.65	393128.2	91.13	2.89	0.78	41.17	31.98	
29-11-2024 20:00	14.24	3.55	392612.7	90.99	2.91	0.83	42.12	31.96	
29-11-2024 21:00	14.23	3.56	393161.5	90.85	2.91	0.84	42.31	32.17	
29-11-2024 22:00	14.22	3.64	394455.2	90.85	2.9	0.83	42.26	32.4	
29-11-2024 23:00	14.32	3.6	384740.4	90.11	2.85	0.8	47.46	30.72	
29-11-2024 24:00	14.36	3.91	509124	92.8	2.92	0.76	37.59	45.8	
30-11-2024 01:00	14.33	3.88	502566.4	91.01	2.99	0.73	37.89	45.58	
30-11-2024 02:00	14.32	3.85	501535.5	90.84	2.9	0.72	37.99	45.63	
30-11-2024 03:00	14.32	3.9	505826.9	90.98	2.86	0.72	38.05	46.12	
30-11-2024 04:00	14.31	3.88	503022.1	90.88	2.86	0.72	37.95	45.87	
30-11-2024 05:00	14.31	3.96	502953.5	90.78	2.85	0.71	37.99	45.9	
30-11-2024 06:00	14.31	4.01	505412.3	90.75	2.87	0.7	38.03	46.17	
30-11-2024 07:00	14.31	3.97	500410.1	90.52	2.87	0.67	38.17	45.66	
30-11-2024 08:00	14.32	3.93	500770.3	90.4	2.9	0.64	38.33	45.63	
30-11-2024 09:00	14.34	4	501695.5	90.35	2.89	0.63	38.22	45.66	
30-11-2024 10:00	14.35	3.96	503553.4	90.65	2.91	0.62	37.93	45.73	
30-11-2024 11:00	14.37	3.87	505200.3	91.12	2.9	0.64	37.66	45.73	
30-11-2024 12:00	14.38	3.78	506367.3	91.42	2.91	0.68	37.45	45.56	
30-11-2024 13:00	14.39	3.73	493027.9	91.71	2.96	0.69	38	43.59	
30-11-2024 14:00	14.38	3.68	382727.8	90.48	2.87	0.68	42.7	29.93	
30-11-2024 15:00	14.28	3.64	394903	91.38	2.94	0.71	40.44	31.99	
30-11-2024 16:00	14.27	3.6	394032.3	91.11	2.92	0.74	40.5	31.91	
30-11-2024 17:00	14.27	3.58	393332.6	90.28	2.94	0.77	40.69	31.9	
30-11-2024 18:00	14.26	3.48	392150.9	90.19	2.91	0.79	41.14	31.86	
30-11-2024 19:00	14.25	3.53	391709.8	90.05	2.95	0.83	41.36	31.87	
30-11-2024 20:00	14.24	3.46	391559.7	90.03	2.98	0.95	41.45	31.88	
30-11-2024 21:00	14.23	3.45	391452.8	90.09	3.07	0.85	41.77	31.88	
30-11-2024 22:00	14.21	3.51	390494.3	89.95	3.01	0.85	42.34	31.9	
30-11-2024 23:00	14.28	3.48	384235.5	89.63	3.01	0.88	44.9	30.71	
30-11-2024 24:00	14.32	3.73	500244.9	92.66	3.09	0.93	36.37	44.91	
Minimum	14.08	2.83	382727.8	89.52	1.67	0.62	32	0	
MinDate	14-11-2024 18:00	17-11-2024 15:00	30-11-2024 14:00	28-11-2024 23:00	05-11-2024 17:00	30-11-2024 10:00	17-11-2024 09:00	03-11-2024 23:00	
Maximum	14.42	6.44	528766.9	96.27	3.25	1.54	47.46	48.31	
MaxDate	03-11-2024 18:00	14-11-2024 18:00	19-11-2024 24:00	18-11-2024 14:00	26-11-2024 02:00	15-11-2024 03:00	29-11-2024 23:00	16-11-2024 05:00	
Avg	14.26	3.64	464167.6	92.18	2.45	1.21	36.22	35.89	
Num	636	636	636	636	636	636	636	720	
Data[%]	88	88	88	88	88	88	88	100	
STD	0.1	0.3	58907.3	1	0.3	0.2	2.2	14.4	

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on December 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-12-2024 01:00	14.31	3.74	497497.7	91.27	3.12	0.94	36.85	44.94	
01-12-2024 02:00	14.31	3.75	496705.8	91.06	3.07	0.96	37.02	44.98	
01-12-2024 03:00	14.31	3.76	496507.8	90.99	3.14	0.94	37.14	44.98	
01-12-2024 04:00	14.29	3.77	495475.3	90.93	3.16	0.92	37.03	45.01	
01-12-2024 05:00	14.27	3.74	495071.4	90.78	3.07	0.92	37.06	45.05	
01-12-2024 06:00	14.26	3.7	494079.4	90.68	3.16	0.9	36.99	45.01	
01-12-2024 07:00	14.31	3.8	495138.1	90.64	3.05	0.91	37.64	44.91	
01-12-2024 08:00	14.33	3.84	495962.9	90.6	3.11	0.87	37.9	44.88	
01-12-2024 09:00	14.36	3.82	497314.8	90.71	3.01	0.81	37.9	44.86	
01-12-2024 10:00	14.38	3.84	499605.3	90.93	2.96	0.79	37.8	44.91	
01-12-2024 11:00	14.4	3.77	503007.9	91.25	2.99	0.77	37.69	45.03	
01-12-2024 12:00	14.42	3.71	503601.9	91.47	3.02	0.79	37.49	44.87	
01-12-2024 13:00	14.44	3.69	505355.8	91.73	3.03	0.8	37.36	44.8	
01-12-2024 14:00	14.46	3.77	507875.1	92.09	3	0.81	37.28	44.84	
01-12-2024 15:00	14.46	3.71	508186.3	92.31	3	0.83	37.19	44.83	
01-12-2024 16:00	14.46	3.73	508550.1	92.35	3.03	0.83	37.29	44.8	
01-12-2024 17:00	14.46	3.64	508007.8	92.06	3.03	0.82	37.33	44.79	
01-12-2024 18:00	14.5	3.43	439792.3	91.08	2.9	0.8	39.82	36.13	
01-12-2024 19:00	14.27	3.38	393959.8	91.24	3.07	0.73	41.08	31.89	
01-12-2024 20:00	14.25	3.39	393786.8	91.4	3.06	0.75	40.98	31.89	
01-12-2024 21:00	14.22	3.48	392779.6	91.42	3.14	0.8	41.37	31.87	
01-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.34	
01-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.79	
02-12-2024 14:00	14.33	3.5	395357.9	95.48	3.23	0.72	38.97	30.87	
02-12-2024 15:00	14.29	3.39	403356.9	92.55	3.12	0.72	38.03	32.94	
02-12-2024 16:00	14.28	3.45	402382.1	92.4	3.09	0.72	37.88	32.86	
02-12-2024 17:00	14.24	3.19	400913	92.12	3.05	0.73	35.97	32.84	
02-12-2024 18:00	14.21	2.97	399358.8	91.91	3.01	0.73	35.46	32.89	
02-12-2024 19:00	14.19	3.18	398895.7	91.87	3.05	0.72	35.87	32.91	
02-12-2024 20:00	14.2	3.41	397774.3	91.69	3.2	0.74	36.22	32.67	
02-12-2024 21:00	14.19	3.34	395899.9	90.87	3.17	0.76	37.17	32.57	
02-12-2024 22:00	14.17	3.31	395893.2	90.49	3.15	0.77	37.42	32.73	
02-12-2024 23:00	14.32	3.29	377578.9	89.6	3.12	0.81	45.79	27.02	
02-12-2024 24:00	14.28	3.61	501349.1	92.16	3.26	0.87	36.98	45.3	
03-12-2024 01:00	14.3	3.55	510539.2	92.2	3.38	0.87	35.63	46.38	
03-12-2024 02:00	14.29	3.62	510728.1	92.03	3.31	0.9	35.64	46.47	
03-12-2024 03:00	14.28	3.7	513142.2	92.07	3.31	0.92	35.66	46.73	
03-12-2024 04:00	14.27	3.7	506282.5	91.72	3.35	0.94	35.68	46.07	
03-12-2024 05:00	14.31	3.72	510025.7	91.75	3.42	0.98	35.78	46.25	
03-12-2024 06:00	14.29	3.72	507884.1	91.75	3.41	0.94	35.61	46.14	
03-12-2024 07:00	14.27	3.71	502025.3	91.4	3.44	0.95	35.73	45.61	
03-12-2024 08:00	14.28	3.69	490169.1	90.92	3.44	0.97	35.77	44.16	
03-12-2024 09:00	14.33	3.62	485453.4	90.46	3.64	0.95	35.8	43.39	
03-12-2024 10:00	14.36	3.47	486948.2	90.79	3.16	0.92	36.22	43.37	
03-12-2024 11:00	14.39	3.54	488955.6	91	3.15	0.89	36.57	43.35	
03-12-2024 12:00	14.42	3.48	490850.3	91.22	3.12	0.85	36.68	43.34	
03-12-2024 13:00	14.44	3.51	492740.6	91.62	3.15	0.82	36.66	43.37	
03-12-2024 14:00	14.22	3.67	515961.2	92.09	3.13	0.77	39.4	47.64	
03-12-2024 15:00	14.13	3.63	529370.1	92.88	3.06	0.71	39.46	49.65	
03-12-2024 16:00	14.12	3.5	529437.9	92.91	3.06	0.69	39.33	49.64	
03-12-2024 17:00	14.13	3.65	530047.3	92.77	3.07	0.66	39.06	49.67	
03-12-2024 18:00	14.15	3.73	530995.5	92.79	3.09	0.6	38.65	49.7	
03-12-2024 19:00	14.14	3.71	530939.3	92.79	3.14	0.59	38.4	49.69	
03-12-2024 20:00	14.13	3.59	530487.9	92.69	3.15	0.62	37.96	49.68	
03-12-2024 21:00	14.14	3.69	531469.1	92.79	3.24	0.65	37.8	49.7	
03-12-2024 22:00	14.14	3.71	531130	92.8	3.31	0.68	37.64	49.73	
03-12-2024 23:00	14.16	3.69	519751.9	92.47	3.3	0.71	36.56	48.23	
03-12-2024 24:00	14.21	3.45	481480.3	90.88	3.28	0.74	33.99	43.42	
04-12-2024 01:00	14.23	3.5	481756.3	90.71	3.35	0.78	34.38	43.36	
04-12-2024 02:00	14.23	3.5	481465	90.66	3.31	0.82	34.34	43.38	
04-12-2024 03:00	14.23	3.41	481249.2	90.48	3.38	0.87	34.36	43.34	
04-12-2024 04:00	14.22	3.5	481014.5	90.39	3.38	0.89	34.29	43.37	
04-12-2024 05:00	14.22	3.45	480478.7	90.36	3.34	0.87	34.47	43.35	
04-12-2024 06:00	14.25	3.63	481515.3	90.4	3.4	0.9	34.56	43.32	
04-12-2024 07:00	14.27	3.67	482448.8	90.46	3.43	0.91	34.8	43.3	
04-12-2024 08:00	14.3	3.73	483948	90.57	3.33	0.89	35.01	43.32	
04-12-2024 09:00	14.34	3.7	486054.7	90.73	3.24	0.85	35.61	43.41	
04-12-2024 10:00	14.35	3.52	486756	90.88	3.18	0.83	35.82	43.32	
04-12-2024 11:00	14.38	3.47	488215.4	91.06	3.17	0.82	35.97	43.32	
04-12-2024 12:00	14.39	3.63	489415.3	91.16	3.16	0.76	36	43.3	
04-12-2024 13:00	14.41	3.68	490832.7	91.21	3.2	0.74	36.1	43.27	
04-12-2024 14:00	14.27	3.61	511855.3	91.87	3.16	0.69	37.8	46.76	
04-12-2024 15:00	14.11	3.7	528860.1	92.63	3.12	0.65	39.37	49.68	
04-12-2024 16:00	14.11	3.62	529249.6	92.75	3.1	0.63	39.09	49.66	
04-12-2024 17:00	14.12	3.6	529775.8	92.76	3.06	0.61	39.08	49.7	
04-12-2024 18:00	14.13	3.65	530339.1	92.62	3.07	0.55	38.77	49.73	
04-12-2024 19:00	14.13	3.62	530593.6	92.73	3.11	0.52	38.47	49.72	
04-12-2024 20:00	14.14	3.67	531201.3	92.85	3.12	0.5	38.39	49.74	
04-12-2024 21:00	14.14	3.71	531288.4	92.77	3.12	0.5	38.26	49.75	
04-12-2024 22:00	14.14	3.78	531649.1	92.84	3.15	0.5	38.14	49.75	
04-12-2024 23:00	14.15	3.88	519328.5	92.58	3.29	0.52	36.76	48.14	
04-12-2024 24:00	14.24	3.6	482164.5	90.76	3.3	0.55	34.41	43.38	
05-12-2024 01:00	14.28	3.63	483238.9	90.74	3.38	0.6	34.89	43.26	
05-12-2024 02:00	14.28	3.69	483251.2	90.73	3.47	0.64	34.96	43.26	
05-12-2024 03:00	14.25	3.66	481909.3	90.58	3.38	0.69	34.65	43.27	
05-12-2024 04:00	14.3	3.57	483814.3	90.47	3.26	0.75	35.16	43.28	
05-12-2024 05:00	14.29	3.62	483306.9	90.48	3.3	0.74	35.12	43.28	
05-12-2024 06:00	14.3	3.66	483887.2	90.47	3.24	0.72	35.42	43.28	
05-12-2024 07:00	14.3	3.77	483208.7	90.3	3.24	0.69	35.57	43.29	
05-12-2024 08:00	14.3	3.82	483840.1	90.42	3.31	0.66	35.68	43.29	
05-12-2024 09:00	14.33	3.77	483868.2	90.54	3.33	0.65	35.79	43.16	
05-12-2024 10:00	14.37	3.65	486668.4	90.84	3.24	0.63	35.98	43.23	
05-12-2024 11:00	14.39	3.57	489065.2	91.25	3.36	0.61	35.83	43.27	
05-12-2024 12:00	14.41	3.47	491163.9	91.64	3.32	0.58	35.76	43.28	
05-12-2024 13:00	14.36	3.51	489978.6	91.77	3.2	0.54	34.62	43.35	
05-12-2024 14:00	14.4	3.53	491588.7	91.69	3.23	0.5	35.14	43.26	
05-12-2024 15:00	14.42	3.61	493364.1	91.9	3.25	0.47	35.39	43.25	
05-12-2024 16:00	14.41	3.49	492944.8	92.02	3.19	0.44	35.19	43.24	
05-12-2024 17:00	14.36	3.27	489661.6	91.7	3.2	0.4	34.47	43.29	
05-12-2024 18:00	14.32	3.27	488257.3	91.71	3.2	0.41	33.89	43.36	
05-12-2024 19:00	14.07	3.51	524432.6	92.19	3.2	0.39	39.15	49.4	
05-12-2024 20:00	14.06	3.82	527799.4	93.06	3.24	0.39	38.19	49.6	
05-12-2024 21:00	14.07	3.94	527872.6	92.89	3.27	0.4	38.14	49.63	
05-12-2024 22:00	14.16	3.84	506507	92.25	3.26	0.45	35.76	46.53	
05-12-2024 23:00	14.31	3.67	485961.6	91.07	3.3	0.45	35.05	43.33	
05-12-2024 24:00	14.31	3.62	485326.5	90.83	3.38	0.47	35.31	43.33	
06-12-2024 01:00	14.31	3.65	484717.1	90.64	3.45	0.44	35.45	43.34	
06-12-2024 02:00	14.31	3.64	484164.4	90.54	3.33	0.46	35.51	43.32	
06-12-2024 03:00	14.3	3.66	483596.9	90.4	3.29	0.44	35.61	43.32	
06-12-2024 04:00	14.3	3.72	483095.3	90.27	3.23	0.43	35.85	43.32	
06-12-2024 05:00	14.3	3.76	482730	90.07	3.26	0.44	35.94	43.31	
06-12-2024 06:00	14.31	3.73	482432.9	90.08	3.29	0.43	36.18	43.31	
06-12-2024 07:00	14.3	3.74	481951	90.07	3.27	0.44	36.28	43.26	
06-12-2024 08:00	14.31	3.8	482078.6	90.12	3.29	0.44	36.24	43.2	
06-12-2024 09:00	14.34	3.68	483577.7	90.24	3.3	0.42	36.29	43.23	
06-12-2024 10:00	14.37	3.56	486451.1	90.62	3.31	0.37	36.39	43.27	
06-12-2024 11:00	14.39	3.52	488272.4	91.07	3.32	0.32	36.39	43.26	
06-12-2024 12:00	14.41	3.61	490140.3	91.39	3.29	0.24	36.21	43.31	
06-12-2024 13:00	14.38	3.55	489704.1	91.57	3.35	0.18	35.48	43.32	
06-12-2024 14:00	14.25	3.57	509464.1	91.74	3.39	0.12	40.88	46.63	
06-12-2024 15:00	14.13	3.56	529417	92.77	3.28	0.05	39.21	49.61	
06-12-2024 16:00	14.11	3.65	528995.3	92.89	3.2	0.01	39.08	49.61	
06-12-2024 17:00	14.1	3.54	528707.1	92.81	3.26	0.01	38.84	49.62	
06-12-2024 18:00	14.09	3.55	528303.5	92.88	3.23	0.01	38.47	49.62	
06-12-2024 19:00	14.09	3.68	528053.6	92.76	3.22	0.02	38.2	49.63	
06-12-2024 20:00	14.09	3.83	528516	92.82	3.28	0.03	38.01	49.66	
06-12-2024 21:00	14.09	3.99	528728.8	92.9	3.46	0.07	37.84	49.64	
06-12-2024 22:00	14.09	3.82	529118.7	92.89	3.4	0.08	37.74	49.65	
06-12-2024 23:00	14.14	3.75	518313.6	92.6	3.48	0.14	36.43	48.07	
06-12-2024 24:00	14.27	3.59	483366.6	91.08	3.65	0.17	34.54	43.33	

07-12-2024 01:00	14.26	3.58	482685.4	90.84	3.74	0.18	34.4	43.33	
07-12-2024 02:00	14.23	3.67	481651	90.76	3.55	0.23	34.09	43.32	
07-12-2024 03:00	14.23	3.67	481384.5	90.66	3.6	0.28	34.08	43.31	
07-12-2024 04:00	14.24	3.74	481254.9	90.62	3.58	0.34	34.26	43.3	
07-12-2024 05:00	14.23	3.64	481568	90.53	3.58	0.37	34.16	43.3	
07-12-2024 06:00	14.24	3.72	482005.2	90.58	3.65	0.43	34.31	43.29	
07-12-2024 07:00	14.28	3.66	483564.3	90.73	3.58	0.42	34.64	43.29	
07-12-2024 08:00	14.31	3.73	484146.8	90.65	3.47	0.38	35.23	43.25	
07-12-2024 09:00	14.33	3.68	485255	90.77	3.52	0.34	35.38	43.24	
07-12-2024 10:00	14.35	3.61	487253.8	91.07	3.5	0.25	35.17	43.29	
07-12-2024 11:00	14.37	3.51	489214.3	91.44	3.41	0.24	35.03	43.31	
07-12-2024 12:00	14.39	3.4	491100.4	91.72	3.33	0.41	35.06	43.33	
07-12-2024 13:00	14.4	3.5	491876.4	91.86	3.31	0.59	35.05	43.34	
07-12-2024 14:00	14.17	3.7	518144.7	92.63	3.3	0.62	38.05	47.98	
07-12-2024 15:00	14.08	3.77	527378.4	92.98	3.28	0.65	39.19	49.56	
07-12-2024 16:00	14.08	3.65	527417.6	92.9	3.28	0.66	38.69	49.58	
07-12-2024 17:00	14.06	3.22	526336.1	92.72	3.28	0.66	38.61	49.57	
07-12-2024 18:00	14.06	3.41	526709.3	92.81	3.28	0.62	38.31	49.59	
07-12-2024 19:00	14.06	3.43	526977.4	92.77	3.31	0.5	38.08	49.59	
07-12-2024 20:00	14.06	3.66	527064.9	92.93	3.33	0.39	37.87	49.59	
07-12-2024 21:00	14.06	3.84	527518.7	93.07	3.37	0.31	37.79	49.58	
07-12-2024 22:00	14.06	3.67	527341.1	93.06	3.43	0.29	37.75	49.59	
07-12-2024 23:00	14.09	3.69	515877.5	92.77	3.43	0.25	36.31	48	
07-12-2024 24:00	14.21	3.63	483719	91.9	3.42	0.21	32.23	43.42	
08-12-2024 01:00	14.23	3.57	484320.5	91.56	3.48	0.21	32.55	43.38	
08-12-2024 02:00	14.25	3.69	485279.5	91.51	3.57	0.22	32.94	43.4	
08-12-2024 03:00	14.26	3.65	485321.1	91.4	3.62	0.27	33.33	43.37	
08-12-2024 04:00	14.29	3.61	485936.2	91.3	3.54	0.32	33.82	43.34	
08-12-2024 05:00	14.29	3.58	485465.2	91.24	3.54	0.32	33.83	43.33	
08-12-2024 06:00	14.29	3.6	485399.8	91.11	3.42	0.28	34.01	43.34	
08-12-2024 07:00	14.29	3.65	484386	90.98	3.38	0.27	34.12	43.32	
08-12-2024 08:00	14.3	3.65	484592.9	90.83	3.38	0.25	34.65	43.3	
08-12-2024 09:00	14.32	3.65	484617.9	90.77	3.37	0.25	35.34	43.24	
08-12-2024 10:00	14.32	3.68	484270.4	90.71	3.38	0.27	35.22	43.23	
08-12-2024 11:00	14.33	3.62	485204	90.79	3.34	0.4	35.08	43.22	
08-12-2024 12:00	14.32	3.65	484404.4	90.69	3.32	0.49	35.07	43.22	
08-12-2024 13:00	14.32	3.64	485309.6	90.98	3.38	0.54	34.91	43.23	
08-12-2024 14:00	14.33	3.71	485926.4	91.14	3.35	0.7	34.73	43.23	
08-12-2024 15:00	14.34	3.67	487010.4	91.32	3.4	0.83	34.58	43.23	
08-12-2024 16:00	14.35	3.62	488022.4	91.61	3.42	1	34.36	43.23	
08-12-2024 17:00	14.34	3.54	487519.5	91.61	3.41	1.17	34.17	43.24	
08-12-2024 18:00	14.32	3.66	486496.1	91.49	3.37	1.26	33.97	43.26	
08-12-2024 19:00	14.12	3.7	527938.2	92.43	3.33	1.31	38.35	49.56	
08-12-2024 20:00	14.13	3.69	530350.1	92.85	3.35	1.36	38.19	49.67	
08-12-2024 21:00	14.14	3.69	530906.7	92.92	3.36	1.38	38	49.7	
08-12-2024 22:00	14.19	3.62	506672.3	92.25	3.33	1.38	35.77	46.54	
08-12-2024 23:00	14.24	3.71	481615.7	90.82	3.32	1.36	33.49	43.4	
08-12-2024 24:00	14.24	3.65	480909.5	90.59	3.35	1.29	33.7	43.4	
09-12-2024 01:00	14.27	3.64	481769.8	90.48	3.39	1.24	34.64	43.35	
09-12-2024 02:00	14.32	3.73	483876.3	90.38	3.43	1.18	35.71	43.34	
09-12-2024 03:00	14.32	3.77	482951.3	90.18	3.45	1.09	35.88	43.32	
09-12-2024 04:00	14.31	3.78	482520.8	90.12	3.47	0.99	36	43.3	
09-12-2024 05:00	14.3	3.85	482299.4	90.07	3.5	0.91	35.84	43.32	
09-12-2024 06:00	14.29	3.79	481658	90.03	3.48	0.83	35.84	43.31	
09-12-2024 07:00	14.29	3.76	480820.7	89.85	3.51	0.77	35.85	43.3	
09-12-2024 08:00	14.28	3.82	480795.6	89.91	3.52	0.64	35.88	43.27	
09-12-2024 09:00	14.3	3.91	481176.7	89.88	3.55	0.55	36	43.26	
09-12-2024 10:00	14.31	3.84	482029.4	90.02	3.57	0.62	35.94	43.26	
09-12-2024 11:00	14.35	3.97	484232.7	90.18	3.6	0.74	35.93	43.27	
09-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.28	CS Calibrattion
09-12-2024 13:00	14.38	3.62	488629.2	91.12	1.05	0.71	31.43	43.29	CS Calibrattion
09-12-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	48.02	CS Calibrattion
09-12-2024 15:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	49.67	CS Calibrattion
09-12-2024 16:00	14.1	3.88	528431.6	92.56	0.95	1.1	35.82	49.67	
09-12-2024 17:00	14.12	3.74	529193.6	92.45	0.94	1.22	35.21	49.67	
09-12-2024 18:00	14.13	3.59	530149.2	92.59	0.88	1.32	34.59	49.67	
09-12-2024 19:00	14.14	3.89	529917.1	92.4	1.01	1.34	34.44	49.66	
09-12-2024 20:00	14.14	3.76	530357.2	92.42	0.96	1.31	34.35	49.7	
09-12-2024 21:00	14.15	3.79	531353.4	92.46	0.98	1.28	34.29	49.73	
09-12-2024 22:00	14.16	3.8	531884	92.54	1.02	1.28	34.27	49.72	
09-12-2024 23:00	14.17	3.75	519349.9	92.2	1.01	1.29	33.18	48.13	
09-12-2024 24:00	14.28	3.69	483242.1	90.63	1.03	1.2	31.42	43.34	
10-12-2024 01:00	14.3	3.68	483796.1	90.35	1.01	1.11	31.99	43.34	
10-12-2024 02:00	14.29	3.7	483198	90.35	1.11	1.08	31.89	43.33	
10-12-2024 03:00	14.28	3.67	482655.5	90.22	1.09	1.08	31.89	43.33	
10-12-2024 04:00	14.28	3.7	482213.2	90.18	1.04	1.03	31.95	43.33	
10-12-2024 05:00	14.29	3.77	482538.1	90.18	1.03	0.96	32.22	43.33	
10-12-2024 06:00	14.29	3.72	482481.5	90.12	1.09	0.95	32.23	43.33	
10-12-2024 07:00	14.29	3.74	481938.2	89.92	1.02	0.9	32.46	43.29	
10-12-2024 08:00	14.31	3.79	482038.1	89.97	1.1	0.86	32.6	43.24	
10-12-2024 09:00	14.33	3.78	483113	90.06	1.05	0.94	32.75	43.23	
10-12-2024 10:00	14.36	3.76	485112	90.28	1.05	1.11	32.95	43.26	
10-12-2024 11:00	14.4	3.74	487592.6	90.61	1.05	1.27	33.09	43.27	
10-12-2024 12:00	14.42	3.62	489113.3	90.88	1.04	1.4	33.29	43.26	
10-12-2024 13:00	14.45	3.62	490899.9	90.95	1	1.52	33.6	43.27	
10-12-2024 14:00	14.25	3.74	518751	91.89	0.99	1.55	35.19	47.87	
10-12-2024 15:00	14.17	3.61	531209.3	92.53	0.98	1.57	35.8	49.71	
10-12-2024 16:00	14.16	3.87	530615.6	92.64	1.01	1.46	35.72	49.68	
10-12-2024 17:00	14.13	3.61	529010.2	92.32	1.03	1.25	35.59	49.64	
10-12-2024 18:00	14.13	3.57	529257.7	92.25	1.04	1.24	35.16	49.66	
10-12-2024 19:00	14.15	3.63	530927.9	92.55	1.09	1.2	34.87	49.72	
10-12-2024 20:00	14.15	3.7	530985.4	92.63	1.15	1.19	34.66	49.71	
10-12-2024 21:00	14.14	3.49	530948.4	92.65	1.2	1.19	34.34	49.71	
10-12-2024 22:00	14.14	3.64	531089.1	92.72	1.27	1.19	34.26	49.7	
10-12-2024 23:00	14.15	3.6	518096.5	92.27	1.28	1.18	33.23	48.12	
10-12-2024 24:00	14.21	3.64	480773.3	90.69	1.25	1.16	30.37	43.36	
11-12-2024 01:00	14.26	3.55	482215.7	90.34	1.2	1.15	31.28	43.31	
11-12-2024 02:00	14.27	3.61	482546.9	90.32	1.26	1.16	31.32	43.33	
11-12-2024 03:00	14.28	3.57	483009	90.32	1.22	1.2	31.42	43.32	
11-12-2024 04:00	14.3	3.52	483803.3	90.22	1.29	1.22	31.63	43.32	
11-12-2024 05:00	14.29	3.58	483428	90.2	1.29	1.2	31.61	43.3	
11-12-2024 06:00	14.29	3.65	483355.8	90.37	1.42	1.21	31.6	43.3	
11-12-2024 07:00	14.29	3.65	483222.2	90.42	1.41	1.24	31.72	43.3	
11-12-2024 08:00	14.31	3.75	483699.5	90.51	1.2	1.28	32.07	43.26	
11-12-2024 09:00	14.33	3.74	484699.4	90.37	1.14	1.3	32.12	43.23	
11-12-2024 10:00	14.35	3.8	485929.5	90.61	1.15	1.31	32.13	43.26	
11-12-2024 11:00	14.37	3.6	487778.6	90.92	1.12	1.36	32.22	43.29	
11-12-2024 12:00	14.4	3.59	490207.8	91.16	1.07	1.52	32.5	43.29	
11-12-2024 13:00	14.41	3.56	490693.7	91.27	1.03	1.6	32.33	43.34	
11-12-2024 14:00	14.21	3.59	516099.3	92.04	1.07	1.5	36.28	47.7	
11-12-2024 15:00	14.11	3.83	528082.9	92.54	1.04	1.44	36.68	49.65	
11-12-2024 16:00	14.1	3.68	528374.6	92.59	1.08	1.04	36.26	49.65	
11-12-2024 17:00	14.09	3.66	528996.4	92.56	1.11	0.27	35.73	49.68	
11-12-2024 18:00	14.09	3.68	528911	92.46	1.22	0.13	35.59	49.69	
11-12-2024 19:00	14.1	3.68	529172.7	92.46	1.2	0.11	35.51	49.69	
11-12-2024 20:00	14.1	3.63	529634.5	92.6	1.29	0.11	35.47	49.69	
11-12-2024 21:00	14.1	3.6	529755.3	92.62	1.36	0.11	35.26	49.69	
11-12-2024 22:00	14.1	3.59	529825.8	92.64	1.57	0.12	35.03	49.68	
11-12-2024 23:00	14.13	3.54	518549.9	92.33	1.41	0.14	33.82	48.13	
11-12-2024 24:00	14.32	3.54	487125.8	91.15	1.27	0.2	32.03	43.32	
12-12-2024 01:00	14.33	3.56	486672.4	90.91	1.28	0.23	32.05	43.32	
12-12-2024 02:00	14.32	3.51	486421.8	90.93	1.35	0.2	31.93	43.31	
12-12-2024 03:00	14.3	3.61	486084.1	90.87	1.33	0.2	31.73	43.35	
12-12-2024 04:00	14.29	3.6	485576.6	90.76	1.26	0.21	31.32	43.35	
12-12-2024 05:00	14.28	3.61	484998.5	90.64	1.18	0.22	31.14	43.35	
12-12-2024 06:00	14.28	3.54	484534.3	90.66	1.11	0.23	31.19	43.35	
12-12-2024 07:00	14.27	3.6	484254	90.58	1.11	0.24	31.2	43.35	
12-12-2024 08:00	14.27	3.69	483900.5	90.57	1.14	0.25	31.27	43.32	
12-12-2024 09:00	14.29	3.64	484123	90.45	1.09	0.25	31.77	43.33	
12-12-2024 10:00	14.3	3.61	484972.7	90.64	1.12	0.26	31.81	43.36	
12-12-2024 11:00	14.31	3.69	485448.9	90.86	1.08	0.28	31.68	43.33	
12-12-2024 12:00	14.31	3.56	486150.2	90.96	1.1	0.29	31.57	43.34	
12-12-2024 13:00	14.26	3.53	484310.7	91.13	1.06	0.29	30.44	43.39	
12-12-2024 14:00	14.1	3.73	515750.9	91.94	1.11	0.28	34.45	48.08	
12-12-2024 15:00	14.07	3.73	527522.6	92.58	1.15	0.3	35.99	49.66	
12-12-2024 16:00	14.07	3.59	527697.3	92.52	1.12	0.3	35.71	49.67	
12-12-2024 17:00	14.07	3.66	528218.9	92.61	1.16	0.29	35.51	49.67	
12-12-2024 18:00	14.07	3.67	528139.2	92.51	1.11	0.3	35.28	49.67	
12-12-2024 19:00	14.09	3.73	528879.3	92.6	1.12	0.3	35.06	49.68	
12-12-2024 20:00	14.09	3.91	529138.6	92.64	1.28	0.31	34.92	49.7	
12-12-2024 21:00	14.1	3.81	529225.6	92.62	1.18	0.32	34.91	49.7	
12-12-2024 22:00	14.1	3.76	529471.5	92.74	1.27	0.32	34.73	49.69	
12-12-2024 23:00	14.12	3.83	518206.9	92.42	1.31	0.32	33.4	48.15	
12-12-2024 24:00	14.25	3.67	484603.9	91.29	1.24	0.34	30.66	43.39	
13-12-2024 01:00	14.28	3.64	485353	91.23	1.23	0.35	30.91	43.36	
13-12-2024 02:00	14.28	3.5	485373.2	90.97	1.22	0.34	31.01	43.38	
13-12-2024 03:00	14.28	3.68	484809.6	90.97	1.18	0.34	30.94	43.4	
13-12-2024 04:00	14.27	3.53	484301.1	90.77	1.04	0.34	30.94	43.41	
13-12-2024 05:00	14.25	3.75	484022.8	90.71	1.05	0.35	30.76	43.38	

13-12-2024 06:00	14.25	3.66	483349.3	90.61	1.05	0.35	30.8	43.37	
13-12-2024 07:00	14.24	3.84	482593.5	90.58	1.06	0.35	30.73	43.35	
13-12-2024 08:00	14.23	3.77	481833.7	90.46	1.1	0.36	30.79	43.35	
13-12-2024 09:00	14.24	3.8	482176.1	90.41	1.11	0.37	30.68	43.33	
13-12-2024 10:00	14.26	3.65	483687.5	90.65	1.1	0.37	30.95	43.38	
13-12-2024 11:00	14.27	3.64	484160.3	90.82	1.08	0.37	31.04	43.39	
13-12-2024 12:00	14.28	3.7	485598.1	91.01	1.08	0.39	31.08	43.39	
13-12-2024 13:00	14.29	3.55	486633.6	91.2	1.01	0.41	30.79	43.35	
13-12-2024 14:00	14.12	3.72	516121.3	91.99	1.09	0.41	34.26	48.01	
13-12-2024 15:00	14.05	3.73	527429.4	92.59	1.12	0.42	35.63	49.69	
13-12-2024 16:00	14.05	3.76	527526.3	92.61	1.11	0.43	35.44	49.68	
13-12-2024 17:00	14.05	3.72	527551.1	92.59	1.16	0.41	35.44	49.68	
13-12-2024 18:00	14.05	3.71	527149.4	92.51	1.12	0.38	35.34	49.68	
13-12-2024 19:00	14.06	3.85	527419.7	92.44	1.17	0.38	35.06	49.71	
13-12-2024 20:00	14.07	3.79	528370.3	92.76	1.22	0.41	34.95	49.74	
13-12-2024 21:00	14.07	3.76	529559.8	92.89	1.26	0.41	35.47	49.87	
13-12-2024 22:00	14.09	3.85	531107.9	93.4	1.24	0.41	35.18	49.85	
13-12-2024 23:00	14.12	3.77	518513	92.4	1.18	0.39	33.52	48.23	
13-12-2024 24:00	14.23	3.71	482817	91.06	1.1	0.38	30.69	43.36	
14-12-2024 01:00	14.24	3.78	482386	90.42	1.1	0.37	31.26	43.36	
14-12-2024 02:00	14.24	3.75	482166	90.3	1.15	0.38	31.46	43.34	
14-12-2024 03:00	14.24	3.7	482309	90.44	1.15	0.38	31.53	43.37	
14-12-2024 04:00	14.25	3.64	482346.5	90.35	1.15	0.4	31.59	43.35	
14-12-2024 05:00	14.26	3.61	482299	90.26	1.11	0.42	31.89	43.34	
14-12-2024 06:00	14.26	3.73	481949.7	90.11	1.12	0.37	32.15	43.31	
14-12-2024 07:00	14.26	3.69	481419.9	89.96	1.13	0.37	32.24	43.33	
14-12-2024 08:00	14.27	3.7	481684.9	89.91	1.14	0.35	32.49	43.31	
14-12-2024 09:00	14.28	3.72	481456.2	89.94	1.15	0.34	32.58	43.29	
14-12-2024 10:00	14.3	3.61	483287.1	90.38	1.08	0.34	32.95	43.32	
14-12-2024 11:00	14.3	3.61	483336.6	90.22	1.11	0.33	32.92	43.36	
14-12-2024 12:00	14.3	3.73	484226.6	90.4	1.12	0.34	32.67	43.35	
14-12-2024 13:00	14.31	3.56	485049	90.7	1.09	0.34	32.37	43.34	
14-12-2024 14:00	14.16	3.81	519522.9	91.82	1.13	0.34	35.37	48.35	
14-12-2024 15:00	14.11	3.76	532250.6	92.46	1.14	0.35	36.31	50.04	
14-12-2024 16:00	14.14	3.69	532195.4	92.62	1.12	0.35	35.25	49.84	
14-12-2024 17:00	14.15	3.79	532876.4	92.61	1.12	0.34	35.08	49.84	
14-12-2024 18:00	14.16	3.82	533185.6	92.55	1.11	0.33	35.01	49.83	
14-12-2024 19:00	14.16	3.88	532896.6	92.53	1.11	0.33	34.87	49.83	
14-12-2024 20:00	14.16	3.87	532894.4	92.55	1.15	0.29	34.81	49.84	
14-12-2024 21:00	14.17	3.8	533439.6	92.52	1.12	0.28	34.73	49.85	
14-12-2024 22:00	14.19	3.77	534940.8	92.78	1.11	0.29	34.79	49.88	
14-12-2024 23:00	14.2	3.76	521219	92.24	1.09	0.28	33.7	48.22	
14-12-2024 24:00	14.27	3.79	481450.3	90.25	1.13	0.27	32.89	43.34	
15-12-2024 01:00	14.29	3.7	481584.3	90.11	1.15	0.26	33.25	43.31	
15-12-2024 02:00	14.29	3.79	481462.5	90.02	1.13	0.27	33.27	43.3	
15-12-2024 03:00	14.3	3.7	482059.9	89.79	1.13	0.26	33.64	43.32	
15-12-2024 04:00	14.3	3.75	481950.5	89.66	1.12	0.25	33.83	43.32	
15-12-2024 05:00	14.3	3.73	481351.3	89.41	1.1	0.22	34.04	43.35	
15-12-2024 06:00	14.3	3.76	480501.9	89.16	1.08	0.16	34.27	43.35	
15-12-2024 07:00	14.29	3.82	479471.3	89.07	1.1	0.12	34.33	43.32	
15-12-2024 08:00	14.28	3.88	478451	89.15	1.13	0.08	34.3	43.29	
15-12-2024 09:00	14.3	3.79	479302.4	89.37	1.11	0.05	34.7	43.27	
15-12-2024 10:00	14.32	3.72	480655.6	89.55	1.09	0.03	34.96	43.28	
15-12-2024 11:00	14.32	3.78	481049.1	89.8	1.12	0.02	34.71	43.28	
15-12-2024 12:00	14.34	3.77	482395.6	90.06	1.08	0.07	34.47	43.28	
15-12-2024 13:00	14.34	3.76	483559.3	90.21	1.07	0.09	34.28	43.28	
15-12-2024 14:00	14.35	3.62	484258.9	90.36	1.07	0.1	34.11	43.29	
15-12-2024 15:00	14.37	3.76	485804.1	90.53	1.07	0.12	33.98	43.28	
15-12-2024 16:00	14.37	3.75	486502.1	90.7	1.06	0.13	33.84	43.28	
15-12-2024 17:00	14.36	3.63	485891.1	90.71	1.06	0.13	33.95	43.28	
15-12-2024 18:00	14.35	3.72	484444.4	90.37	1.05	0.12	33.93	43.28	
15-12-2024 19:00	14.21	3.72	533855.4	92.21	1.02	0.13	35.24	49.85	
15-12-2024 20:00	14.21	3.83	535801.9	92.72	1.02	0.12	34.86	49.91	
15-12-2024 21:00	14.22	3.86	536248.5	92.65	1.02	0.1	34.91	49.94	
15-12-2024 22:00	14.23	3.72	506215.6	91.71	1.01	0.08	33.94	46.41	
15-12-2024 23:00	14.31	3.77	475023.4	89.82	1.09	0.05	34.34	42.51	
15-12-2024 24:00	14.31	3.77	474372.6	89.62	1.09	0.05	34.25	42.48	
16-12-2024 01:00	14.31	3.8	479344.6	89.65	1.07	0.05	34.38	43.09	
16-12-2024 02:00	14.32	3.82	481475.4	89.81	1.08	0.04	34.67	43.33	
16-12-2024 03:00	14.31	3.74	481115.7	89.63	1.12	0.03	34.55	43.33	
16-12-2024 04:00	14.31	3.76	481425.8	89.83	1.12	0.03	34.56	43.37	
16-12-2024 05:00	14.3	3.77	480740.2	89.75	1.11	0.02	34.58	43.33	
16-12-2024 06:00	14.3	3.75	480416.4	89.54	1.08	0.01	34.72	43.33	
16-12-2024 07:00	14.3	3.86	480240.7	89.64	1.1	0.01	34.92	43.35	
16-12-2024 08:00	14.3	3.84	479498.7	89.45	1.11	0	35.02	43.33	
16-12-2024 09:00	14.31	3.92	479940.5	89.29	1.1	0	35	43.35	
16-12-2024 10:00	14.32	3.89	481717.5	89.54	1.13	0	35.1	43.39	
16-12-2024 11:00	14.33	3.99	482068.5	89.79	1.13	0	35.09	43.36	
16-12-2024 12:00	14.34	3.86	482796.6	89.99	1.13	0	34.86	43.37	
16-12-2024 13:00	14.35	3.83	484518	90.22	1.15	0	34.52	43.36	
16-12-2024 14:00	14.25	3.86	520352.2	91.71	1.12	0.01	35.21	48.01	
16-12-2024 15:00	14.2	3.88	534025.8	92.75	1.13	0.02	35.4	49.86	
16-12-2024 16:00	14.2	3.84	534939.8	92.85	1.1	0.03	35.23	49.86	
16-12-2024 17:00	14.2	3.8	535356.8	93.02	1.1	0.03	35.11	49.87	
16-12-2024 18:00	14.21	3.84	535696.1	93.09	1.11	0.03	34.87	49.88	
16-12-2024 19:00	14.21	3.78	535679.5	92.99	1.1	0.04	34.88	49.89	
16-12-2024 20:00	14.21	3.81	535747.5	92.85	1.18	0.04	34.7	49.9	
16-12-2024 21:00	14.22	3.9	536608	92.94	1.15	0.04	34.66	49.91	
16-12-2024 22:00	14.23	3.9	537247.6	92.56	1.15	0.04	35.08	50.03	
16-12-2024 23:00	14.23	3.87	523070.9	92.32	1.11	0.02	34.23	48.37	
16-12-2024 24:00	14.29	3.84	480978.8	90.15	1.27	0.01	34.2	43.35	
17-12-2024 01:00	14.31	3.87	480909.8	89.86	1.48	0.01	34.4	43.3	
17-12-2024 02:00	14.3	3.82	480715	89.92	1.36	0.01	34.31	43.28	
17-12-2024 03:00	14.29	3.73	480223.4	89.87	1.27	0.01	34.35	43.25	
17-12-2024 04:00	14.28	3.8	479224.5	89.74	1.16	0.01	34.25	43.23	
17-12-2024 05:00	14.28	3.79	479105.3	89.43	1.11	0.01	34.38	43.3	
17-12-2024 06:00	14.28	3.86	478147.6	89.34	1.11	0	34.42	43.25	
17-12-2024 07:00	14.28	3.88	477694.2	89.31	1.12	0	34.52	43.22	
17-12-2024 08:00	14.28	3.9	477871.3	89.34	1.16	0	34.59	43.17	
17-12-2024 09:00	14.31	3.89	479409.9	89.53	1.16	0	34.79	43.17	
17-12-2024 10:00	14.34	3.86	481457	89.78	1.18	0	35.07	43.23	
17-12-2024 11:00	14.37	3.88	483259.9	90	1.17	0	34.96	43.23	
17-12-2024 12:00	14.37	3.67	484711.3	90.31	1.12	0	34.61	43.24	
17-12-2024 13:00	14.38	3.7	486485.4	90.62	1.12	0	34.42	43.3	
17-12-2024 14:00	14.24	3.9	520058.3	91.83	1.13	0.01	35.51	48.1	
17-12-2024 15:00	14.19	3.89	533564.3	92.79	1.11	0.01	35.34	49.79	
17-12-2024 16:00	14.18	3.84	533125.9	92.92	1.13	0.02	35.37	49.78	
17-12-2024 17:00	14.18	3.83	533776.2	92.83	1.1	0.03	35.16	49.8	
17-12-2024 18:00	14.19	3.75	533944.4	92.85	1.11	0.03	34.97	49.83	
17-12-2024 19:00	14.2	3.79	534676	92.8	1.2	0.03	34.87	49.86	
17-12-2024 20:00	14.2	3.78	535021.8	92.86	1.22	0.03	34.57	49.85	
17-12-2024 21:00	14.2	3.78	535094.7	92.81	1.2	0.05	34.5	49.86	
17-12-2024 22:00	14.21	3.78	535204.1	92.86	1.24	0.06	34.65	49.86	
17-12-2024 23:00	14.21	3.77	522153.7	92.48	1.25	0.07	33.97	48.27	
17-12-2024 24:00	14.28	3.68	481920.3	90.51	1.31	0.08	33.11	43.32	
18-12-2024 01:00	14.3	3.63	482110.3	90.29	1.25	0.1	33.39	43.28	
18-12-2024 02:00	14.3	3.64	481953.8	90.16	1.27	0.14	33.56	43.29	
18-12-2024 03:00	14.3	3.69	481574.2	90.11	1.27	0.11	33.69	43.28	
18-12-2024 04:00	14.3	3.73	481530.1	90.22	1.28	0.07	33.69	43.27	
18-12-2024 05:00	14.29	3.72	481116.8	90.13	1.23	0.06	33.77	43.26	
18-12-2024 06:00	14.29	3.72	480489.3	89.8	1.17	0.05	33.93	43.31	
18-12-2024 07:00	14.29	3.74	479989.4	89.72	1.21	0.05	33.92	43.27	
18-12-2024 08:00	14.3	3.8	479981	89.62	1.23	0.05	34.04	43.24	
18-12-2024 09:00	14.32	3.75	481702.6	89.83	1.23	0.04	34.09	43.32	
18-12-2024 10:00	14.34	3.62	483312.6	90.14	1.2	0.04	34.08	43.32	
18-12-2024 11:00	14.37	3.54	485846.9	90.54	1.17	0.06	34.11	43.34	
18-12-2024 12:00	14.38	3.57	487399.8	90.73	1.13	0.07	34.12	43.36	
18-12-2024 13:00	14.39	3.54	488858.6	90.89	1.12	0.08	34	43.35	
18-12-2024 14:00	14.23	3.6	519600.9	92.16	1.14	0.1	35.3	47.97	
18-12-2024 15:00	14.17	3.75	532741.1	92.79	1.12	0.11	35.58	49.78	
18-12-2024 16:00	14.17	3.81	533169.8	92.96	1.13	0.1	35.62	49.78	
18-12-2024 17:00	14.18	3.67	534117.8	92.97	1.09	0.08	35.55	49.81	
18-12-2024 18:00	14.18	3.66	534209.5	92.81	1.1	0.07	35.29	49.83	
18-12-2024 19:00	14.19	3.64	534943.9	92.91	1.09	0.06	35.18	49.85	
18-12-2024 20:00	14.2	3.66	535363.8	92.96	1.11	0.07	34.99	49.88	
18-12-2024 21:00	14.21	3.76	535739.7	92.96	1.13	0.07	34.75	49.89	
18-12-2024 22:00	14.21	3.83	535932.6	92.93	1.18	0.08	34.63	49.88	
18-12-2024 23:00	14.21	3.89	522743.4	92.58	1.33	0.1	33.55	48.29	
18-12-2024 24:00	14.25	3.61	481657.4	90.64	1.36	0.1	32.69	43.35	
19-12-2024 01:00	14.29	3.62	482302.9	90.23	1.31	0.12	33.27	43.3	
19-12-2024 02:00	14.29	3.78	481674.4	89.99	1.32	0.11	33.43	43.32	
19-12-2024 03:00	14.28	3.75	480842.4	89.92	1.26	0.11	33.31	43.31	
19-12-2024 04:00	14.28	3.74	480800.1	89.86	1.22	0.12	33.47	43.32	
19-12-2024 05:00	14.28	3.76	480490	89.56	1.19	0.11	33.77	43.32	
19-12-2024 06:00	14.28	3.8	479422.2	89.51	1.19	0.1	33.95	43.31	
19-12-2024 07:00	14.28	3.86	479119.8	89.46	1.21	0.06	34.16	43.33	
19-12-2024 08:00	14.28	3.91	478871.6	89.34	1.23	0.04	34.36	43.25	
19-12-2024 09:00	14.31	3.86	480380.7	89.47	1.23	0.01	34.66	43.29	
19-12-2024 10:00	14.33	3.85	481453.6	89.71	1.24	0.01	34.6	43.27	

19-12-2024 11:00	14.35	3.51	483194.7	90.03	1.16	0.01	34.8	43.31	
19-12-2024 12:00	14.37	3.68	484963.2	90.23	1.17	0.01	34.85	43.31	
19-12-2024 13:00	14.39	3.61	485718	90.23	1.13	0.01	34.97	43.31	
19-12-2024 14:00	14.22	3.75	520984.1	91.55	1.14	0.01	37.07	48.45	
19-12-2024 15:00	14.21	3.94	535720.3	92.58	1.14	0.01	35.49	49.92	
19-12-2024 16:00	14.2	3.7	535521.4	92.76	1.12	0.01	35.45	49.91	
19-12-2024 17:00	14.21	3.8	536287.8	92.92	1.1	0	35.27	49.93	
19-12-2024 18:00	14.22	3.68	536644	92.79	1.1	0	35.1	49.96	
19-12-2024 19:00	14.23	3.79	537639.6	92.9	1.17	0	35.16	50	
19-12-2024 20:00	14.23	3.86	537691.4	92.76	1.3	0	35.01	49.99	
19-12-2024 21:00	14.24	3.86	538207.9	92.85	1.32	0	34.91	50.01	
19-12-2024 22:00	14.25	3.87	538599.9	92.79	1.25	0	34.86	50.02	
19-12-2024 23:00	14.25	3.85	524122.2	92.29	1.29	0	34.27	48.37	
19-12-2024 24:00	14.31	3.63	482175	90.25	1.37	0	34.79	43.35	
20-12-2024 01:00	14.32	3.64	481729.3	89.75	1.3	0	35.07	43.38	
20-12-2024 02:00	14.32	3.74	481191.6	89.71	1.46	0	35.14	43.36	
20-12-2024 03:00	14.31	3.8	480850.5	89.51	1.44	0	34.92	43.34	
20-12-2024 04:00	14.3	3.75	480133.3	89.49	1.29	0	34.87	43.35	
20-12-2024 05:00	14.29	3.69	479267.9	89.29	1.24	0	34.7	43.36	
20-12-2024 06:00	14.27	3.75	478615	89.12	1.2	0	34.58	43.34	
20-12-2024 07:00	14.27	3.82	477828.9	88.96	1.2	0	34.66	43.31	
20-12-2024 08:00	14.28	3.83	478534.7	88.93	1.22	0	34.79	43.31	
20-12-2024 09:00	14.3	3.91	479290.8	89.14	1.21	0	34.83	43.28	
20-12-2024 10:00	14.31	3.99	480789.3	89.46	1.23	0	34.91	43.33	
20-12-2024 11:00	14.34	3.77	483182.5	89.83	1.22	0	35.03	43.37	
20-12-2024 12:00	14.37	3.82	485128.8	90.13	1.22	0	34.96	43.35	
20-12-2024 13:00	14.39	3.78	486769.3	90.23	1.22	0	35.06	43.36	
20-12-2024 14:00	14.17	3.75	523155.4	91.29	2.04	0	39.09	49.19	
20-12-2024 15:00	14.05	4.02	535306.6	91.85	1.31	0	40.68	51.31	
20-12-2024 16:00	14.05	3.94	535407.8	91.86	1.3	0	40.75	51.3	
20-12-2024 17:00	14.05	3.86	536557.4	92.21	1.29	0	40.95	51.41	
20-12-2024 18:00	14.04	3.78	536892	92.19	1.3	0	40.95	51.52	
20-12-2024 19:00	14.04	3.81	536705.4	92	1.32	0	41.12	51.63	
20-12-2024 20:00	14.03	3.89	537118.3	91.98	1.43	0	41.21	51.71	
20-12-2024 21:00	14.03	3.97	537418.4	91.85	1.46	0	41.3	51.75	
20-12-2024 22:00	14.03	3.88	538978.4	92.46	1.58	0	41.51	51.88	
20-12-2024 23:00	14.06	3.93	526099.9	93	1.61	0	39.63	49.9	
20-12-2024 24:00	14.24	3.73	484354.3	91.34	1.48	0	33.69	43.75	
21-12-2024 01:00	14.26	3.7	485345.2	92.07	1.47	0	34.08	43.74	
21-12-2024 02:00	14.24	3.73	482807.6	91.13	1.45	0	33.96	43.65	
21-12-2024 03:00	14.24	3.72	485574.6	92.17	1.42	0	33.9	43.76	
21-12-2024 04:00	14.28	3.8	485635	91.59	1.39	0.02	34.01	43.67	
21-12-2024 05:00	14.28	3.78	485814.2	91.01	1.33	0.01	34.08	43.79	
21-12-2024 06:00	14.28	3.8	484843	91.16	1.31	0	34.17	43.62	
21-12-2024 07:00	14.28	3.8	482383.8	90.15	1.32	0	34.3	43.54	
21-12-2024 08:00	14.28	3.83	479869.4	89.76	1.38	0	34.09	43.29	
21-12-2024 09:00	14.3	3.78	481942.4	89.84	1.33	0	34.01	43.38	
21-12-2024 10:00	14.32	3.62	480137.3	90.14	1.28	0	34.35	42.93	
21-12-2024 11:00	14.35	3.75	484927.1	90.65	1.32	0.01	34.07	43.22	
21-12-2024 12:00	14.37	3.53	488200.1	90.99	1.27	0	34.47	43.47	
21-12-2024 13:00	14.37	3.73	480243.2	91.58	1.33	0.01	34.81	42.35	
21-12-2024 14:00	14.34	3.59	464101	91.62	1.29	0	34.56	35.57	
21-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-12-2024 21:00	14.25	3.69	386417.1	91.01	1.85	0	43.87	29.92	
21-12-2024 22:00	14.25	3.6	388400.6	90.69	1.77	0	43.19	31.27	
21-12-2024 23:00	14.34	3.55	377747.1	90.14	1.45	0	46.57	29.08	
21-12-2024 24:00	14.29	3.75	480842.7	91.75	1.61	0	35.93	42.93	
22-12-2024 01:00	14.31	3.68	483330.9	90.13	1.46	0.01	34.53	43.47	
22-12-2024 02:00	14.3	3.76	483850.4	89.96	1.56	0	34.61	43.63	
22-12-2024 03:00	14.29	3.84	483345.9	89.81	1.6	0	34.59	43.61	
22-12-2024 04:00	14.3	3.79	483265.2	89.53	1.37	0	34.86	43.63	
22-12-2024 05:00	14.3	3.82	482757.4	89.31	1.32	0	35.01	43.65	
22-12-2024 06:00	14.29	3.9	482135.4	89.33	1.32	0	35.17	43.66	
22-12-2024 07:00	14.29	3.86	481554.6	89.33	1.34	0	35.13	43.64	
22-12-2024 08:00	14.29	3.89	481430.3	89.21	1.32	0	35.16	43.62	
22-12-2024 09:00	14.3	3.93	481881	89.29	1.36	0	35.21	43.61	
22-12-2024 10:00	14.32	3.82	483566.1	89.55	1.34	0	35.37	43.63	
22-12-2024 11:00	14.34	3.84	484961.5	89.84	1.35	0	35.33	43.64	
22-12-2024 12:00	14.36	3.89	487156.2	90.1	1.35	0	35.39	43.64	
22-12-2024 13:00	14.38	3.78	488257.6	90.24	1.35	0	35.4	43.65	
22-12-2024 14:00	14.39	3.77	489032.8	90.39	1.34	0	35.35	43.64	
22-12-2024 15:00	14.39	3.74	489696.6	90.48	1.33	0	35.36	43.68	
22-12-2024 16:00	14.39	3.88	489369.2	90.46	1.34	0	35.35	43.65	
22-12-2024 17:00	14.38	3.82	488810.7	90.18	1.33	0	35.51	43.72	
22-12-2024 18:00	14.36	3.64	487416.7	90.06	1.3	0	35.56	43.74	
22-12-2024 19:00	14.07	3.97	535714.8	91.62	1.4	0	41.89	51.41	
22-12-2024 20:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	22.66	
22-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
22-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
22-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
22-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
23-12-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0	
23-12-2024 02:00	14.29	3.81	481401.1	89.35	1.51	0	35.14	43.6	
23-12-2024 03:00	14.28	3.84	481207	89.33	1.59	0	35.06	43.64	
23-12-2024 04:00	14.27	3.84	480722	89.13	1.48	0	35.22	43.67	
23-12-2024 05:00	14.27	3.94	480555.4	88.98	1.46	0	35.28	43.68	
23-12-2024 06:00	14.27	3.81	480138.8	88.74	1.42	0	35.21	43.69	
23-12-2024 07:00	14.26	3.98	479508.7	88.47	1.44	0	35.38	43.69	
23-12-2024 08:00	14.27	3.89	479859.1	88.56	1.49	0	35.41	43.66	
23-12-2024 09:00	14.29	4.06	481103.8	88.81	1.47	0	35.65	43.65	
23-12-2024 10:00	14.31	3.99	482621.3	89.21	1.49	0	35.75	43.66	
23-12-2024 11:00	14.33	3.92	484062	89.52	1.48	0	35.59	43.66	
23-12-2024 12:00	14.35	3.53	486322.9	89.97	1.43	0	35.56	43.63	
23-12-2024 13:00	14.37	3.7	471197.1	90.37	1.43	0	36.6	41.31	
23-12-2024 14:00	14.41	3.53	378388.8	89.76	1.31	0	43.96	29.26	
23-12-2024 15:00	14.31	3.54	389790.6	90.72	1.45	0	43.38	31.24	
23-12-2024 16:00	14.31	3.63	390296.6	90.97	1.45	0	42.95	31.25	
23-12-2024 17:00	14.3	3.54	389882.3	90.97	1.43	0	42.95	31.23	
23-12-2024 18:00	14.27	3.48	389103.9	90.84	1.43	0	42.71	31.26	
23-12-2024 19:00	14.24	3.25	387833.2	90.6	1.44	0	43.04	31.28	
23-12-2024 20:00	14.23	3.54	387728	90.83	1.52	0	42.94	31.28	
23-12-2024 21:00	14.21	3.74	387412.3	90.83	1.6	0	43.31	31.26	
23-12-2024 22:00	14.2	3.61	386893.5	90.73	1.65	0	43.6	31.26	
23-12-2024 23:00	14.23	3.53	386140.2	90.52	1.61	0	43.7	31.01	
23-12-2024 24:00	14.3	3.77	513597.5	93.54	1.75	0	33.94	46.55	
24-12-2024 01:00	14.28	3.7	512679.7	91.84	1.69	0	33.83	46.9	
24-12-2024 02:00	14.25	3.64	513303.3	91.72	1.65	0	33.23	47.16	
24-12-2024 03:00	14.25	3.71	511009.8	91.42	1.5	0	33.39	46.97	
24-12-2024 04:00	14.26	3.79	513536.9	91.38	1.5	0.01	33.53	47.28	
24-12-2024 05:00	14.25	3.86	513099.9	91.31	1.47	0	33.67	47.28	
24-12-2024 06:00	14.25	3.89	514561.6	91.31	1.44	0	33.71	47.46	
24-12-2024 07:00	14.25	3.93	515209.2	91.38	1.48	0	33.7	47.54	
24-12-2024 08:00	14.25	3.9	509770.2	91.07	1.47	0	33.53	47	
24-12-2024 09:00	14.26	3.95	515563.5	91.34	1.44	0	33.26	47.47	
24-12-2024 10:00	14.27	3.99	519253.1	91.84	1.44	0	33.09	47.77	
24-12-2024 11:00	14.28	3.99	519818.7	92.03	1.46	0	32.67	47.71	
24-12-2024 12:00	14.28	3.72	516726.5	91.96	1.41	0.43	32.34	47.39	
24-12-2024 13:00	14.26	3.81	501950.6	92.25	1.4	0.79	33.12	45.28	
24-12-2024 14:00	14.29	3.52	388793.7	90.83	1.44	0.8	38.69	31.07	
24-12-2024 15:00	14.21	3.59	402617.6	91.69	1.55	0.83	35.78	33.36	
24-12-2024 16:00	14.21	3.67	405309.7	91.95	1.59	0.85	35.74	33.68	
24-12-2024 17:00	14.2	3.4	403371.9	91.9	1.55	0.87	35.51	33.48	
24-12-2024 18:00	14.2	3.39	401358.6	91.54	1.52	0.87	35.16	33.31	
24-12-2024 19:00	14.2	3.47	399777.4	91.57	1.5	0.87	35.33	33.1	
24-12-2024 20:00	14.18	3.45	400071.2	91.65	1.53	0.88	35	33.17	
24-12-2024 21:00	14.19	3.61	399140.3	91.59	1.5	0.89	35.66	33.03	
24-12-2024 22:00	14.19	3.63	399175.1	91.56	1.64	0.92	35.7	33.03	
24-12-2024 23:00	14.26	3.55	398549.4	91.08	1.62	0.92	37.19	32.56	
24-12-2024 24:00	14.28	3.81	521720.6	94.48	1.56	0.95	32.25	47.4	
25-12-2024 01:00	14.26	3.76	513023.9	92.27	1.47	0.91	32.79	47	
25-12-2024 02:00	14.25	3.85	508543.5	91.69	1.49	0.88	33.04	46.64	
25-12-2024 03:00	14.26	3.9	515607.3	91.85	1.56	0.85	33.11	47.38	
25-12-2024 04:00	14.25	3.88	516827.8	92.02	1.6	0.87	33.11	47.46	
25-12-2024 05:00	14.25	3.87	515540.8	91.75	1.6	0.86	33.17	47.39	
25-12-2024 06:00	14.26	3.83	517141.4	91.73	1.54	0.86	33.24	47.65	
25-12-2024 07:00	14.24	3.85	510399.9	91.3	1.53	0.86	33.52	47.04	
25-12-2024 08:00	14.3	3.83	509366.5	91.06	1.58	0.86	34.63	46.63	
25-12-2024 09:00	14.32	3.96	507241	91.05	1.6	0.83	34.86	46.25	
25-12-2024 10:00	14.29	3.88	509124.2	91.44	1.57	0.79	33.72	46.59	
25-12-2024 11:00	14.27	3.82	516851.4	92.02	1.5	0.79	32.88	47.44	
25-12-2024 12:00	14.29	3.75	524849.5	92.57	1.46	0.8	32.58	48.04	
25-12-2024 13:00	14.28	3.78	498304.1	92.84	1.49	0.78	34.5	44.59	
25-12-2024 14:00	14.31	3.54	389081.8	91.01	1.52	0.77	38.58	31.04	
25-12-2024 15:00	14.24	3.61	401907.5	91.5	1.62	0.79	36.15	33.17	

25-12-2024 16:00	14.24	3.66	401902.4	91.51	1.64	0.78	36.22	33.21	
25-12-2024 17:00	14.23	3.59	401844.4	91.43	1.63	0.77	36.36	33.23	
25-12-2024 18:00	14.24	3.49	398590.8	91.22	1.63	0.78	36.14	32.76	
25-12-2024 19:00	14.22	3.37	398959.7	91.2	1.65	0.85	36.09	32.93	
25-12-2024 20:00	14.26	3.42	399290.1	91.12	1.69	0.85	36.9	32.74	
25-12-2024 21:00	14.23	3.47	395997	91.39	1.77	0.74	38.31	32.45	
25-12-2024 22:00	14.21	3.5	396336.2	90.87	1.73	0.8	37.5	32.68	
25-12-2024 23:00	14.28	3.55	391856.4	90.6	1.65	0.87	39.88	31.67	
25-12-2024 24:00	14.28	3.74	521064.1	94.13	1.64	0.8	32.57	47.39	
26-12-2024 01:00	14.26	3.63	514709.4	92.09	1.69	0.78	32.88	47.22	
26-12-2024 02:00	14.26	3.7	516011.7	92.07	1.77	0.76	32.95	47.36	
26-12-2024 03:00	14.25	3.67	513975.1	91.94	1.87	0.77	32.99	47.14	
26-12-2024 04:00	14.25	3.7	512192.6	91.75	1.66	0.79	32.97	47.03	
26-12-2024 05:00	14.25	3.71	513028.2	91.66	1.64	0.79	33.05	47.13	
26-12-2024 06:00	14.26	3.76	518301.2	91.87	1.61	0.79	32.99	47.67	
26-12-2024 07:00	14.26	3.82	519174.1	91.9	1.59	0.77	33.08	47.78	
26-12-2024 08:00	14.25	3.86	513750.3	91.79	1.62	0.76	33.13	47.27	
26-12-2024 09:00	14.24	3.89	507230.3	91.48	1.63	0.75	33.06	46.61	
26-12-2024 10:00	14.32	3.84	507290.9	91.47	1.67	0.76	34.2	46.07	
26-12-2024 11:00	14.25	3.92	507901.3	91.68	1.61	0.75	32.62	46.54	
26-12-2024 12:00	14.26	3.79	511348.3	91.87	1.58	0.8	32.4	46.81	
26-12-2024 13:00	14.25	3.72	506784.2	92.81	1.55	0.83	32.16	46.02	
26-12-2024 14:00	14.26	3.61	396914.9	92.16	1.6	0.86	37.27	32.03	
26-12-2024 15:00	14.22	3.42	397766.4	91.47	1.71	0.88	35.34	32.64	
26-12-2024 16:00	14.21	3.6	398548.2	91.61	1.68	0.93	34.78	32.75	
26-12-2024 17:00	14.21	3.44	398247	91.5	1.69	0.95	34.58	32.68	
26-12-2024 18:00	14.22	3.51	396059.9	91.31	1.64	0.97	35.63	32.41	
26-12-2024 19:00	14.22	3.45	395003.6	91.26	1.71	1	36.3	32.25	
26-12-2024 20:00	14.22	3.48	394793.2	91.37	1.71	1.04	36.61	32.23	
26-12-2024 21:00	14.22	3.51	394531.7	91.23	1.7	1.01	36.96	32.15	
26-12-2024 22:00	14.21	3.55	394206.5	91.36	1.73	1.05	36.84	32.18	
26-12-2024 23:00	14.27	3.51	392418.8	91.13	1.84	1.06	38.35	31.58	
26-12-2024 24:00	14.29	3.83	504714.8	93.98	1.81	1.13	32.52	45.34	
27-12-2024 01:00	14.33	3.62	502732.8	91.76	1.83	1.15	33.43	45.36	
27-12-2024 02:00	14.3	3.7	503125.8	91.87	1.9	1.16	33.45	45.57	
27-12-2024 03:00	14.3	3.62	502103.5	91.6	1.88	1.15	33.47	45.46	
27-12-2024 04:00	14.31	3.7	502810.6	91.66	1.87	1.2	33.59	45.47	
27-12-2024 05:00	14.31	3.62	502849	91.62	1.81	1.19	33.57	45.45	
27-12-2024 06:00	14.31	3.65	501881.4	91.44	1.78	1.29	33.65	45.41	
27-12-2024 07:00	14.31	3.69	501208.2	91.31	1.72	1.17	33.67	45.4	
27-12-2024 08:00	14.31	3.81	505704.9	91.5	1.72	1.13	33.65	45.85	
27-12-2024 09:00	14.32	3.81	505985.7	91.65	1.77	1.12	33.56	45.84	
27-12-2024 10:00	14.32	3.78	504102.5	91.65	1.69	1.13	33.25	45.61	
27-12-2024 11:00	14.25	3.63	502492.5	91.9	1.65	1.15	31.8	45.72	
27-12-2024 12:00	14.25	3.62	507485.1	92.41	1.58	1.18	31.21	46.17	
27-12-2024 13:00	14.26	3.71	511049.4	92.79	1.58	1.2	30.92	46.47	
27-12-2024 14:00	14.26	3.57	513769.1	93.29	1.57	1.21	30.64	46.55	
27-12-2024 15:00	14.27	3.42	513097.2	92.9	1.51	1.23	30.47	46.5	
27-12-2024 16:00	14.25	3.52	509725.5	92.64	1.55	1.22	30.53	46.19	
27-12-2024 17:00	14.24	3.51	503518.2	92.62	1.53	1.22	30.61	45.56	
27-12-2024 18:00	14.34	3.31	428807.6	91.46	1.47	1.2	34.03	35.41	
27-12-2024 19:00	14.21	3.43	397771.2	92.18	1.69	1.17	35.31	32.5	
27-12-2024 20:00	14.22	3.44	394063.4	92.04	1.65	1.16	35.57	31.97	
27-12-2024 21:00	14.21	3.52	393234.7	91.71	1.72	1.17	35.9	31.91	
27-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.12	
27-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.59	
28-12-2024 19:00	14.24	3.51	395206.5	92.71	1.78	1.1	36.61	31.81	
28-12-2024 20:00	14.25	3.53	393220.9	91.46	1.71	1.1	37.49	31.81	
28-12-2024 21:00	14.25	3.5	392556.3	91.53	1.73	1.1	37.88	31.8	
28-12-2024 22:00	14.31	3.59	420702.1	92.33	1.67	1.09	37.1	34.86	
28-12-2024 23:00	14.33	3.75	497090.8	92.67	1.72	1.11	33.66	44.54	
28-12-2024 24:00	14.34	3.59	495379.6	91.29	1.74	1.1	34.33	44.58	
29-12-2024 01:00	14.34	3.74	494481.5	90.92	1.75	1.08	34.73	44.56	
29-12-2024 02:00	14.33	3.62	493829.9	90.81	1.75	1.06	34.72	44.57	
29-12-2024 03:00	14.32	3.75	493313.5	90.76	1.78	1.03	34.83	44.58	
29-12-2024 04:00	14.31	3.83	492295.8	90.64	1.78	1.02	34.73	44.59	
29-12-2024 05:00	14.31	3.84	491870.8	90.37	1.76	0.95	35.03	44.59	
29-12-2024 06:00	14.3	3.88	490790.6	90.2	1.77	0.9	35.16	44.58	
29-12-2024 07:00	14.29	3.91	489458.1	90.14	1.77	0.86	35.23	44.56	
29-12-2024 08:00	14.31	4	490499	90.12	1.85	0.83	35.55	44.52	
29-12-2024 09:00	14.33	3.9	491921.2	90	1.83	0.79	35.69	44.65	
29-12-2024 10:00	14.34	3.86	493700	90.75	1.84	0.75	35.63	44.57	
29-12-2024 11:00	14.37	3.69	495725.1	90.99	1.8	0.69	35.41	44.63	
29-12-2024 12:00	14.38	3.59	498048.2	91.27	1.76	0.73	34.99	44.67	
29-12-2024 13:00	14.39	3.62	499804	91.58	1.8	0.76	34.53	44.66	
29-12-2024 14:00	14.36	3.79	499015.1	91.8	1.77	0.8	33.77	44.63	
29-12-2024 15:00	14.43	3.79	503063.1	92.05	1.81	0.84	34.36	44.58	
29-12-2024 16:00	14.43	3.71	503018	92.06	1.81	0.86	34.34	44.56	
29-12-2024 17:00	14.42	3.72	501508.1	91.98	1.79	0.86	34.41	44.52	
29-12-2024 18:00	14.48	3.53	434954.1	91.39	1.67	0.83	37.84	35.56	
29-12-2024 19:00	14.28	3.44	392734.4	90.9	1.77	0.76	39.15	31.85	
29-12-2024 20:00	14.25	3.39	391972.4	91.2	1.78	0.75	39.46	31.77	
29-12-2024 21:00	14.21	3.57	392039.4	91.54	1.83	0.8	38.59	31.82	
29-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.11	
29-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.94	
30-12-2024 19:00	14.26	3.46	394276.3	91.72	1.78	0.58	38.51	31.81	
30-12-2024 20:00	14.22	3.55	392371.5	91.45	1.82	0.67	37.77	31.84	
30-12-2024 21:00	14.21	3.61	391808	91.49	1.93	0.72	38.76	31.8	
30-12-2024 22:00	14.29	3.52	407813.1	91.64	1.9	0.82	41.37	33.2	
30-12-2024 23:00	14.26	3.76	494292.6	92.39	1.99	0.87	33.38	44.63	
30-12-2024 24:00	14.26	3.61	491988.1	91.22	2.19	0.93	33.3	44.62	
31-12-2024 01:00	14.26	3.65	491518.8	90.89	2.13	0.96	33.9	44.63	
31-12-2024 02:00	14.27	3.69	491173.8	90.75	2.16	0.94	34.4	44.61	
31-12-2024 03:00	14.27	3.71	491200.3	90.66	2.21	0.98	34.65	44.62	
31-12-2024 04:00	14.28	3.73	491193	90.56	2.13	0.95	34.88	44.63	
31-12-2024 05:00	14.27	3.69	490340.4	90.4	2.07	0.94	34.91	44.64	
31-12-2024 06:00	14.27	3.74	489741.1	90.25	2.08	0.88	35.27	44.59	
31-12-2024 07:00	14.28	3.74	489878.1	90.19	2.06	0.81	35.54	44.55	
31-12-2024 08:00	14.33	3.86	491665.6	90.24	1.88	0.72	36.22	44.51	
31-12-2024 09:00	14.36	3.88	493631.6	90.33	1.88	0.65	36.02	44.54	
31-12-2024 10:00	14.38	3.69	495374.9	90.55	1.85	0.63	35.96	44.56	
31-12-2024 11:00	14.4	3.78	497337.3	90.9	1.88	0.61	35.94	44.59	
31-12-2024 12:00	14.43	3.86	499522.4	91.2	1.88	0.62	36.02	44.62	
31-12-2024 13:00	14.45	3.68	501389	91.51	1.88	0.6	36.03	44.61	
31-12-2024 14:00	14.46	3.61	503276.8	91.73	1.85	0.58	36.08	44.65	
31-12-2024 15:00	14.48	3.75	503969.5	91.6	1.86	0.57	36.16	44.64	
31-12-2024 16:00	14.48	3.7	504863.1	91.77	1.88	0.55	36.21	44.69	
31-12-2024 17:00	14.47	3.63	503208.2	91.59	1.86	0.52	36.09	44.63	
31-12-2024 18:00	14.5	3.44	439129.1	90.9	1.74	0.51	39.06	36.17	
31-12-2024 19:00	14.33	3.38	399181.6	90.9	1.87	0.44	40.25	32.58	
31-12-2024 20:00	14.27	3.42	391652.5	91	1.93	0.4	41.34	31.77	

31-12-2024 21:00	14.27	3.54	391411.6	90.93	1.92	0.4	42.45	31.74	
31-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.91	
31-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
Minimum	14.03	2.97	377578.9	88.47	0.88	0	30.37	0	
MinDate	20-12-2024 20:00	02-12-2024 18:00	02-12-2024 23:00	23-12-2024 07:00	09-12-2024 18:00	16-12-2024 08:00	10-12-2024 24:00	01-12-2024 23:00	
Maximum	14.5	4.06	538978.4	95.48	3.74	1.6	46.57	51.88	
MaxDate	01-12-2024 18:00	23-12-2024 09:00	20-12-2024 22:00	02-12-2024 14:00	07-12-2024 01:00	11-12-2024 13:00	21-12-2024 23:00	20-12-2024 22:00	
Avg	14.26	3.69	488214.8	91.24	1.9	0.49	35.21	40.14	
Num	669	669	669	669	669	669	669	744	
Data[%]	90	90	90	90	90	90	90	100	
STD	0.1	0.1	38369	1.1	0.9	0.4	2.5	12.9	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on July 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-07-2024 01:00	14.37	1.81	357780.1	89.15	1.23	0.65	27.01	25.42	
01-07-2024 02:00	14.36	1.98	358330	88.9	1.25	0.67	27.27	25.52	
01-07-2024 03:00	14.35	1.91	359182.8	89	1.26	0.7	27.48	25.69	
01-07-2024 04:00	14.37	1.84	357722.5	89.06	1.27	0.7	26.88	25.34	
01-07-2024 05:00	14.36	1.81	358913.3	89.1	1.25	0.72	27.14	25.55	
01-07-2024 06:00	14.36	1.84	358255.7	89.17	1.28	0.73	27.1	25.43	
01-07-2024 07:00	14.32	1.69	363363.4	89.21	1.34	0.72	28.35	26.39	
01-07-2024 08:00	14.32	1.67	365253.5	89.04	1.35	0.7	34.95	26.81	
01-07-2024 09:00	14.04	1.57	431633.3	92.37	1.55	0.58	28.42	37.12	
01-07-2024 10:00	14.1	1.25	448083.2	93.62	1.51	0.52	29.47	38.75	
01-07-2024 11:00	14.15	1.14	464485.8	95.48	1.5	0.46	30.52	40.23	
01-07-2024 12:00	14.16	1.03	464933.7	95.99	1.52	0.41	30.85	40.16	
01-07-2024 13:00	14.4	0.96	361115.2	91.23	1.28	0.41	33.06	25.72	
01-07-2024 14:00	14.18	0.9	464021.4	94.61	1.49	0.33	30.6	40.06	
01-07-2024 15:00	14.19	0.84	472469.1	96.24	1.51	0.31	31.37	40.8	
01-07-2024 16:00	14.2	0.88	476964.6	96.67	1.51	0.3	31.64	41.26	
01-07-2024 17:00	14.24	0.73	479475.6	96.63	1.51	0.32	33.09	41.38	
01-07-2024 18:00	14.23	0.67	476040.2	96.08	1.53	0.31	32.76	41.1	
01-07-2024 19:00	14.19	0.76	476879.6	96.02	1.52	0.32	32.3	41.42	
01-07-2024 20:00	14.15	0.82	472429	96.05	1.49	0.33	31.42	41.07	
01-07-2024 21:00	14.14	1.18	472276.9	95.78	1.51	0.34	30.95	41.17	
01-07-2024 22:00	14.13	1.49	475432.8	96.09	1.48	0.36	30.94	41.49	
01-07-2024 23:00	14.13	1.61	473650.7	96.05	1.48	0.38	30.74	41.31	
01-07-2024 24:00	14.13	1.61	477172.1	96.19	1.48	0.4	30.76	41.64	
02-07-2024 01:00	14.26	1.75	382771	91.45	1.35	0.47	30.59	29.2	
02-07-2024 02:00	14.19	1.8	512724.5	93.92	1.46	0.48	33.25	45.68	
02-07-2024 03:00	14.18	1.35	507259.8	92.22	1.44	0.51	33.49	45.51	
02-07-2024 04:00	14.17	1.57	501050.4	89.94	1.32	0.54	34.67	45.35	
02-07-2024 05:00	14.16	2.68	500671.2	90.69	1.38	0.61	34.29	45.31	
02-07-2024 06:00	14.16	1.58	504913.7	91.17	1.43	0.66	34.27	45.65	
02-07-2024 07:00	14.16	1.44	503862.2	91.8	1.45	0.68	34.13	45.49	
02-07-2024 08:00	14.19	1.24	468700.9	91.53	1.49	0.7	35.99	37.14	
02-07-2024 09:00	14.06	0.73	428264.4	92.45	1.6	0.63	29.13	36.59	
02-07-2024 10:00	14.11	0.58	435609.1	92.76	1.54	0.53	29.99	37.26	
02-07-2024 11:00	14.13	0.68	442841	93.08	1.55	0.45	30.43	37.99	
02-07-2024 12:00	14.18	0.45	444689.7	93.51	1.61	0.41	31.38	37.96	
02-07-2024 13:00	14.53	0.5	353469.5	91.01	1.3	0.42	35.39	24.2	
02-07-2024 14:00	14.22	0.51	417567.4	93.49	1.57	0.33	29.23	34.2	
02-07-2024 15:00	14.17	0.51	414074.7	93.1	1.59	0.27	29	34.21	
02-07-2024 16:00	14.11	0.59	453470.4	94.41	1.63	0.23	35.4	39.11	
02-07-2024 17:00	14.07	0.7	512655.2	97.35	1.76	0.21	46.84	46.22	
02-07-2024 18:00	14.15	0.53	499374.6	97.41	1.64	0.2	39.99	44.08	
02-07-2024 19:00	14.25	0.6	488421.3	97.23	1.57	0.21	34.45	42.34	
02-07-2024 20:00	14.19	0.72	481019.5	96.71	1.52	0.21	32.79	41.85	
02-07-2024 21:00	14.18	0.8	485535.5	96.58	1.5	0.23	32.81	42.45	
02-07-2024 22:00	14.17	1.1	487400.1	96.82	1.56	0.25	32.59	42.66	
02-07-2024 23:00	14.18	1.16	491903.3	97.19	1.54	0.29	33.06	43.06	
02-07-2024 24:00	14.16	1.1	488249.8	97.22	1.54	0.3	32.14	42.65	
03-07-2024 01:00	14.23	1.24	476070.8	93.31	1.43	0.37	36.81	40.89	
03-07-2024 02:00	14.22	1.17	522915.6	92.74	1.44	0.42	36.68	46.98	
03-07-2024 03:00	14.2	1.14	522315.3	92.22	1.48	0.47	37.55	47.19	
03-07-2024 04:00	14.21	1.07	515647.2	91.91	1.48	0.52	35.59	46.46	
03-07-2024 05:00	14.22	1.2	511962	91.7	1.52	0.56	35.59	46.03	
03-07-2024 06:00	14.22	1.36	513348.8	92.02	1.56	0.58	35.43	46.07	
03-07-2024 07:00	14.21	1.34	514196.7	92.79	1.6	0.59	34.95	46.15	
03-07-2024 08:00	14.26	1.19	463084.4	92.19	1.58	0.6	37.11	36.93	
03-07-2024 09:00	14.2	1.17	510058	98.06	1.71	0.56	34.63	44.76	
03-07-2024 10:00	14.21	0.99	509921.7	99.29	1.62	0.49	33.97	44.5	
03-07-2024 11:00	14.25	0.77	510937.5	99.4	1.65	0.43	34.87	44.37	
03-07-2024 12:00	14.26	0.71	507373.5	99.13	1.56	0.37	35.42	44.01	
03-07-2024 13:00	14.22	0.79	385244.2	92.52	1.49	0.32	27.32	30.07	
03-07-2024 14:00	14.22	1.2	515120.8	98.14	1.49	0.31	33.73	45	
03-07-2024 15:00	14.21	1.3	513396.2	99.23	1.51	0.34	33.84	44.91	
03-07-2024 16:00	14.23	1.01	510288.5	99.14	1.56	0.37	34.59	44.49	
03-07-2024 17:00	14.21	1.1	509789.3	98.69	1.51	0.35	34.43	44.64	
03-07-2024 18:00	14.16	1.75	500679.5	98.03	1.53	0.35	32.53	44.01	
03-07-2024 19:00	14.15	2.06	502085	98.22	1.53	0.37	32.45	44.17	
03-07-2024 20:00	14.14	2.35	500154.3	98.04	1.56	0.39	32.28	43.98	
03-07-2024 21:00	14.16	2.6	510529.3	98.57	1.57	0.41	32.83	44.95	
03-07-2024 22:00	14.17	2.21	517256.1	99.31	1.56	0.42	33.55	45.56	
03-07-2024 23:00	14.17	1.91	515307.8	99.2	1.59	0.44	33.44	45.36	
03-07-2024 24:00	14.17	2.11	512334	99.15	1.62	0.45	33.43	45.01	
04-07-2024 01:00	14.19	2.29	480583.5	95.01	1.54	0.48	34.03	41.52	
04-07-2024 02:00	14.19	2	508773.1	92.77	1.55	0.51	34.28	45.71	
04-07-2024 03:00	14.2	1.48	503219.8	91.45	1.52	0.54	35.78	45.33	
04-07-2024 04:00	14.2	1.42	504982.1	91.22	1.56	0.56	35.95	45.52	
04-07-2024 05:00	14.19	1.52	507450	91.1	1.55	0.59	35.41	45.88	
04-07-2024 06:00	14.19	2.04	511082.3	91.25	1.56	0.6	35.27	46.21	
04-07-2024 07:00	14.21	1.99	519078.2	92.07	1.52	0.61	35.76	46.77	
04-07-2024 08:00	14.16	1.78	462827.5	92.54	1.55	0.6	32.84	39.99	
04-07-2024 09:00	14.16	1.38	498731.1	96.47	1.52	0.58	33.08	44.04	
04-07-2024 10:00	14.18	1.65	513504.9	98.56	1.49	0.56	34.73	45.38	
04-07-2024 11:00	14.18	1.46	506288.6	98.59	1.6	0.54	33.85	44.54	
04-07-2024 12:00	14.22	0.87	508939.8	99.08	1.57	0.5	34.76	44.47	
04-07-2024 13:00	14.22	0.99	383469.9	92.41	1.47	0.44	28.66	29.76	
04-07-2024 14:00	14.2	1.3	502944.7	96.94	1.52	0.41	34.32	44.23	
04-07-2024 15:00	14.21	1.39	507547.4	98.11	1.55	0.44	35.1	44.6	
04-07-2024 16:00	14.21	1.56	516225.4	98.69	1.54	0.45	35.37	45.39	
04-07-2024 17:00	14.21	1.53	511008.9	98.67	1.59	0.45	34.78	44.81	
04-07-2024 18:00	14.19	1.57	507015.6	98.2	1.56	0.45	34.07	44.55	
04-07-2024 19:00	14.19	1.7	507671.8	98.13	1.53	0.44	34.22	44.67	
04-07-2024 20:00	14.17	2.03	505098.3	98.12	1.54	0.45	34	44.51	
04-07-2024 21:00	14.17	2.31	508547.3	98.08	1.53	0.45	33.71	44.87	
04-07-2024 22:00	14.19	2.21	520300	98.94	1.52	0.47	34.66	45.93	
04-07-2024 23:00	14.18	2.16	516170	98.76	1.53	0.5	34.4	45.61	
04-07-2024 24:00	14.16	2.02	509052.9	98.51	1.61	0.51	33.86	44.92	
05-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.52	
05-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	12.36	
05-07-2024 09:00	14.16	1.89	505182.9	98.39	1.61	0.73	31.57	43.97	
05-07-2024 10:00	14.21	1.64	509470.8	98.68	1.62	0.69	33.8	44.68	
05-07-2024 11:00	14.25	1.18	511349	99.02	1.6	0.64	34.92	44.6	
05-07-2024 12:00	14.26	0.96	512345.4	99.16	1.58	0.57	35.3	44.54	
05-07-2024 13:00	14.23	0.77	384364.5	92.76	1.5	0.52	27.85	29.86	
05-07-2024 14:00	14.19	1.13	504794.1	96.79	1.47	0.47	33.54	44.35	
05-07-2024 15:00	14.19	1.74	508636.3	98.32	1.5	0.49	33.62	44.64	
05-07-2024 16:00	14.19	1.76	512084.1	98.79	1.53	0.53	33.51	44.85	
05-07-2024 17:00	14.21	1.54	513317.5	99.17	1.52	0.53	34.05	44.84	
05-07-2024 18:00	14.2	1.47	505839.8	98.21	1.51	0.53	33.66	44.23	
05-07-2024 19:00	14.18	1.94	510756.9	98.55	1.53	0.51	33.38	44.8	
05-07-2024 20:00	14.17	1.89	510859	98.71	1.53	0.51	33.53	44.87	
05-07-2024 21:00	14.2	1.95	517423.8	98.79	1.52	0.53	34.24	45.43	
05-07-2024 22:00	14.23	1.9	526963.2	99.57	1.49	0.54	35.58	46.17	
05-07-2024 23:00	14.21	1.8	518210.1	99.17	1.5	0.53	34.89	45.54	
05-07-2024 24:00	14.17	1.78	504866.8	97.9	1.47	0.56	34.53	44.58	
06-07-2024 01:00	14.18	1.73	449214.8	94.67	1.56	0.63	35.62	38.06	
06-07-2024 02:00	14.15	2.25	494949.3	96.98	1.51	0.68	33.19	43.62	
06-07-2024 03:00	14.15	2.96	500324.5	97.35	1.55	0.73	33.53	44.14	
06-07-2024 04:00	14.14	2.23	495330.2	97.22	1.56	0.76	32.97	43.66	
06-07-2024 05:00	14.13	1.82	481888.5	96.64	1.61	0.79	31.83	42.25	
06-07-2024 06:00	14.08	2.34	454314.8	94.72	1.54	0.78	30.41	39.46	
06-07-2024 07:00	14.12	2.08	470428	95.44	1.6	0.8	30.95	41.02	
06-07-2024 08:00	14.11	1.58	445335.2	94.91	1.73	0.79	30.4	37.98	
06-07-2024 09:00	14.14	1.44	486226.3	96.27	1.74	0.79	31.52	42.65	
06-07-2024 10:00	14.17	1.02	497194.3	97.73	1.72	0.74	32.7	43.52	
06-07-2024 11:00	14.23	0.9	499418.6	97.89	1.64	0.67	33.93	43.45	
06-07-2024 12:00	14.23	0.75	498280	98.49	1.65	0.6	33.89	43.22	
06-07-2024 13:00	14.31	0.65	376577.6	93.17	1.52	0.54	30.72	28.38	
06-07-2024 14:00	14.27	0.61	495027.8	96.45	1.61	0.46	34.73	42.71	
06-07-2024 15:00	14.29	0.67	504913.3	98.5	1.64	0.41	35.56	43.52	
06-07-2024 16:00	14.3	0.65	501291.7	98.5	1.64	0.36	35.75	43.07	
06-07-2024 17:00	14.28	0.59	506324.4	98.67	1.6	0.33	35.79	43.69	
06-07-2024 18:00	14.21	0.69	495508.6	97.82	1.55	0.29	33.19	43.08	
06-07-2024 19:00	14.18	1.04	495115.5	97.69	1.52	0.27	32.48	43.27	
06-07-2024 20:00	14.16	1.35	490273.2	97.41	1.52	0.28	32.07	42.89	
06-07-2024 21:00	14.15	1.68	490447.1	97.13	1.51	0.3	31.44	42.97	
06-07-2024 22:00	14.15	1.8	500979.3	98.09	1.52	0.33	32.26	44	
06-07-2024 23:00	14.15	1.63	497625.6	97.94	1.53	0.37	32.05	43.69	
06-07-2024 24:00	14.13	1.69	489414.4	97.5	1.54	0.4	31.13	42.81	

07-07-2024 01:00	14.15	1.69	437317.6	94.26	1.52	0.44	31.8	36.3	
07-07-2024 02:00	14.12	1.63	479751.4	96.35	1.57	0.45	30.55	41.88	
07-07-2024 03:00	14.14	1.32	488891.3	97.08	1.54	0.5	31.54	42.81	
07-07-2024 04:00	14.14	1.26	482749.3	97	1.54	0.52	31.13	42.13	
07-07-2024 05:00	14.1	1.43	469789.8	96.51	1.58	0.54	29.95	40.83	
07-07-2024 06:00	14.06	1.36	450819.3	94.68	1.66	0.56	29.03	39.05	
07-07-2024 07:00	14.07	1.21	457627.6	95.07	1.66	0.58	29.27	39.68	
07-07-2024 08:00	14.03	0.88	422508.8	93.67	1.65	0.56	27.63	35.68	
07-07-2024 09:00	14.06	0.83	420361.4	92.1	1.65	0.5	27.87	35.5	
07-07-2024 10:00	14.11	0.7	430521.1	92.77	1.74	0.44	29.81	36.6	
07-07-2024 11:00	14.12	0.66	429560.7	92.79	1.76	0.36	30.03	36.45	
07-07-2024 12:00	14.09	0.52	416282.5	92.36	1.7	0.29	29.05	35	
07-07-2024 13:00	14.03	1.21	411944.8	90.93	1.56	0.27	27.66	34.84	
07-07-2024 14:00	14.01	1.83	424382.5	91.84	1.57	0.3	27.8	36.31	
07-07-2024 15:00	14.07	1.12	431240.5	92.65	1.62	0.35	28.87	36.84	
07-07-2024 16:00	14.09	0.86	437083.2	93.1	1.62	0.37	29.56	37.42	
07-07-2024 17:00	14.06	0.99	431119.9	92.96	1.6	0.37	28.69	36.84	
07-07-2024 18:00	14.13	1.08	394193	90.76	1.53	0.39	28.66	31.3	
07-07-2024 19:00	14.13	1.21	460264.4	93.9	1.58	0.39	29.86	39.92	
07-07-2024 20:00	14.1	1.4	454564.5	94.09	1.58	0.38	29.87	39.47	
07-07-2024 21:00	14.12	1.5	460474.5	94.15	1.55	0.38	30.11	40.05	
07-07-2024 22:00	14.11	1.62	464232.9	94.63	1.58	0.4	30.12	40.46	
07-07-2024 23:00	14.1	1.95	462457.8	94.46	1.6	0.41	29.8	40.29	
07-07-2024 24:00	14.33	2.64	361098	90.24	1.33	0.5	27.85	25.88	
08-07-2024 01:00	14.17	2.88	392347.4	90.32	1.48	0.51	30.71	29.35	
08-07-2024 02:00	13.99	2.84	420490.9	91.74	1.59	0.49	27.59	35.91	
08-07-2024 03:00	14	2.83	427077.9	92.08	1.6	0.52	28.03	36.68	
08-07-2024 04:00	14	2.29	421353.5	91.74	1.64	0.54	27.8	36.05	
08-07-2024 05:00	13.99	2.09	414906.3	91.46	1.63	0.56	27.45	35.21	
08-07-2024 06:00	14.03	2.37	400826	90.66	1.62	0.56	25.32	33.2	
08-07-2024 07:00	14	2.47	421341.1	91.74	1.64	0.56	27.62	35.98	
08-07-2024 08:00	14.07	1.86	408474.3	91.67	1.62	0.55	30.04	32.95	
08-07-2024 09:00	14.14	1.65	482628.1	95.7	1.51	0.55	30.77	42.26	
08-07-2024 10:00	14.13	1.63	494908.1	97.98	1.53	0.53	31.15	43.47	
08-07-2024 11:00	14.13	1.84	494985.5	97.97	1.57	0.51	31.03	43.5	
08-07-2024 12:00	14.13	1.97	492325.1	97.97	1.56	0.51	31.07	43.17	
08-07-2024 13:00	14.22	1.82	374540.2	92.15	1.49	0.53	27.6	28.36	
08-07-2024 14:00	14.17	1.35	490782.3	96.66	1.61	0.51	31.2	42.88	
08-07-2024 15:00	14.2	1.11	499889.1	98.36	1.61	0.49	32.65	43.52	
08-07-2024 16:00	14.2	0.94	487650	97.73	1.58	0.46	32.31	42.29	
08-07-2024 17:00	14.23	0.87	491835.7	97.78	1.61	0.44	33.49	42.62	
08-07-2024 18:00	14.2	0.92	490003.2	97.58	1.56	0.39	32.7	42.68	
08-07-2024 19:00	14.18	1.23	494121.6	97.79	1.55	0.34	32.66	43.2	
08-07-2024 20:00	14.16	1.5	485148.2	97.27	1.55	0.33	31.54	42.37	
08-07-2024 21:00	14.15	1.64	487149.2	97.13	1.57	0.34	31.48	42.64	
08-07-2024 22:00	14.15	1.8	493553.4	97.72	1.59	0.35	31.89	43.31	
08-07-2024 23:00	14.15	1.85	495824.5	97.91	1.6	0.37	31.96	43.57	
08-07-2024 24:00	14.13	1.64	488619	97.71	1.62	0.38	31.37	42.76	
09-07-2024 01:00	14.2	1.69	482461.1	94.86	1.57	0.44	33.58	41.7	
09-07-2024 02:00	14.19	1.96	510275.8	93.19	1.62	0.47	33.46	45.64	
09-07-2024 03:00	14.19	1.89	515034.2	92.82	1.66	0.5	33.72	46.11	
09-07-2024 04:00	14.18	1.69	519763.8	93.02	1.6	0.51	34.74	46.71	
09-07-2024 05:00	14.19	1.7	519119.9	92.97	1.56	0.53	34.36	46.56	
09-07-2024 06:00	14.18	2	521086.8	92.67	1.53	0.53	35.22	46.85	
09-07-2024 07:00	14.19	2.06	517628.7	93.04	1.52	0.54	34.01	46.38	
09-07-2024 08:00	14.13	1.88	463056.4	92.94	1.61	0.51	30.87	40.1	
09-07-2024 09:00	14.11	1.61	473542.3	96.28	1.6	0.48	29.72	41.28	
09-07-2024 10:00	14.15	1.26	480327.5	97.04	1.58	0.43	30.64	41.81	
09-07-2024 11:00	14.17	1.29	485615.1	97.57	1.55	0.38	31.31	42.25	
09-07-2024 12:00	14.16	1.19	475981.1	97.28	1.58	0.34	30.88	41.22	
09-07-2024 13:00	14.36	0.98	365463.8	92.03	1.42	0.35	29.11	26.53	
09-07-2024 14:00	14.18	0.98	475721.4	96.07	1.6	0.28	30.69	41.22	
09-07-2024 15:00	14.19	0.96	483310.9	97.56	1.59	0.25	31.22	41.88	
09-07-2024 16:00	14.19	0.83	476917.7	97.19	1.61	0.24	31.32	41.2	
09-07-2024 17:00	14.18	0.88	475792.1	97.07	1.6	0.21	31.28	41.16	
09-07-2024 18:00	14.16	1.12	470296.3	96.31	1.58	0.19	30.78	40.72	
09-07-2024 19:00	14.16	1.4	477304.4	96.69	1.59	0.19	30.84	41.5	
09-07-2024 20:00	14.13	1.68	473631.9	96.7	1.62	0.21	30.22	41.16	
09-07-2024 21:00	14.14	1.75	480742.7	96.92	1.58	0.22	30.63	41.97	
09-07-2024 22:00	14.14	1.82	487635.4	97.55	1.56	0.22	31.21	42.7	
09-07-2024 23:00	14.14	1.85	487422.1	97.4	1.58	0.23	31.08	42.71	
09-07-2024 24:00	14.12	1.87	481035.8	97.3	1.59	0.26	30.38	42.03	
10-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.5	
10-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.89	
10-07-2024 09:00	14.04	2.07	521396.2	99.67	1.71	0.38	36.12	46.45	
10-07-2024 10:00	14.03	1.9	525456.1	99.64	1.68	0.36	39.62	47.53	
10-07-2024 11:00	14.14	1.64	525160.2	100.03	1.63	0.37	36.95	46.57	
10-07-2024 12:00	14.04	1.54	524070.8	99.65	1.68	0.33	41.06	47.2	
10-07-2024 13:00	14.25	1.45	379125.9	92.77	1.51	0.36	28.53	28.86	
10-07-2024 14:00	14.2	1.24	483070.1	96.28	1.6	0.31	31.24	41.91	
10-07-2024 15:00	14.19	1.02	479630.3	97.28	1.62	0.29	31.08	41.54	
10-07-2024 16:00	14.2	0.94	482364.8	97.43	1.62	0.27	31.63	41.73	
10-07-2024 17:00	14.21	1.1	490508.5	97.86	1.6	0.23	32.3	42.6	
10-07-2024 18:00	14.19	1.17	484546.8	97.31	1.6	0.22	31.83	42.08	
10-07-2024 19:00	14.19	1.35	492273.1	97.68	1.58	0.2	32.33	42.97	
10-07-2024 20:00	14.13	1.61	471036.2	96.77	1.61	0.19	30.62	40.87	
10-07-2024 21:00	14.15	1.8	482780	96.69	1.6	0.22	30.83	42.14	
10-07-2024 22:00	14.15	1.87	491884	97.68	1.61	0.22	31.54	43.09	
10-07-2024 23:00	14.16	1.71	490075	97.21	1.54	0.24	32.5	43.05	
10-07-2024 24:00	14.15	2.48	485485.6	96.75	1.55	0.29	32.6	42.65	
11-07-2024 01:00	14.22	2.21	485025.4	94.44	1.52	0.38	35.76	42.05	
11-07-2024 02:00	14.2	1.72	512618.4	92.74	1.56	0.43	34.38	46.04	
11-07-2024 03:00	14.2	1.56	511148.9	92.22	1.69	0.47	34.42	46	
11-07-2024 04:00	14.18	1.82	506992.1	92.12	1.63	0.48	33.78	45.63	
11-07-2024 05:00	14.18	2.35	508691.6	92.08	1.57	0.5	33.97	45.8	
11-07-2024 06:00	14.18	2.5	507941.1	92.08	1.58	0.52	34.05	45.79	
11-07-2024 07:00	14.19	2.18	509711.2	91.68	1.47	0.52	34.6	45.98	
11-07-2024 08:00	14.17	3.05	449577.9	92.16	1.5	0.55	32.21	38.35	
11-07-2024 09:00	14.13	5.14	477592.9	94.26	1.45	0.54	31.22	42.02	
11-07-2024 10:00	14.13	12.67	481825.4	95.58	1.46	0.56	31.94	42.41	
11-07-2024 11:00	14.09	2.24	463062.5	94.99	1.64	0.57	30.13	40.47	
11-07-2024 12:00	14.11	1.58	463801.8	95.09	1.61	0.56	29.45	40.37	
11-07-2024 13:00	14.35	1.44	363966.7	90.61	1.4	0.57	28.84	26.53	
11-07-2024 14:00	14.19	1.17	476106.6	96	1.58	0.45	30.83	41.24	
11-07-2024 15:00	14.22	1.08	481486.1	97.1	1.59	0.4	32.32	41.67	
11-07-2024 16:00	14.23	0.9	481219.8	97.05	1.59	0.34	32.79	41.61	
11-07-2024 17:00	14.22	0.89	482346.2	97.15	1.59	0.31	32.88	41.75	
11-07-2024 18:00	14.2	0.92	475905	96.54	1.58	0.27	32.08	41.11	
11-07-2024 19:00	14.19	1.12	482168.5	96.75	1.55	0.25	32.18	41.93	
11-07-2024 20:00	14.15	1.51	477209.5	96.69	1.54	0.25	31.36	41.54	
11-07-2024 21:00	14.16	1.68	484268.8	96.67	1.56	0.27	31.53	42.3	
11-07-2024 22:00	14.19	1.34	489512.8	97.24	1.57	0.29	33.03	42.75	
11-07-2024 23:00	14.17	1.26	485707.5	97.03	1.55	0.29	32.3	42.45	
11-07-2024 24:00	14.16	1.39	478788.7	96.71	1.55	0.3	31.8	41.69	
12-07-2024 01:00	14.19	1.43	466738.4	94.19	1.55	0.34	35.24	40.16	
12-07-2024 02:00	14.23	1.5	512867.9	92.44	1.54	0.36	35.49	46	
12-07-2024 03:00	14.24	1.56	518450.4	92.39	1.53	0.39	35.98	46.43	
12-07-2024 04:00	14.24	1.56	521470.2	92.57	1.6	0.4	36.14	46.7	
12-07-2024 05:00	14.24	1.55	520353.9	92.68	1.57	0.41	36.07	46.57	
12-07-2024 06:00	14.22	1.7	511632.6	92.06	1.6	0.43	35.11	45.94	
12-07-2024 07:00	14.22	1.77	513885	92.24	1.57	0.44	35.09	46.11	
12-07-2024 08:00	14.17	3.14	450911.8	92.31	1.59	0.42	31.24	38.54	
12-07-2024 09:00	14.15	1.37	464685.3	94.78	1.62	0.37	30.66	40.29	
12-07-2024 10:00	14.21	1.06	480511.2	96.76	1.6	0.28	32.34	41.67	
12-07-2024 11:00	14.2	1	473488.8	96.86	1.67	0.22	32.08	40.87	
12-07-2024 12:00	14.22	0.85	467690.2	97.08	1.71	0.19	32.04	40.07	
12-07-2024 13:00	14.44	0.81	361957.6	92.07	1.43	0.2	30.25	25.79	
12-07-2024 14:00	14.23	0.8	482764.5	96.1	1.6	0.12	32.18	41.8	
12-07-2024 15:00	14.2	0.72	475958.2	96.86	1.63	0.12	31.85	41.13	
12-07-2024 16:00	14.2	0.71	472306.7	96.64	1.62	0.12	31.25	40.69	
12-07-2024 17:00	14.21	0.81	480367.5	97.06	1.6	0.11	31.74	41.49	
12-07-2024 18:00	14.18	0.96	476817.3	96.59	1.59	0.11	31.25	41.31	
12-07-2024 19:00	14.17	1.27	482510.1	96.93	1.58	0.14	31.47	42	
12-07-2024 20:00	14.16	1.4	477173.3	96.75	1.6	0.15	31.16	41.5	
12-07-2024 21:00	14.17	1.46	487912.2	96.99	1.59	0.18	31.82	42.61	
12-07-2024 22:00	14.2	1.4	493158.3	97.46	1.59	0.2	33.23	43.06	
12-07-2024 23:00	14.18	1.42	475033.6	96.51	1.6	0.21	31.73	41.2	
12-07-2024 24:00	14.17	1.52	478111.1	96.48	1.6	0.23	31.63	41.55	
13-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.47	
13-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

13-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.15	
13-07-2024 09:00	14.17	1.38	476509.7	95.82	1.69	0.5	29.45	41.21	
13-07-2024 10:00	14.2	1.22	477322	95.55	1.73	0.44	31.02	41.37	
13-07-2024 11:00	14.22	1	472593.9	95.43	1.69	0.37	31.26	40.81	
13-07-2024 12:00	14.23	0.9	472361	95.92	1.72	0.31	31.44	40.61	
13-07-2024 13:00	14.42	0.84	363652.2	91.88	1.48	0.3	32.29	26.1	
13-07-2024 14:00	14.25	0.77	472349.6	95.54	1.64	0.2	31.72	40.59	
13-07-2024 15:00	14.24	0.7	473113.6	96.49	1.67	0.16	32.43	40.57	
13-07-2024 16:00	14.24	0.71	472036.8	96.32	1.68	0.13	32.27	40.55	
13-07-2024 17:00	14.22	0.62	470190.3	96.24	1.69	0.11	32.19	40.39	
13-07-2024 18:00	14.18	0.76	462635.5	95.58	1.65	0.1	30.93	39.8	
13-07-2024 19:00	14.17	1.25	471009.3	95.95	1.61	0.09	30.56	40.77	
13-07-2024 20:00	14.14	1.44	463405.5	95.62	1.62	0.12	30.25	40.05	
13-07-2024 21:00	14.18	1.21	471752.7	95.72	1.63	0.16	31.11	40.85	
13-07-2024 22:00	14.19	1.23	475380.2	96.01	1.61	0.17	31.6	41.22	
13-07-2024 23:00	14.18	1.48	476762.5	96.07	1.59	0.18	31.47	41.38	
13-07-2024 24:00	14.15	1.53	466415.6	95.69	1.64	0.21	30.75	40.35	
14-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.42	
14-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.29	
14-07-2024 19:00	14.1	1.88	404140.5	89.96	1.67	0.08	24.93	33.09	
14-07-2024 20:00	14.11	2.3	393363	90.26	1.62	0.12	24.79	31.79	
14-07-2024 21:00	14.11	2.19	392995.9	90.02	1.63	0.19	24.83	31.75	
14-07-2024 22:00	14.12	1.65	392715.6	90.03	1.62	0.23	25.32	31.71	
14-07-2024 23:00	14.12	1.69	392709.4	90.07	1.63	0.27	25.36	31.71	
14-07-2024 24:00	14.26	1.75	454349.4	91.49	1.54	0.34	36.92	38.38	
15-07-2024 01:00	14.19	1.76	497882.9	91.76	1.65	0.34	33.26	44.5	
15-07-2024 02:00	14.19	1.55	498124.8	91.67	1.66	0.38	33.44	44.5	
15-07-2024 03:00	14.18	1.35	497982.7	91.72	1.66	0.4	33.36	44.53	
15-07-2024 04:00	14.17	1.39	497138.5	91.51	1.7	0.42	33.14	44.52	
15-07-2024 05:00	14.17	1.23	496991	91.58	1.69	0.43	33.2	44.52	
15-07-2024 06:00	14.17	1.13	497401.3	91.59	1.67	0.45	33.35	44.58	
15-07-2024 07:00	14.17	1.36	497527.7	92.04	1.68	0.45	33.39	44.53	
15-07-2024 08:00	14.16	1.53	447971.2	92.06	1.67	0.44	31.17	38.19	
15-07-2024 09:00	14.07	1.45	434893.8	93.15	1.72	0.41	28.54	37.22	
15-07-2024 10:00	14.11	1.19	442439.5	93.63	1.77	0.36	29.47	37.91	
15-07-2024 11:00	14.13	0.89	443722.8	93.53	1.73	0.3	29.8	38.05	
15-07-2024 12:00	14.08	1.22	437139.3	92.62	1.65	0.28	29.2	37.6	
15-07-2024 13:00	14.48	1.08	348208.4	89.14	1.39	0.38	41.67	23.58	
15-07-2024 14:00	14.1	1.18	445388.8	91.57	1.54	0.34	29.67	38.55	
15-07-2024 15:00	14.08	1.43	443710.6	92.63	1.65	0.41	29.42	38.44	
15-07-2024 16:00	14.08	1.13	444379.1	92.87	1.7	0.45	29.11	38.38	
15-07-2024 17:00	14.08	1.21	442791.6	93.22	1.68	0.48	28.95	38.23	
15-07-2024 18:00	14.07	1.35	437562.7	92.74	1.71	0.47	28.8	37.65	
15-07-2024 19:00	14.09	1.26	449980.5	93.47	1.76	0.47	29.12	38.93	
15-07-2024 20:00	14.06	1.42	444185.5	93.51	1.68	0.45	28.8	38.39	
15-07-2024 21:00	14.08	2.06	451825.1	93.44	1.65	0.44	28.99	39.21	
15-07-2024 22:00	14.1	2.94	462354.8	94.43	1.64	0.45	29.42	40.25	
15-07-2024 23:00	14.1	3.7	460695.8	94.38	1.59	0.44	29.19	40.07	
15-07-2024 24:00	14.09	2.17	457205.6	94.27	1.65	0.45	29	39.63	
16-07-2024 01:00	14.2	1.78	483880.5	93.34	1.62	0.49	36.61	41.98	
16-07-2024 02:00	14.2	1.67	522106.7	93.56	1.6	0.51	36.64	46.88	
16-07-2024 03:00	14.22	1.82	516636.7	92.46	1.6	0.54	35.25	46.36	
16-07-2024 04:00	14.21	1.83	517181.2	92.34	1.62	0.56	35.09	46.43	
16-07-2024 05:00	14.17	1.83	522175.4	92.45	1.63	0.56	37.46	47.3	
16-07-2024 06:00	14.2	1.77	522536.9	92.45	1.65	0.56	36.53	47.1	
16-07-2024 07:00	14.22	1.66	521469.8	92.76	1.67	0.57	36.22	46.84	
16-07-2024 08:00	14.15	1.98	467549.2	92.69	1.64	0.53	32.39	40.65	
16-07-2024 09:00	14.15	1.72	474715.2	95.46	1.66	0.49	30.37	41.35	
16-07-2024 10:00	14.17	1.72	491010.1	96.57	1.65	0.44	31.82	42.96	
16-07-2024 11:00	14.18	1.45	492394.8	96.71	1.63	0.39	32.16	43.07	
16-07-2024 12:00	14.18	1.47	484183.7	96.39	1.65	0.34	31.71	42.22	
16-07-2024 13:00	14.31	1.37	369814.3	90.79	1.54	0.35	30.4	27.48	
16-07-2024 14:00	14.2	1.19	478732.5	95.38	1.67	0.29	31.12	41.49	
16-07-2024 15:00	14.2	1.14	483547	96.06	1.66	0.25	31.81	42.1	
16-07-2024 16:00	14.19	1.19	484242.4	96.08	1.66	0.24	31.84	42.19	
16-07-2024 17:00	14.19	1.23	483394.7	96	1.65	0.24	31.83	42.1	
16-07-2024 18:00	14.17	1.27	470031	95.03	1.64	0.24	30.6	40.76	
16-07-2024 19:00	14.17	1.4	480040.1	95.42	1.63	0.24	31.29	41.86	
16-07-2024 20:00	14.17	1.44	476961.5	95.38	1.63	0.24	31.22	41.56	
16-07-2024 21:00	14.18	1.49	483365.2	95.41	1.62	0.25	31.82	42.29	
16-07-2024 22:00	14.17	1.6	486835.8	95.8	1.62	0.26	32.28	42.72	
16-07-2024 23:00	14.17	1.84	488203.3	95.88	1.62	0.28	32.06	42.79	
16-07-2024 24:00	14.17	1.65	483860.4	95.77	1.61	0.28	31.74	42.34	
17-07-2024 01:00	14.24	1.77	482180.3	93.37	1.57	0.33	35.34	41.62	
17-07-2024 02:00	14.22	1.93	520470.7	93.82	1.61	0.35	35.8	46.46	
17-07-2024 03:00	14.2	1.97	519871.2	92.33	1.61	0.37	36.44	46.74	
17-07-2024 04:00	14.21	2.01	520063.2	92.46	1.6	0.39	35.82	46.68	
17-07-2024 05:00	14.21	2.04	517280.1	92.3	1.58	0.41	34.71	46.36	
17-07-2024 06:00	14.22	2.15	520243.8	92.52	1.57	0.42	35.22	46.59	
17-07-2024 07:00	14.21	2.15	517582.6	92.62	1.58	0.41	34.85	46.33	
17-07-2024 08:00	14.17	2.22	458288.5	92.46	1.64	0.38	32.28	39.36	
17-07-2024 09:00	14.15	1.67	472237.9	95.21	1.66	0.27	30.08	41	
17-07-2024 10:00	14.19	1.36	488022.1	96.61	1.7	0.18	31.95	42.56	
17-07-2024 11:00	14.2	1.08	483352.5	96.4	1.71	0.14	31.58	42.02	
17-07-2024 12:00	14.19	1.14	478927.8	96.37	1.66	0.11	31.1	41.47	
17-07-2024 13:00	14.35	1.23	367238.1	91.61	1.49	0.12	30.07	26.8	
17-07-2024 14:00	14.2	1.13	478331.4	95.66	1.65	0.08	30.67	41.36	
17-07-2024 15:00	14.2	1.1	478498.1	96.43	1.67	0.07	31.17	41.29	
17-07-2024 16:00	14.2	0.89	479048.7	95.93	1.67	0.08	31.22	41.47	
17-07-2024 17:00	14.2	1.05	476840.8	95.78	1.65	0.06	30.96	41.3	
17-07-2024 18:00	14.17	1.16	471582.8	95.27	1.61	0.07	30.36	40.86	
17-07-2024 19:00	14.18	1.34	482359.7	95.82	1.61	0.06	31.15	42.02	
17-07-2024 20:00	14.17	1.37	478745.3	95.72	1.6	0.07	31	41.68	
17-07-2024 21:00	14.17	1.56	483776.7	95.72	1.57	0.08	31.15	42.29	
17-07-2024 22:00	14.18	1.6	493204.3	96.52	1.6	0.1	32.22	43.25	
17-07-2024 23:00	14.18	1.57	491845.3	96.51	1.61	0.12	32.27	43.12	
17-07-2024 24:00	14.19	1.51	490526.1	96.45	1.61	0.13	32.31	42.94	
18-07-2024 01:00	14.21	1.62	486512.8	93.92	1.6	0.17	36.58	42.31	
18-07-2024 02:00	14.22	1.69	521339	93.65	1.61	0.21	36.35	46.6	
18-07-2024 03:00	14.2	1.85	519672.9	92.61	1.61	0.25	36.36	46.69	
18-07-2024 04:00	14.22	1.98	516444.2	92.65	1.6	0.27	34.58	46.19	
18-07-2024 05:00	14.21	2.1	517222.5	92.58	1.6	0.3	34.55	46.3	
18-07-2024 06:00	14.19	2.25	519639.2	92.31	1.58	0.31	36.15	46.79	
18-07-2024 07:00	14.2	2.04	521772.3	92.82	1.6	0.34	35.3	46.83	
18-07-2024 08:00	14.13	2.22	465001.8	92.57	1.6	0.32	31.33	40.36	
18-07-2024 09:00	14.15	1.95	484993.3	95.87	1.64	0.31	30.64	42.47	
18-07-2024 10:00	14.18	1.47	492992.4	96.83	1.66	0.29	32.48	43.19	
18-07-2024 11:00	14.21	1.23	488702.6	96.61	1.71	0.23	32.67	42.59	
18-07-2024 12:00	14.19	1.24	479064.6	96.04	1.64	0.15	31.73	41.68	
18-07-2024 13:00	14.33	1.9	365734.1	90.59	1.44	0.17	29.38	26.69	
18-07-2024 14:00	14.19	1.51	482345.2	95.62	1.66	0.15	30.9	41.95	
18-07-2024 15:00	14.2	1.11	486664.3	96.62	1.67	0.14	31.94	42.32	
18-07-2024 16:00	14.2	1.18	490215.2	96.57	1.66	0.12	32.36	42.76	
18-07-2024 17:00	14.19	1.28	486912.2	96.27	1.64	0.11	32.26	42.49	
18-07-2024 18:00	14.18	1.37	477762.5	95.56	1.65	0.1	31.3	41.57	
18-07-2024 19:00	14.18	1.4	486346.4	96	1.64	0.1	32.06	42.58	
18-07-2024 20:00	14.16	1.64	485470.8	95.98	1.62	0.1	31.8	42.55	
18-07-2024 21:00	14.15	1.85	482985.8	95.56	1.61	0.12	31.28	42.36	
18-07-2024 22:00	14.16	1.92	493866	96.54	1.62	0.14	32.34	43.51	
18-07-2024 23:00	14.15	1.92	489589.5	96.33	1.65	0.15	31.99	43.07	
18-07-2024 24:00	14.15	1.92	483583.9	95.96	1.63	0.2	31.53	42.42	
19-07-2024 01:00	14.23	1.96	484844.5	93.46	1.62	0.24	35.01	42.06	
19-07-2024 02:00	14.2	1.99	523430.5	93.99	1.63	0.26	36.41	46.94	
19-07-2024 03:00	14.22	2.12	519005.5	92.73	1.61	0.3	35.26	46.53	
19-07-2024 04:00	14.21	2.14	517302.3	92.74	1.63	0.32	34.85	46.36	
19-07-2024 05:00	14.21	2.26	518182.6	92.69	1.64	0.36	34.76	46.48	
19-07-2024 06:00	14.19	2.5	515058.1	92.26	1.6	0.37	34.35	46.3	
19-07-2024 07:00	14.19	2.36	514044.8	92.81	1.62	0.37	34.24	46.12	
19-07-2024 08:00	14.2	4.06	447569.2	92.35	1.57	0.36	31.19	37.76	
19-07-2024 09:00	14.13	2.28	474659.6	95.4	1.63	0.34	29.7	41.4	
19-07-2024 10:00	14.14	1.99	479261.6	95.99	1.67	0.31	30.22	41.79	

19-07-2024 11:00	14.17	1.55	477080.9	96.03	1.69	0.28	30.47	41.46	
19-07-2024 12:00	14.16	1.39	465703.6	95.44	1.67	0.24	31.16	40.21	
19-07-2024 13:00	14.34	1.68	366314.5	90.51	1.48	0.24	29.43	26.75	
19-07-2024 14:00	14.19	1.54	493054.9	95.81	1.66	0.2	31.87	43.11	
19-07-2024 15:00	14.19	1.51	488237.2	96.77	1.68	0.19	31.99	42.56	
19-07-2024 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
19-07-2024 24:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 01:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 02:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 03:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 04:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 05:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 06:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 07:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Datalogger malfuction
20-07-2024 08:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	
20-07-2024 09:00	14.16	2.38	499662.4	92.1	1.64	0.34	32.35	44.84	
20-07-2024 10:00	14.19	1.82	501669.6	92.5	1.67	0.3	32.95	44.81	
20-07-2024 11:00	14.2	1.79	502172.7	92.34	1.63	0.25	33.36	44.81	
20-07-2024 12:00	14.23	1.49	505237	93.15	1.74	0.23	34.04	44.8	
20-07-2024 13:00	14.27	1.22	506959.1	93.3	1.68	0.17	34.68	44.73	
20-07-2024 14:00	14.25	1.28	504953.1	92.76	1.67	0.13	34.43	44.74	
20-07-2024 15:00	14.24	1.33	504783.9	92.62	1.67	0.1	34.22	44.78	
20-07-2024 16:00	14.23	1.29	503482.1	92.29	1.68	0.09	34.21	44.77	
20-07-2024 17:00	14.21	1.5	502752.5	92.82	1.67	0.07	33.82	44.7	
20-07-2024 18:00	14.28	1.55	439632.1	92.45	1.57	0.08	36.2	36.32	
20-07-2024 19:00	14.11	1.68	394262.7	91.32	1.62	0.06	24.74	31.95	
20-07-2024 20:00	14.1	1.92	392678.1	90.48	1.62	0.08	24.14	31.82	
20-07-2024 21:00	14.1	2.02	392653.4	90.35	1.65	0.08	24.05	31.79	
20-07-2024 22:00	14.09	2.07	392167.7	90.39	1.66	0.1	24.19	31.79	
20-07-2024 23:00	14.09	2.09	392015.9	90.39	1.62	0.1	24.35	31.73	
20-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.07	
21-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.46	
21-07-2024 19:00	14.08	1.47	399352	91.59	1.72	0	23.04	32.5	
21-07-2024 20:00	14.11	1.63	393988.9	90.77	1.67	0.01	22.84	31.91	
21-07-2024 21:00	14.1	1.9	393202.9	90.65	1.65	0.01	22.57	31.85	
21-07-2024 22:00	14.1	2.25	393097	90.65	1.62	0.02	22.41	31.83	
21-07-2024 23:00	14.09	2.36	393580.7	90.67	1.63	0.03	22.43	31.88	
21-07-2024 24:00	14.23	2.42	472880.1	92.88	1.61	0.05	32.67	40.6	
22-07-2024 01:00	14.17	1.98	502346.9	93.35	1.64	0.06	31.08	44.7	
22-07-2024 02:00	14.16	1.69	501349.3	92.65	1.65	0.09	31.1	44.73	
22-07-2024 03:00	14.16	1.79	500670.6	92.48	1.68	0.13	31.41	44.75	
22-07-2024 04:00	14.16	2.21	500155	92.39	1.68	0.15	31.43	44.69	
22-07-2024 05:00	14.16	1.96	500190.8	92.47	1.68	0.17	31.34	44.73	
22-07-2024 06:00	14.16	1.87	499730.2	92.51	1.66	0.18	31.38	44.72	
22-07-2024 07:00	14.16	2.19	499183	92.13	1.66	0.2	31.8	44.77	
22-07-2024 08:00	14.17	2.19	500638.8	92.1	1.69	0.2	31.93	44.83	
22-07-2024 09:00	14.2	1.85	503791.4	92.41	1.68	0.19	32.61	44.93	
22-07-2024 10:00	14.23	1.63	507703.7	92.84	1.71	0.16	33.41	45.07	
22-07-2024 11:00	14.26	1.45	512478.1	93.12	1.75	0.13	34.88	45.41	
22-07-2024 12:00	14.27	1.17	512560.3	93.29	1.76	0.08	35.78	45.33	
22-07-2024 13:00	14.22	1.05	512098.4	93.21	1.78	0.03	37.67	45.72	
22-07-2024 14:00	14.18	1.04	510556.4	92.79	1.8	0.02	39.46	45.93	
22-07-2024 15:00	14.16	1.04	510536.8	92.52	1.8	0.01	40.16	46.05	
22-07-2024 16:00	14.16	1.06	511032.3	92.37	1.79	0.01	39.37	46.17	
22-07-2024 17:00	14.18	1.1	512576.2	92.35	1.77	0	38.36	46.1	
22-07-2024 18:00	14.27	1.22	445114.4	92.55	1.67	0.01	35.12	37.08	
22-07-2024 19:00	14.09	1.1	398453.3	91.24	1.72	0	25.36	32.69	
22-07-2024 20:00	14.08	1.45	397194	90.62	1.7	0	24.74	32.6	
22-07-2024 21:00	14.08	1.63	396041	90.63	1.7	0.01	24.25	32.42	
22-07-2024 22:00	14.07	1.71	396186.6	90.59	1.66	0.01	24.15	32.48	
22-07-2024 23:00	14.07	1.71	396207.6	90.71	1.68	0.02	24.32	32.38	
22-07-2024 24:00	14.21	1.51	490058.9	93.21	1.7	0.05	36.08	42.76	
23-07-2024 01:00	14.23	1.46	519170.1	93.63	1.7	0.09	34.39	46.24	
23-07-2024 02:00	14.2	1.4	514309.8	93.07	1.66	0.12	33.47	45.99	
23-07-2024 03:00	14.2	1.92	517976.3	92.98	1.69	0.16	33.97	46.39	
23-07-2024 04:00	14.2	2.27	520788.6	92.94	1.7	0.17	34.75	46.73	
23-07-2024 05:00	14.21	2.27	517124.6	92.92	1.68	0.21	33.76	46.32	
23-07-2024 06:00	14.22	2.09	519604.3	92.93	1.68	0.21	33.97	46.5	
23-07-2024 07:00	14.2	2.09	515179.7	92.75	1.67	0.22	33.58	46.2	
23-07-2024 08:00	14.15	2.73	458671.3	92.62	1.69	0.21	30.86	39.5	
23-07-2024 09:00	14.13	1.99	471629.6	95.31	1.73	0.18	29.37	41.07	
23-07-2024 10:00	14.17	1.53	476059.9	95.84	1.75	0.16	30.27	41.39	
23-07-2024 11:00	14.21	1.24	485118.8	96.48	1.81	0.1	31.73	42.17	
23-07-2024 12:00	14.23	1	479900.4	96.38	1.79	0.05	31.88	41.47	
23-07-2024 13:00	14.38	0.94	366501.8	91.66	1.62	0.04	30.31	26.66	
23-07-2024 14:00	14.22	0.86	467626.4	95.04	1.74	0.01	30.36	40.26	
23-07-2024 15:00	14.25	0.98	484317.2	96.44	1.76	0	32.27	41.86	
23-07-2024 16:00	14.23	1.06	486574	96.58	1.76	0	32.13	42.16	
23-07-2024 17:00	14.22	1.02	485974.4	96.45	1.73	0	31.84	42.17	
23-07-2024 18:00	14.19	1.22	478873.5	95.78	1.71	0	30.94	41.6	
23-07-2024 19:00	14.19	1.38	483277.9	95.75	1.68	0	31.57	42.21	
23-07-2024 20:00	14.13	2.15	474116.9	95.23	1.67	0	29.99	41.44	
23-07-2024 21:00	14.16	2.09	483073.1	95.52	1.67	0.01	30.77	42.33	
23-07-2024 22:00	14.17	1.96	487663	96.17	1.68	0.01	31.35	42.77	
23-07-2024 23:00	14.16	1.96	484572	95.92	1.68	0.02	31.05	42.49	
23-07-2024 24:00	14.15	1.92	478228.6	95.53	1.69	0.04	30.78	41.81	
24-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.39	
24-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.6	
24-07-2024 09:00	14.15	2.03	470178.5	94.63	1.77	0.27	28.37	40.62	
24-07-2024 10:00	14.2	1.65	484088.7	96.03	1.77	0.23	30.85	42.08	
24-07-2024 11:00	14.22	1.69	489919.8	96.32	1.74	0.18	31.42	42.65	
24-07-2024 12:00	14.23	1.56	483194.6	96.45	1.79	0.15	31.3	41.76	
24-07-2024 13:00	14.32	1.34	370985.6	90.81	1.61	0.12	28.73	27.62	
24-07-2024 14:00	14.21	1.43	481814.8	95.33	1.72	0.07	30.8	41.78	
24-07-2024 15:00	14.22	1.44	493238.3	96.71	1.72	0.05	31.87	42.9	
24-07-2024 16:00	14.21	1.46	494559	96.85	1.71	0.04	31.9	43.08	
24-07-2024 17:00	14.2	1.48	490369.4	96.46	1.68	0.03	31.61	42.76	
24-07-2024 18:00	14.19	1.71	479958	95.61	1.7	0.04	30.71	41.73	
24-07-2024 19:00	14.21	1.54	489836.3	96	1.71	0.03	32.13	42.78	
24-07-2024 20:00	14.19	1.67	479464.9	95.57	1.71	0.06	31.57	41.75	
24-07-2024 21:00	14.2	1.67	486789.1	95.42	1.71	0.07	31.96	42.58	
24-07-2024 22:00	14.19	1.46	494645.5	96.31	1.7	0.07	32.49	43.42	
24-07-2024 23:00	14.18	1.8	491538.7	96.18	1.7	0.09	31.96	43.12	
24-07-2024 24:00	14.16	1.94	484268	95.81	1.7	0.12	31.08	42.38	
25-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.67	
25-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.8	
25-07-2024 09:00	14.18	1.97	486298.2	96.5	1.78	0.24	29.06	42.06	
25-07-2024 10:00	14.23	1.45	492545	97.07	1.78	0.18	31.56	42.63	
25-07-2024 11:00	14.22	1.36	490478.8	96.9	1.74	0.11	31.21	42.5	
25-07-2024 12:00	14.16	2.13	480088.6	96.43	1.67	0.06	29.53	41.64	
25-07-2024 13:00	14.32	1.48	370226.8	91.05	1.56	0.09	27.47	27.45	
25-07-2024 14:00	14.18	1.43	480138.2	95.52	1.69	0.06	29.93	41.62	
25-07-2024 15:00	14.15	1.99	477461.6	95.43	1.61	0.07	30.04	41.66	

25-07-2024 16:00	14.13	2.27	475503.4	95.24	1.69	0.13	29.82	41.5	
25-07-2024 17:00	14.14	2.2	478214.7	95.4	1.68	0.15	29.84	41.73	
25-07-2024 18:00	14.14	2.05	468762.8	94.82	1.69	0.17	29.52	40.75	
25-07-2024 19:00	14.16	1.97	483697.5	95.7	1.7	0.18	30.99	42.29	
25-07-2024 20:00	14.15	2.26	476358.4	95.38	1.68	0.19	30.23	41.55	
25-07-2024 21:00	14.15	2.54	485006.1	95.69	1.67	0.2	30.86	42.51	
25-07-2024 22:00	14.16	2.46	489732.5	96.09	1.68	0.22	31.54	43.03	
25-07-2024 23:00	14.16	2.4	490846	96.19	1.7	0.24	31.65	43.13	
25-07-2024 24:00	14.16	2.46	489544.3	96.14	1.69	0.25	31.42	42.95	
26-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.94	
26-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.21	
26-07-2024 09:00	14.17	1.91	484279.9	96.46	1.74	0.28	28.42	41.78	
26-07-2024 10:00	14.2	1.7	491994.2	96.93	1.73	0.23	30.75	42.72	
26-07-2024 11:00	14.2	1.69	485568.7	96.55	1.72	0.17	30.44	42.11	
26-07-2024 12:00	14.18	1.75	477511.8	96	1.71	0.12	29.73	41.3	
26-07-2024 13:00	14.31	2.19	368061.5	90.89	1.53	0.11	27.54	27.08	
26-07-2024 14:00	14.16	1.97	483475.3	95.77	1.69	0.1	29.58	42.09	
26-07-2024 15:00	14.17	1.81	479699.8	96.2	1.73	0.08	30.25	41.65	
26-07-2024 16:00	14.17	1.64	480840.4	96.08	1.7	0.07	29.94	41.77	
26-07-2024 17:00	14.15	2.15	481613.7	96.08	1.68	0.06	29.93	41.97	
26-07-2024 18:00	14.12	2.45	470526.5	95.34	1.69	0.08	28.92	40.92	
26-07-2024 19:00	14.13	2.63	477697	95.72	1.71	0.08	29.2	41.64	
26-07-2024 20:00	14.12	2.32	468646.5	95.36	1.69	0.1	29.07	40.74	
26-07-2024 21:00	14.14	2.4	481000.1	95.7	1.69	0.1	30.01	42.09	
26-07-2024 22:00	14.14	2.57	486748.5	96.36	1.71	0.12	30.41	42.67	
26-07-2024 23:00	14.14	2.64	485706.1	96.31	1.71	0.14	30.06	42.56	
26-07-2024 24:00	14.13	3.28	483967.7	96.19	1.67	0.15	29.87	42.4	
27-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.58	
27-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.11	
27-07-2024 09:00	14.11	2.46	467946	96.54	1.74	0.23	27.63	40.22	
27-07-2024 10:00	14.2	2.02	491740	96.75	1.71	0.19	31.08	42.69	
27-07-2024 11:00	14.15	1.96	468271.5	95.5	1.72	0.14	29.3	40.56	
27-07-2024 12:00	14.13	1.61	452448.2	94.47	1.76	0.09	29.15	38.86	
27-07-2024 13:00	14.43	1.57	359295.9	90.74	1.52	0.08	29.98	25.35	
27-07-2024 14:00	14.19	1.5	470657.9	94.97	1.7	0.02	29.52	40.67	
27-07-2024 15:00	14.17	1.54	469734.9	96.18	1.71	0.01	29.62	40.5	
27-07-2024 16:00	14.16	1.77	470450.3	95.72	1.64	0.01	29.73	40.75	
27-07-2024 17:00	14.13	2.4	465601.5	94.75	1.66	0.01	29.37	40.44	
27-07-2024 18:00	14.12	2.2	459961.4	94.32	1.69	0.02	29.35	39.89	
27-07-2024 19:00	14.13	2.36	466727.1	94.71	1.64	0.02	29.34	40.55	
27-07-2024 20:00	14.09	4.95	457630.2	94.23	1.6	0.03	28.86	39.74	
27-07-2024 21:00	14.11	4.6	465827.2	94.61	1.64	0.06	28.83	40.6	
27-07-2024 22:00	14.12	4.99	471743.2	95.07	1.63	0.07	29.23	41.2	
27-07-2024 23:00	14.13	6.37	476535.8	95.51	1.62	0.09	29.58	41.69	
27-07-2024 24:00	14.12	6.49	470007	95.19	1.61	0.11	29.28	40.98	
28-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.56	
28-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-07-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.62	
28-07-2024 19:00	14.1	2.02	395533.3	91.31	1.75	0.02	22.91	31.92	
28-07-2024 20:00	14.11	2.34	393073.7	90.27	1.68	0.02	23.18	31.85	
28-07-2024 21:00	14.11	2.48	392884	90.01	1.67	0.03	23.51	31.81	
28-07-2024 22:00	14.12	2.26	392462.8	89.92	1.66	0.03	24	31.78	
28-07-2024 23:00	14.11	2.92	392732.6	90	1.66	0.03	23.63	31.79	
28-07-2024 24:00	14.24	3.12	466277.3	91.92	1.63	0.07	34.21	39.99	
29-07-2024 01:00	14.17	2.91	499249.7	92.4	1.67	0.1	31.69	44.58	
29-07-2024 02:00	14.16	3.33	498372.2	91.94	1.68	0.13	31.58	44.58	
29-07-2024 03:00	14.16	3.31	497716	91.69	1.66	0.14	31.63	44.62	
29-07-2024 04:00	14.17	3.43	497649.9	91.64	1.67	0.17	31.71	44.59	
29-07-2024 05:00	14.16	3.75	498028.2	91.83	1.67	0.17	31.44	44.59	
29-07-2024 06:00	14.16	3.5	497919.3	91.9	1.67	0.17	31.24	44.59	
29-07-2024 07:00	14.16	3.55	498148.8	91.89	1.65	0.16	31.38	44.63	
29-07-2024 08:00	14.16	3.55	497720.9	91.57	1.62	0.16	31.59	44.65	
29-07-2024 09:00	14.17	2.8	498522.6	91.68	1.69	0.14	31.82	44.68	
29-07-2024 10:00	14.19	2.22	500385.5	92.46	1.72	0.12	32.11	44.66	
29-07-2024 11:00	14.2	2.15	501973.3	92.2	1.67	0.09	32.09	44.76	
29-07-2024 12:00	14.17	3.85	499969.8	91.93	1.6	0.06	31.74	44.78	
29-07-2024 13:00	14.18	2.54	501651.2	92.24	1.62	0.07	31.85	44.77	
29-07-2024 14:00	14.2	2.35	501713	92.35	1.7	0.07	32.2	44.74	
29-07-2024 15:00	14.24	1.86	504342.4	92.62	1.72	0.07	32.92	44.73	
29-07-2024 16:00	14.21	2.12	503001.3	92.27	1.69	0.05	32.53	44.8	
29-07-2024 17:00	14.18	2.53	500131.2	92.02	1.69	0.04	32.16	44.73	
29-07-2024 18:00	14.26	2.65	436071.8	91.95	1.62	0.05	34.22	36.05	
29-07-2024 19:00	14.09	2.8	395695.8	90.69	1.65	0.04	25.85	32.3	
29-07-2024 20:00	14.1	5.45	391879	89.79	1.66	0.06	25.59	31.85	
29-07-2024 21:00	14.1	4.16	391890	89.96	1.68	0.08	25.6	31.8	
29-07-2024 22:00	14.1	5.97	391846.6	89.89	1.64	0.12	25.67	31.8	
29-07-2024 23:00	14.09	10.8	391590	90.07	1.68	0.15	25.23	31.71	
29-07-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.97	
30-07-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.2	
30-07-2024 09:00	14.05	2.86	437385.2	94.21	1.76	0.24	26.98	37.33	
30-07-2024 10:00	14.09	2.39	440352.1	93.39	1.76	0.2	28.23	37.82	
30-07-2024 11:00	14.12	1.8	442854.6	93.64	1.78	0.15	28.85	37.98	
30-07-2024 12:00	14.13	1.57	440713.7	93.8	1.79	0.1	29.11	37.68	
30-07-2024 13:00	14.54	1.58	350969.7	90.13	1.48	0.11	46.56	23.85	
30-07-2024 14:00	14.14	1.36	444963.4	93.89	1.76	0.02	29.66	38.08	
30-07-2024 15:00	14.15	1.33	451408.6	94.18	1.74	0.01	30.05	38.82	
30-07-2024 16:00	14.14	1.41	449191.5	94.01	1.74	0	29.93	38.64	
30-07-2024 17:00	14.12	1.54	444195.4	93.7	1.74	0	29.7	38.18	
30-07-2024 18:00	14.12	1.57	441527.6	93.42	1.75	0	29.62	37.95	
30-07-2024 19:00	14.11	1.88	446034.4	93.61	1.72	0	29.43	38.5	
30-07-2024 20:00	14.08	2.23	441701.7	93.45	1.72	0	29.02	38.09	
30-07-2024 21:00	14.09	2.37	446677.2	93.48	1.73	0.01	28.96	38.63	
30-07-2024 22:00	14.1	2.46	454076.9	94.19	1.75	0	29.03	39.39	
30-07-2024 23:00	14.09	2.56	453840.3	94.23	1.72	0.01	28.93	39.38	
30-07-2024 24:00	14.08	2.8	450081.2	94.11	1.69	0.01	28.71	38.93	
31-07-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.93	
31-07-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-07-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.73	
31-07-2024 09:00	14.17	2.11	473581.6	95.59	1.74	0.06	28.76	40.9	
31-07-2024 10:00	14.19	1.82	472642.8	95.48	1.73	0.04	30.16	40.93	
31-07-2024 11:00	14.21	1.76	480783	96.15	1.76	0.02	30.89	41.74	
31-07-2024 12:00	14.21	1.59	475528.8	95.88	1.72	0	30.67	41.16	
31-07-2024 13:00	14.38	1.72	364985	90.84	1.54	0	29.81	26.42	
31-07-2024 14:00	14.17	1.8	462463.4	94.34	1.72	0	29.84	40.01	
31-07-2024 15:00	14.2	1.57	473436.2	95.46	1.71	0	30.9	41.02	
31-07-2024 16:00	14.21	1.51	480707.3	96.12	1.7	0	31.5	41.71	
31-07-2024 17:00	14.2	1.55	480946.3	96.02	1.7	0	31.44	41.79	
31-07-2024 18:00	14.18	1.78	473957.1	95.6	1.7	0	30.81	41.17	
31-07-2024 19:00	14.17	2.17	483453.2	95.97	1.68	0	31.01	42.27	
31-07-2024 20:00	14.15	2.45	475077.9	95.71	1.69	0	30.23	41.43	

31-07-2024 21:00	14.15	2.54	483293.8	95.96	1.69	0	30.58	42.34	
31-07-2024 22:00	14.15	2.89	489295.4	96.37	1.7	0	30.98	42.99	
31-07-2024 23:00	14.15	2.72	489625.2	96.6	1.66	0	30.99	43.02	
31-07-2024 24:00	14.14	2.93	480339.6	96.13	1.67	0.01	30.13	42.02	
Minimum	13.99	0.45	348208.4	88.9	1.23	0	22.41	0	
MinDate	08-07-2024 02:00	02-07-2024 12:00	15-07-2024 13:00	01-07-2024 02:00	01-07-2024 01:00	21-07-2024 19:00	21-07-2024 22:00	05-07-2024 02:00	
Maximum	14.54	12.67	526963.2	100.03	1.81	0.8	46.84	47.53	
MaxDate	30-07-2024 13:00	11-07-2024 10:00	05-07-2024 22:00	10-07-2024 11:00	23-07-2024 11:00	06-07-2024 07:00	02-07-2024 17:00	10-07-2024 10:00	
Avg	14.18	1.74	472883.3	94.62	1.62	0.29	31.64	33.95	
Num	599	599	599	599	599	599	599	727	
Data[%]	81	81	81	81	81	81	81	98	
STD	0.1	0.9	40294.8	2.5	0.1	0.2	3	15.8	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on August 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.75	
01-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.8	
01-08-2024 10:00	14.21	1.85	464598.6	95.64	1.87	0.04	29.46	39.36	
01-08-2024 11:00	14.23	1.55	480549.3	96.22	1.78	0.01	31.39	41.63	
01-08-2024 12:00	14.22	1.52	480553.3	96.25	1.74	0	31.57	41.71	
01-08-2024 13:00	14.35	1.54	391531.9	92.01	1.61	0	31.94	29.99	
01-08-2024 14:00	14.29	1.51	443223.4	93.39	1.67	0	30.14	37.23	
01-08-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	40.9	CS calibration
01-08-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	41.03	CS calibration
01-08-2024 17:00	14.18	1.75	476900	95.73	1.7	1.42	30.59	41.44	
01-08-2024 18:00	14.17	2.02	473703.7	95.43	1.7	1.41	30.09	41.25	
01-08-2024 19:00	14.17	2.26	483701.3	96.08	1.69	1.43	30.95	42.33	
01-08-2024 20:00	14.15	2.46	473372.3	95.62	1.71	1.45	30.23	41.27	
01-08-2024 21:00	14.15	2.66	477581.6	95.62	1.71	1.47	30.04	41.74	
01-08-2024 22:00	14.15	2.88	490167.1	96.63	1.7	1.47	30.94	43.08	
01-08-2024 23:00	14.14	2.64	483211.2	96.38	1.69	1.49	30.16	42.35	
01-08-2024 24:00	14.19	2.55	442542.8	94.71	1.66	1.53	30.01	31.59	
02-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.06	
02-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.52	
02-08-2024 10:00	14.14	2.07	462907.4	95.71	1.88	1.68	27.71	39.46	
02-08-2024 11:00	14.2	1.67	472795.9	95.99	1.83	1.64	29.96	40.81	
02-08-2024 12:00	14.23	1.1	471240.9	96.51	1.82	1.59	30.88	40.55	
02-08-2024 13:00	14.36	0.92	392815.3	93.36	1.68	1.58	29.94	30.03	
02-08-2024 14:00	14.3	0.91	439227.4	94.67	1.73	1.5	29.98	36.21	
02-08-2024 15:00	14.11	0.97	417734.6	93.67	1.8	1.39	27.77	34.97	
02-08-2024 16:00	14.08	1.23	431390.6	93.24	1.76	1.37	28.44	36.78	
02-08-2024 17:00	14.01	1.52	521945.5	97.64	1.87	1.34	43.55	47.62	
02-08-2024 18:00	13.99	1.78	522184.1	97.22	1.86	1.35	43.35	47.88	
02-08-2024 19:00	14.15	1.97	476650.7	95.8	1.73	1.41	30.61	41.65	
02-08-2024 20:00	14.13	2.15	465793	95.07	1.74	1.43	29.63	40.56	
02-08-2024 21:00	14.16	2.24	476202.7	95.36	1.75	1.46	30.18	41.58	
02-08-2024 22:00	14.16	2.44	484111.8	96.08	1.78	1.49	30.8	42.4	
02-08-2024 23:00	14.14	2.46	478399.6	95.82	1.77	1.51	30.22	41.85	
02-08-2024 24:00	14.2	2.22	426308	93.76	1.68	1.56	29.67	34.92	
03-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.6	
03-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	6.16	
03-08-2024 10:00	14.15	2.04	457189.8	96.56	1.93	1.76	27.74	38.48	
03-08-2024 11:00	14.22	1.51	479501	96.3	1.81	1.74	30.59	41.5	
03-08-2024 12:00	14.17	1.36	457646	95.13	1.83	1.7	29.83	39.42	
03-08-2024 13:00	14.33	1.23	388130.8	91.98	1.68	1.7	30.45	29.59	
03-08-2024 14:00	14.28	1.31	449945	94.51	1.71	1.64	29.44	37.49	
03-08-2024 15:00	14.19	1.3	473707.1	96.58	1.75	1.57	30.1	40.85	
03-08-2024 16:00	14.16	1.66	479793.8	95.98	1.69	1.54	30.27	41.83	
03-08-2024 17:00	14.12	2.78	470959.5	95.45	1.71	1.56	29.02	41.06	
03-08-2024 18:00	14.12	2.31	467864.3	95.15	1.73	1.59	28.92	40.69	
03-08-2024 19:00	14.12	2.37	468914.8	95.27	1.73	1.6	29.3	40.8	
03-08-2024 20:00	14.12	2.54	469488	95.32	1.74	1.62	29.16	40.88	
03-08-2024 21:00	14.12	2.58	474411.5	95.37	1.76	1.61	29.37	41.47	
03-08-2024 22:00	14.13	2.67	479029.1	95.91	1.74	1.62	29.71	41.96	
03-08-2024 23:00	14.12	3.34	476779.4	95.85	1.75	1.63	29.47	41.69	
03-08-2024 24:00	14.2	2.8	420069	92.73	1.58	1.66	30.35	34.2	
04-08-2024 01:00	14.2	2.4	477168.6	91.55	1.63	1.72	33.34	42.01	
04-08-2024 02:00	14.16	2.24	496157.7	91.52	1.67	1.78	33.17	44.68	
04-08-2024 03:00	14.16	2.13	495665.6	90.5	1.81	1.88	33.23	44.77	
04-08-2024 04:00	14.16	2.04	496000.4	91	1.81	1.91	33.28	44.78	
04-08-2024 05:00	14.16	1.97	496338.3	91.23	1.87	1.94	33.05	44.73	
04-08-2024 06:00	14.16	2.12	496277.6	91.02	1.86	1.98	33.13	44.75	
04-08-2024 07:00	14.15	2.32	495522.2	91.36	1.81	1.98	33.08	44.7	
04-08-2024 08:00	14.15	2.17	496855.6	91.53	1.84	1.98	32.93	44.81	
04-08-2024 09:00	14.16	1.99	498368.9	91.92	1.87	1.94	32.9	44.86	
04-08-2024 10:00	14.2	1.68	501755.9	92.35	1.84	1.88	33.46	44.89	
04-08-2024 11:00	14.21	1.7	502419	92.7	1.78	1.79	33.88	44.88	
04-08-2024 12:00	14.23	1.53	504167.2	92.97	1.81	1.74	33.89	44.89	
04-08-2024 13:00	14.27	1.23	509350.3	93.98	1.78	1.71	34.42	44.94	
04-08-2024 14:00	14.28	1.11	509503.9	93.89	1.78	1.67	34.36	44.83	
04-08-2024 15:00	14.26	1.12	508165.6	93.18	1.73	1.61	33.74	44.85	
04-08-2024 16:00	14.21	1.62	505166.1	92.56	1.69	1.58	33.4	44.97	
04-08-2024 17:00	14.2	1.85	503014.3	92.2	1.71	1.56	33.25	44.92	
04-08-2024 18:00	14.18	2.07	491282.2	92.17	1.72	1.57	32.63	43.46	
04-08-2024 19:00	14.2	2.36	399329.8	92.51	1.64	1.57	28.59	31.98	
04-08-2024 20:00	14.02	2.7	428586.3	92.58	1.74	1.51	29.18	36.86	
04-08-2024 21:00	14.03	2.67	429752.5	92.41	1.74	1.53	27.69	37.01	
04-08-2024 22:00	14.03	2.55	432897.3	92.77	1.74	1.57	28.02	37.28	
04-08-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.05	
04-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	6.32	
05-08-2024 10:00	14.16	1.09	429458.3	94	1.88	1.75	28.09	35.67	
05-08-2024 11:00	14.15	1.1	445921.6	94.08	1.88	1.64	28.68	38.19	
05-08-2024 12:00	14.17	1.02	445748	94.6	1.84	1.59	29.26	38.08	
05-08-2024 13:00	14.43	0.79	376445.7	92.39	1.61	1.61	31.05	27.63	
05-08-2024 14:00	14.31	0.97	434033.9	94.13	1.7	1.51	32.34	35.56	
05-08-2024 15:00	14.2	0.95	469131.8	95.5	1.75	1.43	29.61	40.45	
05-08-2024 16:00	14.2	1.27	483480.9	96.26	1.73	1.42	30.33	41.95	
05-08-2024 17:00	14.21	1.2	481604.7	96.36	1.76	1.43	30.67	41.75	
05-08-2024 18:00	14.22	1.02	474354.9	95.82	1.78	1.42	31.03	40.98	
05-08-2024 19:00	14.19	1.41	478852.1	95.77	1.76	1.41	30.57	41.7	
05-08-2024 20:00	14.15	1.93	475013.1	95.61	1.75	1.42	30.13	41.45	
05-08-2024 21:00	14.16	2	480464.9	95.62	1.74	1.44	30.35	42.08	
05-08-2024 22:00	14.16	2.15	489836.1	96.3	1.72	1.47	31.1	43.08	
05-08-2024 23:00	14.15	2.28	485759.7	96.19	1.71	1.48	30.6	42.67	
05-08-2024 24:00	14.19	2.63	427510	93.55	1.67	1.55	28.92	35.24	
06-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.06	
06-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.33	
06-08-2024 10:00	14.18	1.63	467712.9	95.76	1.85	1.7	28.72	39.89	
06-08-2024 11:00	14.2	1.31	488102.5	96.76	1.86	1.63	30.83	42.52	
06-08-2024 12:00	14.22	1.08	481477.9	97.03	1.85	1.57	30.61	41.77	
06-08-2024 13:00	14.32	0.88	399465.9	93.96	1.69	1.57	33.62	31.12	
06-08-2024 14:00	14.31	0.85	453271.4	95.22	1.74	1.53	35.08	37.82	
06-08-2024 15:00	14.27	0.86	491477.5	97.97	1.82	1.47	32.01	42.28	
06-08-2024 16:00	14.24	0.87	485112.8	97.91	1.83	1.43	31.23	41.78	
06-08-2024 17:00	14.26	0.9	484750.4	97.72	1.84	1.41	31.92	41.69	
06-08-2024 18:00	14.24	0.75	484066.9	97.19	1.82	1.39	32.01	41.81	
06-08-2024 19:00	14.21	0.98	484636.1	97.12	1.81	1.36	31.41	42.06	
06-08-2024 20:00	14.14	1.52	473243.9	96.44	1.79	1.35	30.92	41.19	
06-08-2024 21:00	14.08	1.83	472136.8	97.17	1.76	1.36	29.41	40.94	
06-08-2024 22:00	14.08	2.05	478367.4	98.83	1.78	1.39	29.18	41.34	
06-08-2024 23:00	14.03	2.09	478386.2	98.55	1.77	1.4	31.08	41.6	
06-08-2024 24:00	13.98	2.32	477413.7	96.68	1.79	1.43	35.25	41.91	

07-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.48	
07-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

13-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-08-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.89	StartGT32/ST30
16-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.31	StartGT32/ST30
16-08-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.57	StartGT32/ST30
16-08-2024 11:00	14.28	1.09	373967.4	95.33	2.93	4.47	28.88	26.34	
16-08-2024 12:00	15.04	0.97	300017.4	93.73	3.09	6.25	24.7	27.42	
16-08-2024 13:00	19.97	0.41	653.94	56.61	23.09	43.41	20.54	38.98	
16-08-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.5	
16-08-2024 15:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.7	
16-08-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-08-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.75	
16-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.91	
16-08-2024 24:00	14.39	1.21	342891.7	87.2	3.31	4.7	35.69	21.74	
17-08-2024 01:00	14.42	1.92	343469.6	85.49	2.21	4.66	32.91	23.89	
17-08-2024 02:00	14.41	2.18	343324.3	85.62	2.03	4.66	32.97	23.88	
17-08-2024 03:00	14.28	2.06	387697.6	85.65	2.11	4.58	30.24	30.77	
17-08-2024 04:00	14.13	2.01	481449.4	90.01	2.29	4.49	28.8	43.29	
17-08-2024 05:00	14.15	2.05	485411.8	89.73	2.25	4.51	29.56	43.74	
17-08-2024 06:00	14.15	2.31	483476.9	90.59	2.24	4.48	29.37	43.46	
17-08-2024 07:00	14.14	2.28	481436.4	89.97	2.33	4.48	29.19	43.31	
17-08-2024 08:00	14.14	1.97	480889.6	89.75	2.26	4.47	29.32	43.34	
17-08-2024 09:00	14.14	2.31	480930.6	89.84	2.26	4.45	29.46	43.33	
17-08-2024 10:00	14.04	2.29	501978.4	90.49	2.32	4.36	35.69	46.5	
17-08-2024 11:00	13.96	1.99	512848	90.86	2.39	4.26	40.39	48.2	
17-08-2024 12:00	13.99	1.72	510118.8	91.01	2.41	4.23	40.58	47.75	
17-08-2024 13:00	14.14	1.53	488972.1	90.77	2.31	4.3	33.91	44.17	
17-08-2024 14:00	14.05	1.59	503014.5	90.66	2.37	4.2	37.71	46.49	
17-08-2024 15:00	13.99	1.8	509404.3	90.89	2.36	4.13	40.91	47.6	
17-08-2024 16:00	13.98	1.83	509495.4	90.71	2.32	4.11	40.62	47.7	
17-08-2024 17:00	13.99	1.84	510015.4	90.51	2.27	4.1	40.9	47.77	
17-08-2024 18:00	13.98	1.87	511051.5	90.55	2.27	4.09	40.89	47.94	
17-08-2024 19:00	13.97	2.09	512120.8	90.55	2.28	4.08	40.71	48.15	
17-08-2024 20:00	13.93	2.39	516552.3	90.88	2.26	4.07	39.77	48.87	
17-08-2024 21:00	13.93	2.38	516910.2	90.94	2.29	4.09	40.07	48.93	
17-08-2024 22:00	13.93	2.44	517246.2	90.97	2.29	4.09	39.81	48.93	
17-08-2024 23:00	13.93	2.48	517709.2	91	2.27	4.11	39.72	48.96	
17-08-2024 24:00	14.02	2.23	499000.2	90.88	2.25	4.18	34.26	46.09	
18-08-2024 01:00	14.13	1.84	481153.6	90.15	2.17	4.26	27.99	43.38	
18-08-2024 02:00	14.14	1.75	481732.4	89.95	2.19	4.31	28.59	43.39	
18-08-2024 03:00	14.15	1.87	482752.9	90.12	2.2	4.34	28.92	43.48	
18-08-2024 04:00	14.14	1.87	481275.3	90	2.23	4.35	28.62	43.31	
18-08-2024 05:00	14.13	1.74	480553.8	89.91	2.18	4.36	28.58	43.31	
18-08-2024 06:00	14.13	1.76	481094.1	89.95	2.28	4.4	28.65	43.36	
18-08-2024 07:00	14.13	1.82	480763.5	89.93	2.27	4.38	28.51	43.3	
18-08-2024 08:00	14.15	1.63	481437.5	90.17	2.36	4.37	28.96	43.28	
18-08-2024 09:00	14.14	1.57	482169.8	90.12	2.17	4.29	28.15	43.4	
18-08-2024 10:00	14.19	1.53	484803.6	90.58	2.25	4.26	29.3	43.36	
18-08-2024 11:00	14.25	1.42	487078.2	90.89	2.29	4.23	30.82	43.31	
18-08-2024 12:00	14.25	1.3	487532.4	91.24	2.21	4.18	30.47	43.32	
18-08-2024 13:00	14.21	1.36	485865.3	90.86	2.15	4.09	29.21	43.4	
18-08-2024 14:00	14.21	1.35	486758.2	90.79	2.17	4.08	29.19	43.42	
18-08-2024 15:00	14.24	1.32	487380	90.45	2.19	4.08	30.48	43.34	
18-08-2024 16:00	14.23	1.34	486377.7	90.39	2.19	4.06	30.33	43.3	
18-08-2024 17:00	14.22	1.38	485559.8	90.25	2.2	4.06	30.16	43.31	
18-08-2024 18:00	14.21	1.42	485414.4	90.38	2.18	4.05	29.88	43.31	
18-08-2024 19:00	14.07	1.58	500054.5	90.48	2.16	3.97	34.39	46.07	
18-08-2024 20:00	13.94	1.91	517035.9	90.62	2.2	3.88	39.84	48.92	
18-08-2024 21:00	13.94	1.99	517464.8	90.75	2.2	3.9	39.83	48.95	
18-08-2024 22:00	13.94	2.22	517503.6	90.85	2.19	3.9	39.78	48.95	
18-08-2024 23:00	14.12	2.27	480046.6	90.17	2.07	4.03	28.01	43.26	
18-08-2024 24:00	14.14	2.21	480615.4	89.8	2.08	4.07	28.08	43.31	
19-08-2024 01:00	14.15	2.47	481171.1	89.9	2.09	4.13	28.37	43.29	
19-08-2024 02:00	14.15	2.66	481389.2	89.86	2.1	4.16	28.42	43.32	
19-08-2024 03:00	14.15	2.19	481224.6	89.92	2.1	4.19	28.27	43.28	
19-08-2024 04:00	14.14	1.99	481082.2	89.91	2.08	4.22	28.17	43.29	
19-08-2024 05:00	14.14	2.47	481397.5	89.91	2.09	4.22	28.11	43.31	
19-08-2024 06:00	14.13	2.3	481338.1	90.1	2.11	4.26	27.97	43.29	
19-08-2024 07:00	14.13	2.01	480987.1	90.15	2.15	4.27	27.85	43.26	
19-08-2024 08:00	14.14	1.63	481384.5	90.31	2.2	4.27	27.82	43.28	
19-08-2024 09:00	14.18	1.52	483792.4	90.68	2.14	4.23	28.78	43.28	
19-08-2024 10:00	13.64	1.43	509244.4	91.38	3.37	3.98	35.34	47.32	

19-08-2024 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	48.7	PICO caribration
19-08-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	48.67	PICO caribration
19-08-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	44.56	PICO caribration
19-08-2024 14:00	14.04	1.16	509280.6	91.37	2.16	1.92	36.68	47.22	
19-08-2024 15:00	13.98	1.09	517284	91.37	2.2	1.89	39.97	48.58	
19-08-2024 16:00	13.98	1.09	517295.9	91.79	2.23	1.86	39.89	48.52	
19-08-2024 17:00	13.98	1.14	516810.8	91.44	2.2	1.82	39.75	48.56	
19-08-2024 18:00	13.97	1.27	517072	91.38	2.2	1.81	40.08	48.7	
19-08-2024 19:00	13.96	1.5	517830.7	91.25	2.18	1.81	40.06	48.84	
19-08-2024 20:00	13.94	1.84	517431.1	91.2	2.18	1.84	39.89	48.86	
19-08-2024 21:00	13.94	1.97	517015.4	91.11	2.2	1.88	39.61	48.79	
19-08-2024 22:00	13.94	2.14	517398	91.21	2.21	1.9	39.55	48.85	
19-08-2024 23:00	13.94	2.26	517400.4	90.98	2.21	1.91	39.77	48.9	
19-08-2024 24:00	14.03	2.22	499607.1	90.67	2.15	1.98	34.27	46.1	
20-08-2024 01:00	14.14	1.76	481820.3	89.95	2.1	2.06	27.99	43.34	
20-08-2024 02:00	14.15	1.8	481996.3	89.73	2.08	2.1	28.38	43.35	
20-08-2024 03:00	14.18	1.61	481480	88.97	2.06	2.16	30.16	43.37	
20-08-2024 04:00	14.17	1.65	479835.2	88.78	2.1	2.22	30.29	43.31	
20-08-2024 05:00	14.16	1.64	479508.5	88.83	2.08	2.25	30.03	43.28	
20-08-2024 06:00	14.16	1.84	480064.3	89.09	2.12	2.29	29.88	43.31	
20-08-2024 07:00	14.16	1.77	479893.3	89.17	2.14	2.31	29.67	43.28	
20-08-2024 08:00	14.17	1.65	481440.1	89.8	2.35	2.31	29.5	43.25	
20-08-2024 09:00	14.19	1.47	484044.2	90.1	2.26	2.26	28.93	43.31	
20-08-2024 10:00	14.03	1.3	509296.5	90.94	2.22	2.11	36.9	47.36	
20-08-2024 11:00	13.97	1.34	517460.7	91.12	2.25	2	39.97	48.77	
20-08-2024 12:00	13.98	1.21	518029.8	91.9	2.25	1.9	39.97	48.71	
20-08-2024 13:00	14.15	1.1	493700.8	91.62	2.14	1.91	31.97	44.7	
20-08-2024 14:00	14.02	1.23	508150.4	90.3	2.01	1.85	37	47.5	
20-08-2024 15:00	13.95	1.51	516935.6	90.75	2.13	1.81	40.01	48.83	
20-08-2024 16:00	13.95	1.64	517572.3	91	2.2	1.85	40.14	48.88	
20-08-2024 17:00	13.96	1.2	517502.6	91.07	2.16	1.89	39.92	48.79	
20-08-2024 18:00	13.96	1.26	516696.9	90.75	2.16	1.9	39.91	48.76	
20-08-2024 19:00	13.95	1.52	517015.2	90.58	2.15	1.88	40.14	48.89	
20-08-2024 20:00	13.94	1.77	517286.9	90.66	2.14	1.88	40.18	48.94	
20-08-2024 21:00	13.94	1.85	517855	90.8	2.17	1.89	40.06	48.94	
20-08-2024 22:00	13.94	1.84	518397.8	90.91	2.15	1.9	40.42	49.08	
20-08-2024 23:00	13.94	2	518883.6	90.89	2.16	1.93	40.68	49.17	
20-08-2024 24:00	14.03	2.08	498983.4	90.56	2.11	1.98	34.82	46.13	
21-08-2024 01:00	14.14	1.93	480661.9	90.01	2.06	2.04	28.25	43.29	
21-08-2024 02:00	14.16	1.73	480497.8	89.44	2.07	2.08	29.46	43.27	
21-08-2024 03:00	14.17	1.74	480060.8	89.34	2.1	2.12	30.21	43.21	
21-08-2024 04:00	14.18	1.6	479479.8	89.23	2.09	2.16	30.34	43.15	
21-08-2024 05:00	14.18	1.6	479717.9	89.11	2.13	2.19	30.48	43.21	
21-08-2024 06:00	14.17	1.64	479740.8	90	2.2	2.21	30.02	43.13	
21-08-2024 07:00	14.16	1.77	479635.7	89.75	2.21	2.23	29.6	43.13	
21-08-2024 08:00	14.16	1.56	480590.4	90.18	2.35	2.23	29.21	43.18	
21-08-2024 09:00	14.19	1.39	483721.2	89.91	2.22	2.19	29.66	43.3	
21-08-2024 10:00	14.04	1.36	508393.2	90.71	2.26	2.06	37.07	47.29	
21-08-2024 11:00	13.97	1.29	517388.8	91.02	2.58	1.96	39.63	48.72	
21-08-2024 12:00	13.97	1.25	516865.9	91.4	2.23	1.91	39.3	48.6	
21-08-2024 13:00	14.12	1.15	493888.7	91.07	2.14	1.9	31.6	44.77	
21-08-2024 14:00	14.04	1.14	509088.4	91.4	2.18	1.82	36.37	47.12	
21-08-2024 15:00	13.97	1.22	517987.4	91.66	2.18	1.77	39.84	48.65	
21-08-2024 16:00	14.1	1.11	485198.3	95.12	2.13	1.81	36.93	42.95	
21-08-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0	
21-08-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0	
21-08-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-08-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0	
21-08-2024 24:00	14.04	1.5	501174.2	90.61	2.21	1.94	35.17	46.43	
22-08-2024 01:00	14.14	1.54	482822.6	89.93	2.17	2.02	28.64	43.58	
22-08-2024 02:00	14.17	1.47	483346.6	89.8	2.21	2.07	29.53	43.53	
22-08-2024 03:00	14.18	1.49	483555.3	89.6	2.21	2.11	29.92	43.53	
22-08-2024 04:00	14.17	1.58	483927.4	89.72	2.24	2.11	29.63	43.55	
22-08-2024 05:00	14.15	1.84	483194.9	89.77	2.26	2.11	28.85	43.56	
22-08-2024 06:00	14.15	1.59	482925.3	89.37	2.26	2.13	29.04	43.59	
22-08-2024 07:00	14.14	1.56	481901.6	89.79	2.33	2.14	28.99	43.41	
22-08-2024 08:00	14.16	1.41	482273.4	89.93	2.3	2.15	28.99	43.41	
22-08-2024 09:00	14.19	1.2	466971.6	90.52	2.18	2.11	28.84	40.95	
22-08-2024 10:00	14.17	1.3	466971.4	90.5	2.15	2.11	28.86	22.09	
22-08-2024 11:00	14.19	1.2	466970.6	90.51	2.18	2.1	28.87	15.01	
22-08-2024 12:00	14.16	1.24	366971.6	90.52	2.16	2.11	28.84	24.81	
22-08-2024 13:00	14.52	1.21	350237	89.7	1.9	1.99	48.25	23.89	
22-08-2024 14:00	14.28	1.37	376140.1	89.22	1.91	1.88	31.55	28.92	
22-08-2024 15:00	14.1	1.43	406771.2	89.78	1.94	1.84	22.61	33.75	
22-08-2024 16:00	14.06	1.37	439681.8	91.79	2.17	1.89	25.59	38.17	
22-08-2024 17:00	14.18	1.02	398691.6	89.87	1.95	1.97	26.02	32.23	
22-08-2024 18:00	14.19	1.03	399691.6	89.87	1.98	1.98	26	32.2	
22-08-2024 19:00	14.14	1.12	389114.3	89.93	2.08	2	22.41	31.31	
22-08-2024 20:00	14.13	1.15	388114.3	89.95	2.12	1.99	22.4	22.54	
22-08-2024 21:00	14.11	1.45	447678.1	91.75	2.1	1.98	27.11	38.78	
22-08-2024 22:00	14.12	1.38	387611	89.19	2.02	1.95	22.75	31.28	
22-08-2024 23:00	14.14	1.32	387143.3	88.78	2.03	1.96	22.55	31.26	
22-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.71	
23-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.92	
23-08-2024 10:00	14.22	1.15	380894.3	90.82	2.25	2.05	26.18	29.4	
23-08-2024 11:00	14.19	0.88	390833.2	90.32	2.03	1.96	20.37	31.3	
23-08-2024 12:00	14.19	0.85	390545.3	90.04	2	1.9	21.13	31.28	
23-08-2024 13:00	14.48	1.21	353180.8	88.99	1.94	2.02	44.29	24.45	
23-08-2024 14:00	14.26	1.78	375530.6	88.32	1.89	1.95	32.27	29.04	
23-08-2024 15:00	14.13	2.15	386538.5	88.3	2.02	1.95	23.21	31.24	
23-08-2024 16:00	14.14	1.9	386722.3	88.4	2.14	2.01	22.92	31.23	
23-08-2024 17:00	14.14	1.89	387087.6	88.52	2.09	2.04	22.71	31.25	
23-08-2024 18:00	14.14	1.88	387259.6	88.47	2.08	2.04	22.39	31.25	
23-08-2024 19:00	14.14	2.23	387217.3	88.77	2.07	2.03	22.42	31.23	
23-08-2024 20:00	14.13	2.71	387261.4	88.88	2.08	2.01	22.73	31.23	
23-08-2024 21:00	14.13	3.15	387766.2	89.28	2.24	2.01	22.55	31.23	
23-08-2024 22:00	14.13	2.62	388540.5	90.12	2.16	2.01	22.66	31.24	
23-08-2024 23:00	14.13	3.2	388797.4	90.17	2.14	2.02	22.92	31.23	
23-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.69	
24-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.72	
24-08-2024 10:00	14.2	1.93	378901.4	91.62	2.22	2.11	30.24	29.19	
24-08-2024 11:00	14.17	1.36	390711.6	90.97	2.18	2.06	21.91	31.27	
24-08-2024 12:00	14.21	1.13	391618.7	91.89	2.15	2.02	22.15	31.26	
24-08-2024 13:00	14.55	1.22	349780.7	90	1.84	2.1	50.78	23.76	
24-08-2024 14:00	14.28	1.55	375265.8	88.97	1.83	1.98	34.74	28.77	
24-08-2024 15:00	14.13	1.31	389340	90.26	1.96	1.97	22.03	31.26	
24-08-2024 16:00	14.15	1.02	390471.8	91.05	1.99	2.01	21.57	31.24	
24-08-2024 17:00	14.17	1.02	390374	90.88	2.01	2.03	21.69	31.24	
24-08-2024 18:00	14.16	1.25	389959.7	90.62	2.02	1.97	21.86	31.25	
24-08-2024 19:00	14.14	1.62	389627.5	90.44	2.01	1.92	21.74	31.29	
24-08-2024 20:00	14.13	2.08	389191.4	90.3	2.01	1.91	21.89	31.27	
24-08-2024 21:00	14.13	1.79	388911.8	90.52	2.02	1.92	21.98	31.25	
24-08-2024 22:00	14.13	1.47	388921.4	90.7	2.02	1.93	22.02	31.26	
24-08-2024 23:00	14.12	1.61	388846.2	90.72	2.07	1.93	21.88	31.25	
24-08-2024 24:00	14.19	1.54	411138.3	90.93	2.08	1.99	27.67	33.57	
25-08-2024 01:00	14.18	1.37	484105.9	91.49	2.14	2.01	29.16	43.24	
25-08-2024 02:00	14.18	1.45	480878.8	89.66	2.06	2.05	29.51	43.25	
25-08-2024 03:00	14.17	1.4	480308.8	89.39	2.02	2.06	29.29	43.25	
25-08-2024 04:00	14.16	1.52	480882.8	89.8	2.07	2.1	29.06	43.26	
25-08-2024 05:00	14.16	1.65	480353.8	89.81	2.12	2.12	28.89	43.25	
25-08-2024 06:00	14.15	1.72	480026.1	89.77	2.09	2.13	28.86	43.26	
25-08-2024 07:00	14.15	1.66	479679.9	89.66	2.12	2.15	28.78	43.23	
25-08-2024 08:00	14.14	1.44	480440	90.05	2.18	2.14	28.34	43.21	
25-08-2024 09:00	14.17	1.35	482307.2	90.44	2.14	2.13	28.57	43.19	
25-08-2024 10:00	14.22	1.27	487145.1	91.93	2.2	2.09	29.82	43.24	
25-08-2024 11:00	14.26	1.15	487421.1	90.64	2.17	2.04	30.11	43.22	
25-08-2024 12:00	14.29	0.95	489162.7	90.99	2.14	1.99	31.14	43.22	
25-08-2024 13:00	14.29	0.84	489217.1	90.97	2.07	1.93	30.79	43.21	
25-08-2024 14:00	14.29	0.85	489752.3	90.39	2.08	1.89	31.07	43.29	
25-08-2024 15:00	14.29	0.79	490462.1	90.85	2.07	1.86	30.82	43.28	

25-08-2024 16:00	14.26	1.01	489539.9	91.62	2.1	1.83	30.85	43.24	
25-08-2024 17:00	14.26	1.03	488330.1	91.21	2.07	1.82	30.6	43.26	
25-08-2024 18:00	14.24	1.15	487669.2	90.72	2.08	1.8	30.46	43.35	
25-08-2024 19:00	14.23	1.06	405117.9	90.47	2.06	1.8	30.58	33.02	
25-08-2024 20:00	14.16	1.02	394085.8	94.35	2.06	1.76	23.1	31.36	
25-08-2024 21:00	14.15	1.27	389726.7	90.39	2.06	1.8	23.2	31.29	
25-08-2024 22:00	14.15	1.24	389275.4	89.9	2.06	1.82	23.34	31.31	
25-08-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.55	
25-08-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.7	
26-08-2024 10:00	14.24	1.11	390015.5	92.37	2.52	2	32.03	30.29	
26-08-2024 11:00	14.21	1	397718.6	91.38	2.12	1.86	22.95	32.07	
26-08-2024 12:00	14.21	0.85	397300	91.29	2.06	1.77	22.83	32.09	
26-08-2024 13:00	14.56	1.02	358045.9	90.13	1.92	1.86	46.67	23.91	
26-08-2024 14:00	14.28	0.93	394069.8	90.72	2.04	1.71	30.13	29.04	
26-08-2024 15:00	14.19	0.94	398553	91.32	2.07	1.65	23.48	32.44	
26-08-2024 16:00	14.17	0.94	398395.8	90.83	2.06	1.61	23.23	32.5	
26-08-2024 17:00	14.19	0.9	398130.8	90.78	2.08	1.6	23.78	32.46	
26-08-2024 18:00	14.19	0.82	397573.1	90.62	2.06	1.58	23.98	32.46	
26-08-2024 19:00	14.16	0.84	397999.1	90.29	2.05	1.55	23.59	32.62	
26-08-2024 20:00	14.12	1.22	397950.8	90.19	1.99	1.52	22.58	32.75	
26-08-2024 21:00	14.1	1.55	397591.7	90.35	1.98	1.54	21.76	32.69	
26-08-2024 22:00	14.11	1.61	395782	90.32	1.96	1.58	21.4	32.4	
26-08-2024 23:00	14.1	1.74	396408.2	90.35	1.96	1.61	21.32	32.53	
26-08-2024 24:00	14.2	1.92	419654.5	90.81	1.93	1.69	27.03	34.63	
27-08-2024 01:00	14.22	2.01	511221.8	93.21	1.96	1.74	30.34	45.76	
27-08-2024 02:00	14.21	1.76	507333.2	92.04	1.99	1.79	30.89	45.56	
27-08-2024 03:00	14.21	1.62	506257.6	92.14	2.01	1.84	30.77	45.49	
27-08-2024 04:00	14.2	1.51	509207.8	92.11	2.03	1.9	30.72	45.79	
27-08-2024 05:00	14.19	1.58	507466.6	92.02	2.04	1.93	30.44	45.77	
27-08-2024 06:00	14.19	1.64	510648.4	91.83	2.02	1.95	30.61	46.06	
27-08-2024 07:00	14.18	1.62	507858.3	91.97	2.08	1.96	30.49	45.83	
27-08-2024 08:00	14.21	1.57	509325.8	92.2	2.25	1.98	30.93	45.74	
27-08-2024 09:00	14.2	1.37	491866.8	92.51	2.29	1.91	30.4	43.56	
27-08-2024 10:00	14.21	1.07	390166.3	92.35	2.11	1.87	28.89	30.97	
27-08-2024 11:00	14.15	0.97	399401.8	91.86	2.16	1.77	23.49	32.62	
27-08-2024 12:00	14.14	0.97	401049.8	91.7	2.11	1.71	23.7	32.94	
27-08-2024 13:00	14.47	1.05	360536.5	90.97	1.91	1.78	42.65	23.88	
27-08-2024 14:00	14.17	1.16	394965	90.22	1.96	1.64	26.73	29.04	
27-08-2024 15:00	14.09	1.63	397030.8	90.45	1.9	1.61	22.15	32.61	
27-08-2024 16:00	14.09	1.45	397151.8	90.3	2.04	1.69	22.08	32.61	
27-08-2024 17:00	14.1	1.17	396704.6	90.56	2.04	1.73	21.72	32.54	
27-08-2024 18:00	14.1	1.27	395168.2	90.41	2	1.74	21.38	32.33	
27-08-2024 19:00	14.11	1.43	394481.2	90.19	2	1.74	21.42	32.25	
27-08-2024 20:00	14.1	1.65	394284.1	90.14	2.01	1.74	21.24	32.25	
27-08-2024 21:00	14.1	1.68	395181.2	90.13	2.03	1.74	21.52	32.38	
27-08-2024 22:00	14.08	1.9	397803.1	90.27	2.03	1.73	21.84	32.82	
27-08-2024 23:00	14.07	2	399130.4	90.31	2	1.74	22.24	33.07	
27-08-2024 24:00	14.16	2.07	424756.1	90.86	1.96	1.8	28.15	35.59	
28-08-2024 01:00	14.21	1.93	519607.2	92.89	1.95	1.84	32.84	46.79	
28-08-2024 02:00	14.2	2	510872	91.24	1.93	1.9	31.9	46.33	
28-08-2024 03:00	14.21	1.6	513107.8	91.45	2	1.96	32.03	46.52	
28-08-2024 04:00	14.21	2.32	514365.2	91.66	1.9	2.03	32.19	46.68	
28-08-2024 05:00	14.21	2.28	520289.7	91.7	1.97	2.07	32.82	47.15	
28-08-2024 06:00	14.21	1.74	521231.6	92.26	2.03	2.1	32.92	47.23	
28-08-2024 07:00	14.21	2.2	523759.4	92.47	2.09	2.12	33.5	47.51	
28-08-2024 08:00	14.23	2.15	520570.1	92.32	2.27	2.13	32.55	47.04	
28-08-2024 09:00	14.21	1.58	489564.8	92.52	2.28	2.07	32.51	43.23	
28-08-2024 10:00	14.2	1.19	388962.6	91.63	2.13	2.02	29.07	30.95	
28-08-2024 11:00	14.13	1.02	397737.6	91.12	2.06	1.92	23.04	32.64	
28-08-2024 12:00	14.11	1.03	397363.5	90.38	1.99	1.85	22.98	32.7	
28-08-2024 13:00	14.56	1.35	348870.6	87.89	1.82	1.99	50.44	24.16	
28-08-2024 14:00	14.25	1.23	383014.5	89.79	1.95	1.88	33.42	29.97	
28-08-2024 15:00	14.1	1.11	399358.1	90.37	2.04	1.81	23.25	33.01	
28-08-2024 16:00	14.12	1.02	398246.8	90.27	2.04	1.8	23.38	32.79	
28-08-2024 17:00	14.11	1.1	398579.4	90.24	2.03	1.77	23.28	32.93	
28-08-2024 18:00	14.1	1.27	397519.8	90.1	2	1.75	22.83	32.78	
28-08-2024 19:00	14.09	1.54	396494.2	90.04	1.99	1.74	22.4	32.67	
28-08-2024 20:00	14.08	1.77	396403.1	90.01	1.99	1.75	22.14	32.65	
28-08-2024 21:00	14.08	1.95	396189.6	90	1.97	1.78	21.99	32.6	
28-08-2024 22:00	14.07	1.97	397532.3	90.08	1.99	1.79	22.18	32.82	
28-08-2024 23:00	14.06	2.12	398203.6	90.13	2	1.81	22.43	32.97	
28-08-2024 24:00	14.17	2.04	415683.6	90.35	1.96	1.88	27.44	34.34	
29-08-2024 01:00	14.21	2.19	511654.8	92.78	2	1.93	31.21	45.93	
29-08-2024 02:00	14.19	2.01	508330.1	91.76	2	1.96	31.43	45.86	
29-08-2024 03:00	14.22	2.28	516603.4	91.93	2.03	1.99	32.15	46.57	
29-08-2024 04:00	14.22	2.18	516439	92.17	2.03	2.01	32.32	46.54	
29-08-2024 05:00	14.24	1.97	516864.8	92.04	2.02	2.01	32.31	46.49	
29-08-2024 06:00	14.21	2.17	518230.5	92.15	2	2.01	32.61	46.78	
29-08-2024 07:00	14.22	2.09	520775	92.16	2.01	2	33.43	47.07	
29-08-2024 08:00	14.23	2.1	518160.2	92.28	2.05	1.99	32.58	46.6	
29-08-2024 09:00	14.21	1.66	495286.2	92.41	2.04	1.94	32.63	43.86	
29-08-2024 10:00	14.24	1.41	382397.5	90.32	1.95	1.9	32.87	29.99	
29-08-2024 11:00	14.1	1.44	397368.6	89.95	2	1.78	23.18	32.77	
29-08-2024 12:00	14.12	1.28	399356.8	90.72	2.11	1.75	24.22	32.98	
29-08-2024 13:00	14.5	1.34	353580.4	89.41	1.86	1.89	50.18	24.45	
29-08-2024 14:00	14.27	1.21	384706	89.76	1.97	1.75	34.16	30.22	
29-08-2024 15:00	14.11	1.19	398536.2	90.06	2	1.64	23.47	32.82	
29-08-2024 16:00	14.08	3.88	396186.6	88.92	1.84	1.64	22.43	32.6	
29-08-2024 17:00	14.07	8.16	395485	89.24	1.89	1.72	22.01	32.58	
29-08-2024 18:00	14.07	5.12	395160.6	89.56	1.94	1.79	21.63	32.49	
29-08-2024 19:00	14.08	2.96	394742.6	89.7	1.95	1.83	21.71	32.41	
29-08-2024 20:00	14.08	2.05	395866	89.88	1.98	1.86	22.11	32.59	
29-08-2024 21:00	14.09	1.94	394999.8	89.96	2.04	1.89	21.84	32.42	
29-08-2024 22:00	14.08	2.46	395509.8	89.97	2.01	1.88	21.8	32.56	
29-08-2024 23:00	14.07	1.99	396178.2	89.98	2.01	1.88	21.94	32.67	
29-08-2024 24:00	14.18	2.13	414849	90.26	2.02	1.93	28.84	34.16	
30-08-2024 01:00	14.18	2.48	506724.3	92.49	2.04	1.96	30.36	45.67	
30-08-2024 02:00	14.19	2.11	509140.8	91.65	1.99	1.99	31.14	46.05	
30-08-2024 03:00	14.19	2.35	507606.1	91.5	1.99	2	31.09	45.94	
30-08-2024 04:00	14.18	2.5	501712.3	91.09	1.99	2.01	30.94	45.43	
30-08-2024 05:00	14.17	2.53	499063.3	91	2.01	2	30.58	45.2	
30-08-2024 06:00	14.18	2.34	503238.6	91.25	2.01	2.03	30.96	45.58	
30-08-2024 07:00	14.19	2.12	504970.3	91.2	2.03	2.03	31.24	45.73	
30-08-2024 08:00	14.2	2.02	508582.6	91.52	2.08	2	31.01	45.9	
30-08-2024 09:00	14.23	1.74	482702.6	92.36	2.02	1.95	31.02	42.1	
30-08-2024 10:00	14.23	1.29	391593.4	91.23	2.03	1.89	24.03	31.1	
30-08-2024 11:00	14.17	1.19	396223.7	91.62	2.12	1.79	22.89	32.07	
30-08-2024 12:00	14.18	1.13	394783.5	90.65	2.05	1.7	22.98	32.03	
30-08-2024 13:00	14.53	1.26	353802.6	89.97	1.9	1.79	47.19	24.53	
30-08-2024 14:00	14.3	1.15	382069.5	90.7	1.98	1.66	32.31	29.64	
30-08-2024 15:00	14.15	1.19	396636.2	91.41	2.03	1.54	23	32.3	
30-08-2024 16:00	14.11	1.36	395785	90.46	1.98	1.54	22.19	32.36	
30-08-2024 17:00	14.14	1.04	395982	90.27	2.05	1.59	22.73	32.35	
30-08-2024 18:00	14.15	1.07	395187	89.87	2.05	1.62	23.03	32.25	
30-08-2024 19:00	14.14	1.02	394833.4	89.83	2.05	1.63	22.74	32.25	
30-08-2024 20:00	14.13	1.09	394415.9	89.98	2.11	1.62	22.48	32.25	
30-08-2024 21:00	14.13	1.15	393046.4	90.07	2.12	1.64	21.92	32.03	
30-08-2024 22:00	14.12	1.19	392695.4	90.02	2.03	1.64	21.89	31.99	
30-08-2024 23:00	14.12	1.06	393135.4	90	2.05	1.66	21.9	32.05	
30-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.37	
31-08-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-08-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.65	
31-08-2024 10:00	14.2	1.19	386019.3	91.62	2.16	1.85	31.12	29.39	
31-08-2024 11:00	14.18	1.06	396333.4	90.15	2.11	1.78	22.79	32.2	
31-08-2024 12:00	14.19	1.01	396271.6	90.33	2.13	1.74	22.88	32.12	
31-08-2024 13:00	14.53	1.09	356750	89.35	1.97	1.85	45.45	24.64	
31-08-2024 14:00	14.24	0.91	393359.9	90.47	2.06	1.67	27.16	29.17	
31-08-2024 15:00	14.21	0.88	396288.8	91.17	2.09	1.59	23.34	31.98	
31-08-2024 16:00	14.21	0.89	396737.5	91.13	2.09	1.55	23.39	32.05	
31-08-2024 17:00	14.2	0.86	397580.8	91.11	2.09	1.53	23.58	32.17	
31-08-2024 18:00	14.17	0.89	396598	91.12	2.06	1.51	22.95	32.14	
31-08-2024 19:00	14.16	1	393764.6	90.04	2.08	1.5	22.36	31.96	
31-08-2024 20:00	14.15	1.05	393152.8	89.66	2.06	1.52	21.95	31.93	

31-08-2024 21:00	14.13	1.19	392807.7	89.6	2.04	1.53	21.95	31.93	
31-08-2024 22:00	14.12	1.39	392967.8	89.59	2.05	1.56	22.11	31.95	
31-08-2024 23:00	14.12	1.44	392998.2	89.63	2.07	1.6	22.08	31.96	
31-08-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.96	
Minimum	13.64	0.41	653.94	56.61	1.58	0	20.37	0	
MinDate	19-08-2024 10:00	16-08-2024 13:00	16-08-2024 13:00	16-08-2024 13:00	03-08-2024 24:00	01-08-2024 12:00	23-08-2024 11:00	01-08-2024 02:00	
Maximum	19.97	8.16	523759.4	98.83	23.09	43.41	50.78	49.18	
MaxDate	16-08-2024 13:00	29-08-2024 17:00	28-08-2024 07:00	06-08-2024 22:00	16-08-2024 13:00	16-08-2024 13:00	24-08-2024 13:00	21-08-2024 23:00	
Avg	14.17	1.66	453226.9	91.46	2.09	2.26	29.97	22.23	
Num	402	402	402	402	402	402	402	744	
Data[%]	54	54	54	54	54	54	54	100	
STD	0.3	0.6	56299.9	2.9	1.1	2.3	5.9	19.9	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on September 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-09-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
01-09-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
01-09-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
01-09-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
01-09-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
01-09-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.21	
01-09-2024 19:00	14.22	0.94	382403.3	92.05	2.21	1.51	28.72	29.62	
01-09-2024 20:00	14.13	0.95	393465	90.68	2.06	1.46	21.57	31.98	
01-09-2024 21:00	14.15	1.11	395403.3	91.21	2.09	1.49	21.22	31.96	
01-09-2024 22:00	14.14	1.15	394790.3	91.06	2.06	1.5	20.97	31.93	
01-09-2024 23:00	14.25	1.36	416430.9	90.95	2.01	1.55	26.7	33.13	
01-09-2024 24:00	14.21	2.12	496140.4	90.96	1.95	1.56	30.33	44.65	
02-09-2024 01:00	14.18	2.12	495316.3	90.21	2	1.65	29.92	44.74	
02-09-2024 02:00	14.18	1.44	496304.6	90.5	2.04	1.74	29.9	44.81	
02-09-2024 03:00	14.18	1.33	496411.3	90.84	2.12	1.8	30.12	44.81	
02-09-2024 04:00	14.18	1.58	496568.4	90.63	2.08	1.84	30.22	44.87	
02-09-2024 05:00	14.17	4.33	496367.9	90.61	1.97	1.87	30.29	44.9	
02-09-2024 06:00	14.18	3.28	496631.1	90.63	1.95	1.92	30.41	44.91	
02-09-2024 07:00	14.17	2.22	497511.9	90.75	2.04	1.96	30.13	44.93	
02-09-2024 08:00	14.17	2.22	498229.3	90.96	2.07	1.93	30.02	45.01	
02-09-2024 09:00	14.22	1.57	424570.1	91.45	2.14	1.95	29.55	35.09	
02-09-2024 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	24.92	Inc/Dec Load off peak
02-09-2024 11:00	14.18	0.84	391974	90.85	2.12	1.85	25.27	31.42	
02-09-2024 12:00	14.14	0.79	396166.9	90.91	1.98	1.78	22.09	32.15	
02-09-2024 13:00	14.61	0.89	341429.9	89.31	1.76	1.94	53.3	21.37	
02-09-2024 14:00	14.16	0.8	395763.5	90.67	2.01	1.72	23.87	32.13	
02-09-2024 15:00	14.12	1.02	396344.9	91.3	1.99	1.67	21.88	32.29	
02-09-2024 16:00	14.07	2.98	396332	90.52	1.84	1.65	21.34	32.48	
02-09-2024 17:00	14.07	10.99	394215.3	89.41	1.85	1.69	21.17	32.35	
02-09-2024 18:00	14.06	5.85	395287.3	89.73	1.92	1.72	21.06	32.44	
02-09-2024 19:00	14.05	4.89	397640.1	89.77	1.93	1.73	21.84	32.89	
02-09-2024 20:00	14.05	4.61	398321.8	89.87	1.95	1.75	22.02	32.99	
02-09-2024 21:00	14.06	5.48	398013.7	89.6	1.9	1.75	22.3	32.94	
02-09-2024 22:00	14.06	3.8	398111.5	89.65	1.91	1.76	22.6	32.98	
02-09-2024 23:00	14.06	2.97	399316.6	89.9	1.99	1.78	22.88	33.16	
02-09-2024 24:00	14.14	2.18	390900.5	89.83	2.03	1.85	27.91	31.62	
03-09-2024 01:00	14.19	2.69	520318.8	93.6	1.99	1.89	31.92	46.87	
03-09-2024 02:00	14.2	3.46	513031.3	92.13	1.98	1.92	31	46.32	
03-09-2024 03:00	14.2	4.89	513331.9	91.88	2.02	1.95	31.09	46.41	
03-09-2024 04:00	14.22	3.8	519502.1	91.94	1.95	1.97	31.66	46.89	
03-09-2024 05:00	14.22	1.84	521929.3	92.01	1.97	1.97	32.17	47.12	
03-09-2024 06:00	14.23	1.46	520125.5	91.98	2	1.97	32.01	46.93	
03-09-2024 07:00	14.2	1.65	514397.3	91.81	1.95	1.96	31.85	46.58	
03-09-2024 08:00	14.19	1.97	511317.5	91.53	1.93	1.95	31.54	46.34	
03-09-2024 09:00	14.26	4	417629.1	90.95	1.84	1.97	35.8	33.99	
03-09-2024 10:00	14.08	4.01	394891.7	90.41	1.96	1.86	22.17	32.35	
03-09-2024 11:00	14.08	3.59	395920.8	90.85	1.94	1.86	22.07	32.34	
03-09-2024 12:00	14.09	3.26	395344.8	90.98	1.94	1.84	21.99	32.17	
03-09-2024 13:00	14.55	2.25	345615.8	89.42	1.76	2.02	46.44	21.96	
03-09-2024 14:00	14.12	1.77	394988.3	90.07	1.98	1.83	24.01	32.22	
03-09-2024 15:00	14.11	1.3	395417.8	90.29	1.99	1.79	22.16	32.26	
03-09-2024 16:00	14.12	1.1	396302.9	90.05	1.98	1.75	22.82	32.44	
03-09-2024 17:00	14.1	1.25	399087.9	90.12	2	1.71	23.31	32.89	
03-09-2024 18:00	14.1	1.35	398161.3	90.05	1.98	1.68	22.98	32.76	
03-09-2024 19:00	14.09	1.57	396940.7	89.91	1.95	1.66	22.58	32.64	
03-09-2024 20:00	14.07	2.09	397624.3	89.93	1.95	1.65	22.4	32.8	
03-09-2024 21:00	14.08	2.32	396642.6	89.96	1.94	1.65	21.87	32.62	
03-09-2024 22:00	14.07	2.78	397365.4	89.97	1.93	1.64	21.88	32.75	
03-09-2024 23:00	14.08	2.78	396498.1	89.93	1.92	1.65	21.78	32.56	
03-09-2024 24:00	14.15	2.37	391259.6	89.4	1.97	1.69	24.91	30.81	
04-09-2024 01:00	14.21	2.21	510724.6	93.09	1.98	1.73	30.56	45.64	
04-09-2024 02:00	14.22	2	511675.9	91.88	2.03	1.77	31.78	45.96	
04-09-2024 03:00	14.22	1.75	507686.8	91.55	2.01	1.78	31.88	45.65	
04-09-2024 04:00	14.22	1.82	508838.8	91.54	1.98	1.78	31.92	45.85	
04-09-2024 05:00	14.2	1.65	507590.9	91.47	2.04	1.78	31.45	45.79	
04-09-2024 06:00	14.21	1.7	508908.9	91.48	2.03	1.79	31.88	45.86	
04-09-2024 07:00	14.21	1.75	505282.6	91.43	1.98	1.79	32	45.62	
04-09-2024 08:00	14.21	1.98	503909.5	91.24	1.99	1.78	31.64	45.44	
04-09-2024 09:00	14.27	1.78	425561.3	91.66	1.97	1.79	33.98	34.88	
04-09-2024 10:00	14.14	1.22	399489.9	91.36	2.08	1.66	23.55	32.58	
04-09-2024 11:00	14.12	1.14	400779.9	91.41	2.02	1.6	23.85	32.95	
04-09-2024 12:00	14.12	1.13	402466.3	91.59	2.07	1.55	24.45	33.13	
04-09-2024 13:00	14.6	1.16	345066.3	89.77	1.82	1.72	47.65	21.91	
04-09-2024 14:00	14.15	1.07	401142.1	91.15	2.06	1.54	24.82	32.94	
04-09-2024 15:00	14.14	1	398641.6	91.28	2.06	1.52	23.31	32.57	
04-09-2024 16:00	14.14	0.93	397841.3	90.67	2.05	1.52	23.14	32.49	
04-09-2024 17:00	14.14	0.93	397198.5	90.57	2.05	1.5	23.06	32.41	
04-09-2024 18:00	14.13	0.97	396442.9	90.33	2.02	1.48	22.8	32.38	
04-09-2024 19:00	14.11	1.18	397876.9	90.18	2.01	1.46	22.89	32.67	
04-09-2024 20:00	14.1	1.28	397251.5	90.14	2.01	1.47	22.6	32.58	
04-09-2024 21:00	14.09	1.65	395438.8	90.05	1.98	1.48	21.94	32.4	
04-09-2024 22:00	14.09	1.72	395980.8	90.05	1.97	1.51	21.95	32.46	
04-09-2024 23:00	14.1	1.51	395679.4	90.06	2.02	1.54	22.17	32.34	
04-09-2024 24:00	14.19	1.29	386777.2	89.63	1.99	1.62	27.99	30.75	
05-09-2024 01:00	14.22	1.41	509742.9	92.85	2	1.66	31.29	45.51	
05-09-2024 02:00	14.23	1.55	513556.8	91.94	2.04	1.7	32.21	46.12	
05-09-2024 03:00	14.24	1.57	519004.3	92.11	2.02	1.74	32.88	46.61	
05-09-2024 04:00	14.23	1.67	515430.3	91.99	2.03	1.76	32.07	46.3	
05-09-2024 05:00	14.22	1.85	512414	91.8	2.03	1.76	31.86	46.1	
05-09-2024 06:00	14.21	1.82	508347.3	91.61	2	1.78	31.55	45.78	
05-09-2024 07:00	14.23	1.79	513845.3	91.96	2.04	1.8	32.07	46.22	
05-09-2024 08:00	14.24	1.52	516526.5	92.17	2.1	1.78	32.22	46.29	
05-09-2024 09:00	14.26	1.33	426352.3	91.95	2.02	1.78	32.84	34.99	
05-09-2024 10:00	14.13	1.14	398897.8	91.38	2.05	1.64	23.12	32.54	
05-09-2024 11:00	14.14	1.06	398569.3	90.62	2.08	1.54	23.54	32.58	
05-09-2024 12:00	14.14	1.04	397983.4	90.76	2.07	1.47	23.64	32.4	
05-09-2024 13:00	14.65	1.16	339863.9	88.74	1.81	1.62	56.7	21.7	
05-09-2024 14:00	14.17	1.06	399161.2	91.08	2.09	1.43	25.51	32.53	
05-09-2024 15:00	14.16	0.97	398529.8	91.69	2.1	1.41	23.81	32.36	
05-09-2024 16:00	14.16	0.95	397904.4	91.05	2.09	1.39	23.69	32.38	
05-09-2024 17:00	14.14	0.98	398497.5	90.41	2.07	1.41	23.79	32.64	
05-09-2024 18:00	14.13	1.06	397767.9	90.38	2.05	1.39	23.24	32.52	
05-09-2024 19:00	14.13	1.12	396358.2	90.08	2.03	1.4	23.04	32.36	
05-09-2024 20:00	14.13	1.09	395060.7	89.92	2.04	1.41	22.85	32.22	
05-09-2024 21:00	14.13	1.11	393670.8	89.71	2.03	1.43	22.28	32	
05-09-2024 22:00	14.13	1.12	394170.8	89.72	2.03	1.45	22.24	32.08	
05-09-2024 23:00	14.13	1.14	394225.1	89.77	2.03	1.45	22.31	32.12	
05-09-2024 24:00	14.2	1.1	386951.3	89.46	2.02	1.54	27.44	30.75	
06-09-2024 01:00	14.24	1.34	509359.3	92.58	2.13	1.61	31.01	45.36	
06-09-2024 02:00	14.22	1.45	506425	91.61	2.12	1.62	31.53	45.42	
06-09-2024 03:00	14.24	1.38	510814.8	91.71	2.09	1.65	31.67	45.81	
06-09-2024 04:00	14.23	1.32	510084.1	91.81	2.06	1.66	31.73	45.75	
06-09-2024 05:00	14.22	1.46	509710.3	91.75	2.05	1.68	31.45	45.81	
06-09-2024 06:00	14.22	1.69	511889.2	91.9	2.05	1.7	31.58	45.98	
06-09-2024 07:00	14.21	1.62	509364.5	91.9	2.05	1.7	31.52	45.8	
06-09-2024 08:00	14.23	1.44	512821.9	92.07	2.06	1.68	31.63	45.96	
06-09-2024 09:00	14.24	1.57	440292.3	92.14	2.05	1.66	30.3	36.77	
06-09-2024 10:00	14.12	1.17	399717.9	91.88	2.1	1.55	23.01	32.61	
06-09-2024 11:00	14.14	1.06	398492.1	90.79	2.13	1.51	23.01	32.5	
06-09-2024 12:00	14.14	1.02	398237.3	90.99	2.09	1.45	23.36	32.41	
06-09-2024 13:00	14.64	1.19	340894.8	89.08	1.85	1.58	50.34	21.42	
06-09-2024 14:00	14.17	1.02	400316.7	91.51	2.09	1.41	25.48	32.49	
06-09-2024 15:00	14.15	0.88	398724.2	90.79	2.08	1.39	23.02	32.51	
06-09-2024 16:00	14.14	0.88	398125.7	90.43	2.08	1.38	22.94	32.54	
06-09-2024 17:00	14.12	0.92	397769.5	90.6	2.08	1.36	22.86	32.57	
06-09-2024 18:00	14.12	1.04	395912.5	90.31	2.06	1.36	22.24	32.28	
06-09-2024 19:00	14.11	1.05	396602.4	90.32	2.05	1.37	22.17	32.46	
06-09-2024 20:00	14.1	1.19	396715.3	90.3	2.06	1.38	21.9	32.46	
06-09-2024 21:00	14.09	1.5	396224.8	90.29	2.06	1.38	21.64	32.48	
06-09-2024 22:00	14.07	1.72	397732.3	90.33	2.06	1.39	21.64	32.68	
06-09-2024 23:00	14.07	1.85	397571.5	90.33	2.04	1.41	21.61	32.64	
06-09-2024 24:00	14.15	2.02	388527.2	89.96	1.99	1.47	25.17	30.97	

07-09-2024 01:00	14.23	1.8	514962.6	93.35	2.02	1.53	30.2	45.78	
07-09-2024 02:00	14.24	1.63	515927.8	92.57	2.03	1.58	31.54	46.18	
07-09-2024 03:00	14.24	1.73	516060.5	92.1	2.02	1.59	31.7	46.3	
07-09-2024 04:00	14.23	1.7	513828.1	91.99	2.03	1.61	31.5	46.16	
07-09-2024 05:00	14.24	1.79	515575.8	92.08	2.02	1.62	31.48	46.27	
07-09-2024 06:00	14.21	1.83	510264	91.69	2.03	1.64	31.12	45.92	
07-09-2024 07:00	14.2	1.99	506022.9	91.85	2.04	1.64	30.72	45.56	
07-09-2024 08:00	14.21	2.06	506912.4	91.92	2.06	1.62	30.56	45.57	
07-09-2024 09:00	14.22	1.87	444704.2	92.49	2.04	1.61	30.83	37.41	
07-09-2024 10:00	14.14	1.2	397971.4	91.68	2.15	1.51	22.42	32.34	
07-09-2024 11:00	14.15	1.04	398166.1	91.63	2.14	1.47	22.85	32.32	
07-09-2024 12:00	14.16	0.98	398164.4	92.14	2.13	1.41	22.99	32.27	
07-09-2024 13:00	14.64	1.24	343396.8	91.26	1.89	1.52	56	22.21	
07-09-2024 14:00	14.19	0.94	396101.1	90.64	2.12	1.31	23.46	32.05	
07-09-2024 15:00	14.19	0.94	395615.3	90.88	2.13	1.28	23.37	31.95	
07-09-2024 16:00	14.16	0.88	394173.8	90.35	2.07	1.23	22.27	31.94	
07-09-2024 17:00	14.13	1.03	394253.5	90.38	2.05	1.23	21.85	32	
07-09-2024 18:00	14.12	1.17	393762.2	90.27	2.05	1.24	21.68	31.96	
07-09-2024 19:00	14.12	1.32	393691.2	90.16	2.04	1.27	21.53	31.95	
07-09-2024 20:00	14.11	1.71	393408.3	90.12	2.02	1.28	21.16	31.96	
07-09-2024 21:00	14.12	1.58	393605.3	90	2.02	1.31	21.6	31.96	
07-09-2024 22:00	14.13	1.42	393397	89.94	2.03	1.33	22.03	31.94	
07-09-2024 23:00	14.13	1.45	393448	89.97	2.03	1.34	22.23	31.89	
07-09-2024 24:00	14.2	1.46	392089.4	89.63	2.03	1.37	26.86	31.36	
08-09-2024 01:00	14.22	1.49	501217.9	92.9	2.04	1.39	30.25	44.62	
08-09-2024 02:00	14.21	1.46	498466.2	91.38	2.05	1.41	30.74	44.76	
08-09-2024 03:00	14.19	1.64	498856.4	91.2	2.05	1.44	30.62	44.87	
08-09-2024 04:00	14.19	1.94	498888.3	91.23	2.04	1.48	30.34	44.85	
08-09-2024 05:00	14.19	1.92	499343.3	91.2	2.03	1.52	30.58	44.91	
08-09-2024 06:00	14.18	2.2	498265	91.14	2.02	1.5	30.44	44.9	
08-09-2024 07:00	14.18	2.37	497813.2	91.23	2.04	1.51	30.17	44.87	
08-09-2024 08:00	14.16	1.57	498272.7	91.4	2.07	1.49	29.45	44.96	
08-09-2024 09:00	14.22	1.24	503386.5	91.69	2.1	1.47	30.75	45.04	
08-09-2024 10:00	14.27	1.14	506968.9	92.18	2.11	1.4	31.83	45.07	
08-09-2024 11:00	14.28	1.1	508328.6	92.54	2.13	1.35	32.27	45.04	
08-09-2024 12:00	14.31	1.07	509814.3	92.79	2.14	1.32	32.95	45.01	
08-09-2024 13:00	14.3	1.11	508189.3	92.79	2.12	1.29	32.77	44.92	
08-09-2024 14:00	14.31	1.03	508978.9	92.69	2.12	1.26	32.93	44.93	
08-09-2024 15:00	14.27	1.04	506605.4	92.44	2.08	1.21	31.76	44.98	
08-09-2024 16:00	14.26	1.12	506159.2	92.27	2.07	1.22	31.43	44.98	
08-09-2024 17:00	14.25	1.18	505729.1	92.23	2.05	1.22	31.16	45.02	
08-09-2024 18:00	14.2	2.06	472922.3	91.84	1.94	1.22	29.88	41.26	
08-09-2024 19:00	14.19	3.16	381645.4	89.75	1.94	1.28	29.23	30	
08-09-2024 20:00	14.09	4.32	392644.2	89.65	2.05	1.32	22.37	31.97	
08-09-2024 21:00	14.09	4.05	392163.6	89.82	2.06	1.37	22.24	31.94	
08-09-2024 22:00	14.09	3.18	392371.6	89.85	2.07	1.42	22.26	31.94	
08-09-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.81	
08-09-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.36	
09-09-2024 10:00	14.12	1.52	395758.4	91.27	2.16	1.57	21.58	32.09	
09-09-2024 11:00	14.15	1.26	397352.5	91.59	2.19	1.52	22.24	32.17	
09-09-2024 12:00	14.16	1.14	397907.5	92.36	2.23	1.49	22.67	32.12	
09-09-2024 13:00	14.64	1.31	341184.1	91.24	1.93	1.63	55.32	21.82	
09-09-2024 14:00	14.2	1.02	397723.9	91.54	2.16	1.39	24.54	32.18	
09-09-2024 15:00	14.17	0.96	397101.3	90.89	2.16	1.33	23.15	32.26	
09-09-2024 16:00	14.16	1	398395	90.93	2.16	1.29	23.41	32.49	
09-09-2024 17:00	14.16	0.94	397671	90.87	2.17	1.28	23.45	32.39	
09-09-2024 18:00	14.15	1.03	395015.5	90.5	2.12	1.26	22.58	32.13	
09-09-2024 19:00	14.12	1.01	396424.8	90.38	2.12	1.27	22.29	32.37	
09-09-2024 20:00	14.11	1.28	396766.9	90.46	2.12	1.26	22.24	32.49	
09-09-2024 21:00	14.11	1.41	395716	90.38	2.11	1.28	21.89	32.32	
09-09-2024 22:00	14.09	1.77	396151.4	90.39	2.12	1.29	21.62	32.43	
09-09-2024 23:00	14.08	1.99	397684.2	90.42	2.11	1.32	21.85	32.69	
09-09-2024 24:00	14.08	2.22	394906.6	90.31	2.12	1.36	21.96	27.81	
10-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.05	
10-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.69	
10-09-2024 10:00	14.11	1.72	399131.8	91.61	2.16	1.52	21.31	32.51	
10-09-2024 11:00	14.13	1.34	398654.3	90.85	2.2	1.48	21.91	32.58	
10-09-2024 12:00	14.13	1.09	401500.2	90.98	2.19	1.43	22.97	32.96	
10-09-2024 13:00	14.62	1.28	340691.5	90.13	1.97	1.58	54.9	21.91	
10-09-2024 14:00	14.17	1.02	401365.5	91.73	2.21	1.37	24.91	32.71	
10-09-2024 15:00	14.18	0.97	398140.4	91.35	2.21	1.32	23.43	32.3	
10-09-2024 16:00	14.17	0.89	398169.2	90.89	2.19	1.27	23.54	32.43	
10-09-2024 17:00	14.17	0.86	397963.8	90.75	2.19	1.24	23.46	32.4	
10-09-2024 18:00	14.14	0.96	397616.3	90.67	2.16	1.21	22.75	32.44	
10-09-2024 19:00	14.11	1.24	396516	90.46	2.12	1.2	21.92	32.41	
10-09-2024 20:00	14.1	1.76	395457.3	90.36	2.1	1.21	21.23	32.27	
10-09-2024 21:00	14.1	2.11	395108.2	90.4	2.1	1.23	21.06	32.2	
10-09-2024 22:00	14.1	1.99	395583.7	90.43	2.08	1.25	21.19	32.23	
10-09-2024 23:00	14.11	1.71	395240.1	90.39	2.11	1.3	21.7	32.25	
10-09-2024 24:00	14.1	1.41	394817.8	90.39	2.12	1.34	21.96	27.89	
11-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.07	
11-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.6	
11-09-2024 10:00	14.09	1.11	401709.9	91.94	2.25	1.39	22.82	33.01	
11-09-2024 11:00	14.13	1.02	401907.6	92.13	2.26	1.34	23.32	32.95	
11-09-2024 12:00	14.14	0.99	401485.2	92.2	2.22	1.29	23.13	32.81	
11-09-2024 13:00	14.6	1.28	344960.9	90.07	1.91	1.42	48.15	21.8	
11-09-2024 14:00	14.13	1.15	399776.1	91.21	2.16	1.26	24.82	32.78	
11-09-2024 15:00	14.09	1.25	400258.7	91.56	2.19	1.27	23.11	32.89	
11-09-2024 16:00	14.08	1.36	400306.7	91.62	2.18	1.29	22.8	32.97	
11-09-2024 17:00	14.07	1.54	400768.7	91.68	2.18	1.3	22.56	33.02	
11-09-2024 18:00	14.06	1.78	401012.2	91.61	2.19	1.31	22.85	33.12	
11-09-2024 19:00	14.06	1.9	400359.3	91.55	2.2	1.32	22.7	33.07	
11-09-2024 20:00	14.06	2.24	401006.4	91.56	2.18	1.33	22.66	33.1	
11-09-2024 21:00	14.07	2.14	399837.4	91.56	2.17	1.35	22.52	32.95	
11-09-2024 22:00	14.06	1.68	401233.6	91.72	2.2	1.36	22.91	33.13	
11-09-2024 23:00	14.06	1.45	400895.6	91.86	2.24	1.37	22.97	33.14	
11-09-2024 24:00	14.09	1.43	396092.9	91.54	2.2	1.38	22.68	27.63	
12-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.03	
12-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-09-2024 09:00	<Samp	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	15.55	
12-09-2024 10:00	14.14	1.1	399784.7	92.08	2.31	1.41	22.19	32.39	
12-09-2024 11:00	14.16	1.01	400768.1	92.24	2.3	1.36	23.23	32.66	
12-09-2024 12:00	14.15	0.97	401451.1	92.27	2.22	1.31	22.95	32.74	
12-09-2024 13:00	14.57	1.18	346114.8	89.84	1.94	1.41	46.64	21.8	
12-09-2024 14:00	14.11	1.81	398265.8	91.15	2.14	1.26	23.76	32.59	
12-09-2024 15:00	14.09	2.63	398203.4	91.17	2.19	1.3	22.02	32.58	
12-09-2024 16:00	14.08	3.05	397407.4	91.17	2.22	1.35	21.84	32.48	
12-09-2024 17:00	14.08	3.49	397072.2	91.18	2.25	1.39	21.7	32.47	
12-09-2024 18:00	14.08	2.83	396775.7	91.22	2.22	1.42	21.48	32.39	
12-09-2024 19:00	14.08	3.08	396979.1	91.23	2.18	1.42	21.35	32.43	
12-09-2024 20:00	14.09	2.78	396463.7	91.29	2.17	1.41	21.22	32.27	
12-09-2024 21:00	14.09	2.21	396484.3	91.32	2.21	1.4	21.33	32.32	
12-09-2024 22:00	14.09	2.65	397694.3	91.31	2.14	1.39	21.66	32.49	
12-09-2024 23:00	14.07	2.27	399780.4	91.42	2.17	1.39	22.12	32.87	
12-09-2024 24:00	14.09	2.48	397265.8	91.44	2.15	1.4	22.44	27.82	
13-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.04	
13-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

13-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.63	
13-09-2024 10:00	14.08	1.56	397126.2	91.75	2.13	1.45	21.2	32.36	
13-09-2024 11:00	14.12	1.43	397820.8	91.71	2.17	1.41	21.65	32.39	
13-09-2024 12:00	14.12	1.23	399214.4	92.02	2.2	1.38	22.67	32.54	
13-09-2024 13:00	14.63	1.28	341658.5	90.01	1.91	1.53	52.51	21.54	
13-09-2024 14:00	14.13	1.14	401432.1	91.49	2.14	1.33	24.78	32.96	
13-09-2024 15:00	14.1	1.38	400291.5	91.68	2.14	1.3	22.71	32.86	
13-09-2024 16:00	14.11	1.3	400315	91.67	2.18	1.31	23.3	32.8	
13-09-2024 17:00	14.13	1.15	399790.7	91.61	2.19	1.31	23.83	32.73	
13-09-2024 18:00	14.12	1.07	398710.3	91.49	2.17	1.29	23.42	32.62	
13-09-2024 19:00	14.11	1.11	398211.3	91.29	2.17	1.27	23.09	32.6	
13-09-2024 20:00	14.09	1.31	397934.8	91.2	2.18	1.28	22.96	32.65	
13-09-2024 21:00	14.08	1.99	397685.1	91.12	2.14	1.28	22.39	32.63	
13-09-2024 22:00	14.08	5.61	396334.2	90	1.99	1.31	22.4	32.49	
13-09-2024 23:00	14.07	7.07	395217.9	89.61	2.06	1.36	22.25	32.56	
13-09-2024 24:00	14.09	4.76	392349.2	89.7	2.07	1.41	22.26	27.18	
14-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-09-2024 09:00	<Samp	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	15.26	
14-09-2024 10:00	14.11	2.51	396118.2	91.37	2.24	1.59	20.84	32.02	
14-09-2024 11:00	14.15	1.65	395996.9	91.71	2.21	1.54	21.47	32	
14-09-2024 12:00	14.17	1.31	396464.9	91.73	2.17	1.49	22.25	31.95	
14-09-2024 13:00	14.64	1.42	340859.9	89.76	1.92	1.61	50.58	21.38	
14-09-2024 14:00	14.18	1.22	396159.3	91.58	2.11	1.41	24.18	32.01	
14-09-2024 15:00	14.17	1.15	395264.1	91.84	2.12	1.39	22.07	31.91	
14-09-2024 16:00	14.16	1.1	395111.6	91.43	2.12	1.38	22.11	31.91	
14-09-2024 17:00	14.17	1.08	395539.8	91.72	2.13	1.34	22.14	31.91	
14-09-2024 18:00	14.15	1.09	394769.5	91.44	2.08	1.3	21.54	31.88	
14-09-2024 19:00	14.14	1.33	394159.8	91.16	2.07	1.29	21.53	31.9	
14-09-2024 20:00	14.13	1.7	393449	90.97	2.1	1.28	21.44	31.89	
14-09-2024 21:00	14.12	2.2	393496.2	91	2.05	1.26	21.4	31.89	
14-09-2024 22:00	14.12	2.7	393615.8	91.09	2.07	1.26	21.23	31.88	
14-09-2024 23:00	14.12	2.61	393370	90.83	2.07	1.27	21.64	31.9	
14-09-2024 24:00	14.14	2.09	389756.1	90	2.06	1.32	22.99	26.82	
15-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
15-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-09-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.7	
15-09-2024 19:00	14.18	1.2	386112.7	92.93	2.21	1.27	25	30.1	
15-09-2024 20:00	14.12	2.42	394594.1	90.37	2.02	1.2	21.93	32.02	
15-09-2024 21:00	14.12	4.15	393107.3	90.3	2.06	1.27	23.37	31.94	
15-09-2024 22:00	14.12	4.59	393278.1	90.45	2.08	1.35	23.08	31.92	
15-09-2024 23:00	14.2	2.33	420624.8	91.34	2.07	1.44	28.46	34.73	
15-09-2024 24:00	14.18	1.68	496599.3	92	2.15	1.5	29.83	44.56	
16-09-2024 01:00	14.19	1.64	495997	91.21	2.18	1.52	30.09	44.6	
16-09-2024 02:00	14.18	1.3	496255.5	91.23	2.17	1.55	30.05	44.64	
16-09-2024 03:00	14.18	1.47	496930.3	91.25	2.23	1.58	30.11	44.72	
16-09-2024 04:00	14.17	1.59	496733.2	91.39	2.19	1.6	29.9	44.75	
16-09-2024 05:00	14.17	1.74	496915.2	91.38	2.2	1.61	29.78	44.76	
16-09-2024 06:00	14.17	1.88	496791.9	91.51	2.26	1.63	29.9	44.75	
16-09-2024 07:00	14.17	1.51	497274.3	91.3	2.19	1.63	29.89	44.78	
16-09-2024 08:00	14.22	1.45	501018.6	91.49	2.24	1.63	30.7	44.85	
16-09-2024 09:00	14.27	1.18	415558.8	91.36	2.13	1.57	28.96	33.6	
16-09-2024 10:00	14.15	0.97	395299.3	90.73	2.23	1.44	22.27	32.09	
16-09-2024 11:00	14.17	0.99	396661.1	90.46	2.16	1.38	23.12	32.29	
16-09-2024 12:00	14.18	1.03	397718.3	91.07	2.21	1.32	23.57	32.38	
16-09-2024 13:00	14.65	1.15	341061.9	89.11	1.93	1.44	54.37	21.74	
16-09-2024 14:00	14.17	0.9	399847.7	91.14	2.17	1.21	23.88	32.62	
16-09-2024 15:00	14.17	0.94	399978.5	91.53	2.16	1.19	23.61	32.59	
16-09-2024 16:00	14.16	0.91	399914.3	91.56	2.16	1.19	23.43	32.6	
16-09-2024 17:00	14.15	0.97	400317.6	91.68	2.16	1.2	23.69	32.71	
16-09-2024 18:00	14.14	0.92	400095.9	91.84	2.17	1.19	23.3	32.71	
16-09-2024 19:00	14.13	1.05	398078.4	91.65	2.14	1.2	22.68	32.48	
16-09-2024 20:00	14.11	1.43	397639.4	91.44	2.1	1.18	21.99	32.5	
16-09-2024 21:00	14.09	2.53	397470.9	91.43	2.08	1.2	21.47	32.48	
16-09-2024 22:00	14.11	1.73	396676.8	90.76	2.07	1.2	22.11	32.44	
16-09-2024 23:00	14.08	2.09	397420	89.89	2.07	1.25	22.45	32.75	
16-09-2024 24:00	14.15	2.41	398927.2	89.37	2.07	1.33	26.11	32.64	
17-09-2024 01:00	14.26	1.24	519706.7	93.33	2.15	1.45	33.28	46.33	
17-09-2024 02:00	14.26	1.28	514882	91.92	2.13	1.48	32.93	46.14	
17-09-2024 03:00	14.26	1.31	516976.8	91.92	2.14	1.52	33.16	46.34	
17-09-2024 04:00	14.25	1.25	515250.5	91.95	2.17	1.54	32.89	46.12	
17-09-2024 05:00	14.24	1.3	512257.6	92.01	2.16	1.56	31.92	45.91	
17-09-2024 06:00	14.22	1.37	508725	91.73	2.17	1.54	31.38	45.66	
17-09-2024 07:00	14.24	1.44	509337.9	91.76	2.17	1.55	31.81	45.57	
17-09-2024 08:00	14.26	1.18	513830.9	91.89	2.19	1.55	32.57	45.84	
17-09-2024 09:00	14.26	0.84	450196.2	91.68	2.18	1.48	30.68	38.1	
17-09-2024 10:00	14.14	0.84	401408.4	91.8	2.18	1.39	23.59	32.83	
17-09-2024 11:00	14.16	0.82	397684.6	90.39	2.18	1.33	23.26	32.44	
17-09-2024 12:00	14.17	0.77	397383.1	90.71	2.17	1.3	23.11	32.32	
17-09-2024 13:00	14.64	0.95	338729.2	89.46	1.94	1.44	54.27	21.67	
17-09-2024 14:00	14.17	0.86	397754.1	90.9	2.18	1.24	23.78	32.36	
17-09-2024 15:00	14.15	0.92	397406	90.91	2.19	1.22	22.63	32.36	
17-09-2024 16:00	14.14	0.88	398544.4	90.52	2.19	1.21	23.2	32.63	
17-09-2024 17:00	14.12	0.95	398738.1	90.33	2.18	1.2	23.15	32.77	
17-09-2024 18:00	14.12	0.96	398003.5	90.45	2.17	1.2	22.63	32.67	
17-09-2024 19:00	14.12	0.89	397273	90.36	2.18	1.19	22.28	32.52	
17-09-2024 20:00	14.1	1.18	398182.4	90.19	2.24	1.23	22.96	32.8	
17-09-2024 21:00	14.09	1.12	397012.3	90.22	2.17	1.25	22.54	32.65	
17-09-2024 22:00	14.09	1.18	397571	90.26	2.18	1.28	22.36	32.69	
17-09-2024 23:00	14.08	1.31	398648.1	90.45	2.21	1.31	22.3	32.84	
17-09-2024 24:00	14.14	1.19	390264.7	90.22	2.15	1.37	26.5	31.4	
18-09-2024 01:00	14.19	1.41	518547.6	93.8	2.2	1.42	31.17	46.4	
18-09-2024 02:00	14.22	1.46	518851	92.26	2.1	1.44	32.51	46.66	
18-09-2024 03:00	14.23	1.53	516659.8	92.08	2.13	1.47	32.04	46.48	
18-09-2024 04:00	14.22	1.08	508575.8	90.8	2.11	1.51	31.97	45.9	
18-09-2024 05:00	14.19	3.2	504187.5	90.62	2.11	1.53	31.65	45.67	
18-09-2024 06:00	14.2	1.87	507132.4	90.99	2.15	1.55	31.41	45.83	
18-09-2024 07:00	14.2	1.93	507367.2	91.36	2.11	1.57	31.06	45.72	
18-09-2024 08:00	14.21	1.42	508778.3	91.55	2.12	1.57	31.19	45.8	
18-09-2024 09:00	14.3	1.07	424614.5	91.43	2.09	1.58	35.58	34.3	
18-09-2024 10:00	14.09	1.08	397344.5	91.34	2.13	1.5	22.23	32.53	
18-09-2024 11:00	14.1	1.2	398344.8	91.54	2.18	1.46	22.23	32.61	
18-09-2024 12:00	14.11	1.05	399936.3	91.79	2.16	1.44	22.69	32.75	
18-09-2024 13:00	14.6	1.2	340055.3	90.57	1.94	1.61	54.75	21.87	
18-09-2024 14:00	14.14	1.02	399043.4	91.42	2.16	1.38	23.79	32.58	
18-09-2024 15:00	14.11	1.12	397864.9	90.96	2.11	1.32	22.63	32.56	
18-09-2024 16:00	14.11	1.18	397298.4	90.39	2.11	1.31	22.66	32.6	
18-09-2024 17:00	14.08	1.29	397950.8	90.33	2.1	1.32	22.49	32.76	
18-09-2024 18:00	14.06	2.85	397366.6	90.11	2.15	1.33	22.24	32.79	
18-09-2024 19:00	14.05	1.93	399498.1	90.25	2.18	1.38	22.69	33.12	
18-09-2024 20:00	14.06	1.41	398921.1	90.13	2.13	1.4	22.75	33.01	
18-09-2024 21:00	14.07	1.56	396904.8	90.32	2.29	1.42	21.89	32.64	
18-09-2024 22:00	14.07	1.52	396624.8	90.49	2.31	1.43	21.74	32.57	
18-09-2024 23:00	14.07	1.7	396988.8	90.25	2.21	1.42	21.68	32.65	
18-09-2024 24:00	14.14	1.55	389778.2	89.56	2.21	1.47	25.5	30.88	
19-09-2024 01:00	14.2	1.67	514521	93.05	2.21	1.53	30.84	46.1	
19-09-2024 02:00	14.22	1.28	515258.5	92.13	2.23	1.57	31.29	46.31	
19-09-2024 03:00	14.22	1.48	514777.6	91.85	2.25	1.59	31.58	46.32	
19-09-2024 04:00	14.23	1.5	517283.7	92.18	2.21	1.6	31.77	46.48	
19-09-2024 05:00	14.22	1.5	516299.9	92.27	2.25	1.61	31.6	46.39	
19-09-2024 06:00	14.2	1.59	509764.1	92.04	2.33	1.62	31.11	45.89	
19-09-2024 07:00	14.19	1.59	508318.8	92.01	2.38	1.6	30.92	45.77	
19-09-2024 08:00	14.19	1.57	509509.7	92.18	2.37	1.6	31.12	45.91	
19-09-2024 09:00	14.24	1.28	428193.8	92.26	2.37	1.56	32.06	35.2	
19-09-2024 10:00	14.13	0.93	398227.9	91.73	2.31	1.46	22.72	32.42	

19-09-2024 11:00	14.12	0.96	398620.7	91.54	2.31	1.41	22.55	32.58	
19-09-2024 12:00	14.12	0.98	397705.7	90.77	2.28	1.35	22.49	32.54	
19-09-2024 13:00	14.58	1.09	342254.7	89.17	2.06	1.49	49.07	21.43	
19-09-2024 14:00	14.14	0.9	400466.2	91.42	2.23	1.29	24.21	32.79	
19-09-2024 15:00	14.12	0.88	400626.7	91.91	2.28	1.27	23	32.8	
19-09-2024 16:00	14.11	0.94	401174.3	91.52	2.25	1.25	23.47	33.01	
19-09-2024 17:00	14.1	0.92	400141.2	90.93	2.22	1.22	23.39	33.02	
19-09-2024 18:00	14.08	1.1	399802.3	90.71	2.16	1.17	22.84	33.03	
19-09-2024 19:00	14.08	1.53	399023.8	90.43	2.15	1.16	22.52	32.93	
19-09-2024 20:00	14.07	1.7	398538	90.42	2.12	1.15	22.31	32.83	
19-09-2024 21:00	14.07	2.11	398058.8	90.41	2.11	1.17	22.03	32.84	
19-09-2024 22:00	14.06	2.81	398330.4	90.41	2.12	1.2	22.02	32.87	
19-09-2024 23:00	14.06	2.91	398632.1	90.45	2.12	1.25	22.14	32.91	
19-09-2024 24:00	14.15	2.39	391386.8	90.08	2.08	1.31	25.71	31.51	
20-09-2024 01:00	14.22	2.01	517967.7	93.85	2.14	1.39	30.92	46.15	
20-09-2024 02:00	14.2	2.17	511790	92.49	2.14	1.41	30.92	45.95	
20-09-2024 03:00	14.2	2.53	513251.5	92.32	2.15	1.44	30.89	46.11	
20-09-2024 04:00	14.19	2.91	511645.6	92.27	2.14	1.47	30.86	46.03	
20-09-2024 05:00	14.2	3.13	511851.4	92.21	2.12	1.48	30.99	46.08	
20-09-2024 06:00	14.19	3.29	510823.1	92.04	2.13	1.49	31	46.01	
20-09-2024 07:00	14.21	2.46	512589.5	92.25	2.13	1.51	31.39	46.12	
20-09-2024 08:00	14.18	2.32	505666	91.99	2.16	1.49	30.71	45.55	
20-09-2024 09:00	14.29	2.59	417875.6	91.65	2.1	1.47	36.12	32.84	
20-09-2024 10:00	14.11	1.54	396690.3	91.3	2.15	1.36	22.36	32.37	
20-09-2024 11:00	14.13	1.28	396422.1	90.72	2.18	1.33	22.65	32.33	
20-09-2024 12:00	14.14	1.15	397703.8	91.15	2.22	1.29	23.04	32.46	
20-09-2024 13:00	14.6	1.3	342714.4	90.18	1.97	1.41	48.43	21.44	
20-09-2024 14:00	14.18	1.08	397960.5	91.15	2.18	1.21	24.94	32.38	
20-09-2024 15:00	14.13	1.04	398698.1	90.99	2.15	1.12	23.17	32.66	
20-09-2024 16:00	14.12	1.09	399215.2	90.87	2.16	1.08	23.4	32.84	
20-09-2024 17:00	14.1	1.06	400443	90.74	2.15	1.08	23.33	33.06	
20-09-2024 18:00	14.08	1.47	398809.5	90.53	2.13	1.08	22.48	32.9	
20-09-2024 19:00	14.06	2.03	399962.3	90.65	2.12	1.07	22.3	33.1	
20-09-2024 20:00	14.07	1.99	399197.9	90.67	2.14	1.08	22.15	32.99	
20-09-2024 21:00	14.08	1.87	397723.1	90.56	2.13	1.12	22.15	32.76	
20-09-2024 22:00	14.08	1.94	397208.4	90.54	2.12	1.14	21.87	32.63	
20-09-2024 23:00	14.08	2.05	397941.3	90.54	2.15	1.15	21.78	32.73	
20-09-2024 24:00	14.15	1.98	394548.1	90.1	2.15	1.22	25.48	31.96	
21-09-2024 01:00	14.23	2.14	518138.7	93.9	2.13	1.27	31.52	46.19	
21-09-2024 02:00	14.24	2	517211.8	92.53	2.13	1.3	32.24	46.37	
21-09-2024 03:00	14.2	2.21	518375.3	92.3	2.15	1.33	33.68	46.84	
21-09-2024 04:00	14.22	2.48	519381.8	92.36	2.13	1.36	33.07	46.75	
21-09-2024 05:00	14.23	2.37	518780.8	92.39	2.15	1.38	32.68	46.66	
21-09-2024 06:00	14.23	2.5	516672	92.31	2.13	1.38	32.41	46.51	
21-09-2024 07:00	14.21	2.69	512755.6	92.15	2.13	1.37	31.84	46.2	
21-09-2024 08:00	14.23	2.34	514485.5	92.51	2.23	1.36	31.8	46.15	
21-09-2024 09:00	14.26	1.52	428071	92.14	2.15	1.33	33.99	35.19	
21-09-2024 10:00	14.14	1.23	397214.4	91.67	2.23	1.23	22.83	32.28	
21-09-2024 11:00	14.17	1.12	395790.7	90.74	2.22	1.14	23.04	32.14	
21-09-2024 12:00	14.16	1.06	396443.9	90.81	2.2	1.07	23.33	32.23	
21-09-2024 13:00	14.62	1.3	341106.3	89.41	1.96	1.17	50.2	21.37	
21-09-2024 14:00	14.17	1.09	398961.5	90.73	2.21	1.01	25.12	32.6	
21-09-2024 15:00	14.14	1.03	397823.1	90.89	2.2	0.97	23.01	32.5	
21-09-2024 16:00	14.13	1.13	396690.5	90.71	2.16	0.95	22.13	32.38	
21-09-2024 17:00	14.13	1.27	394683.2	90.56	2.14	0.96	21.54	32.09	
21-09-2024 18:00	14.12	1.54	393344.9	90.39	2.12	0.96	21.09	31.99	
21-09-2024 19:00	14.11	1.83	393691.6	90.41	2.12	0.98	21.01	32	
21-09-2024 20:00	14.11	1.88	393260	90.39	2.11	1	20.96	31.99	
21-09-2024 21:00	14.11	1.92	393205	90.36	2.11	1.03	21.04	31.97	
21-09-2024 22:00	14.12	1.69	393092.7	90.14	2.11	1.06	21.59	31.96	
21-09-2024 23:00	14.12	1.75	392937	89.95	2.1	1.09	21.84	31.96	
21-09-2024 24:00	14.2	2	385183.9	89.67	2.06	1.13	26.33	30.51	
22-09-2024 01:00	14.2	2.07	499938.3	92.44	2.13	1.15	29.99	44.69	
22-09-2024 02:00	14.19	2.14	499250.8	91.54	2.14	1.17	30.49	44.92	
22-09-2024 03:00	14.19	2.35	500006.1	91.53	2.14	1.2	30.77	45.01	
22-09-2024 04:00	14.18	2.5	499604	91.59	2.14	1.21	30.57	45.02	
22-09-2024 05:00	14.18	2.74	499789.9	91.49	2.13	1.23	30.53	45.07	
22-09-2024 06:00	14.18	2.76	499786.3	91.52	2.14	1.25	30.5	45.07	
22-09-2024 07:00	14.18	2.97	499062.1	91.49	2.14	1.25	30.44	45.02	
22-09-2024 08:00	14.19	2.76	499674	91.56	2.15	1.25	30.28	44.98	
22-09-2024 09:00	14.2	2.15	501182.6	91.92	2.16	1.22	30.28	44.96	
22-09-2024 10:00	14.25	1.43	503887.4	92.2	2.22	1.18	31.46	44.94	
22-09-2024 11:00	14.26	1.27	505424	92.29	2.2	1.13	31.85	44.97	
22-09-2024 12:00	14.24	1.48	504311.5	92.15	2.13	1.1	31.33	45.01	
22-09-2024 13:00	14.25	1.39	505559.4	92.55	2.18	1.09	31.33	44.98	
22-09-2024 14:00	14.26	1.29	505677.7	92.41	2.17	1.06	31.5	44.99	
22-09-2024 15:00	14.24	1.44	504648.4	92.19	2.15	1.05	31.15	45	
22-09-2024 16:00	14.2	2.84	500796.9	91.58	2.06	1.04	30.5	45.01	
22-09-2024 17:00	14.16	5.48	498303.8	91.41	2.08	1.08	30.03	44.98	
22-09-2024 18:00	14.17	4.63	481344.4	91.86	2.13	1.13	29.81	42.48	
22-09-2024 19:00	14.2	3.12	383755.2	90.9	2.11	1.18	26.89	30.15	
22-09-2024 20:00	14.1	3.1	394460.3	91.24	2.16	1.16	21.61	32.03	
22-09-2024 21:00	14.1	3.08	394279.8	91.33	2.16	1.16	21.88	31.99	
22-09-2024 22:00	14.11	3.67	393562.5	90.77	2.15	1.16	21.91	31.93	
22-09-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.21	
22-09-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.03	
23-09-2024 10:00	14.1	1.66	395826.7	91.48	2.22	1.17	21.84	32.3	
23-09-2024 11:00	14.13	1.22	394792.8	90.62	2.26	1.12	22.63	32.34	
23-09-2024 12:00	14.14	1.18	396302.8	91.05	2.21	1.06	23.02	32.5	
23-09-2024 13:00	14.64	1.33	339164.3	89.35	1.99	1.19	57.84	21.84	
23-09-2024 14:00	14.14	1.01	394990.2	90.33	2.19	0.99	23.6	32.44	
23-09-2024 15:00	14.13	1.13	395408.6	90.73	2.17	0.93	23.3	32.5	
23-09-2024 16:00	14.16	1.08	397581.9	90.73	2.2	0.92	23.17	32.44	
23-09-2024 17:00	14.17	1.1	396603.5	90.74	2.2	0.92	22.63	32.27	
23-09-2024 18:00	14.14	1.33	395910.7	90.56	2.16	0.88	21.68	32.29	
23-09-2024 19:00	14.13	1.69	394132.8	90.43	2.15	0.9	21.37	32.09	
23-09-2024 20:00	14.12	1.92	395403.5	90.43	2.17	0.92	21.56	32.31	
23-09-2024 21:00	14.12	2.37	396451.5	90.47	2.17	0.95	21.62	32.4	
23-09-2024 22:00	14.11	2.42	397942.7	90.6	2.16	0.94	21.88	32.62	
23-09-2024 23:00	14.11	2.36	397911.1	90.63	2.16	0.96	21.82	32.62	
23-09-2024 24:00	14.12	2.25	395741.6	90.46	2.15	0.99	22.37	26.72	
24-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.85	
24-09-2024 10:00	14.12	1.78	397808.1	90.87	2.22	1.15	21.33	32.48	
24-09-2024 11:00	14.16	1.32	398160.7	90.82	2.18	1.11	21.88	32.47	
24-09-2024 12:00	14.15	1.31	399546.9	90.88	2.18	1.06	22.31	32.67	
24-09-2024 13:00	14.63	1.58	342328.6	88.74	1.95	1.18	57.25	21.63	
24-09-2024 14:00	14.15	1.32	399486.4	91.43	2.21	1.02	22.59	32.65	
24-09-2024 15:00	14.15	1.32	398431.1	91.85	2.17	0.98	21.99	32.48	
24-09-2024 16:00	14.14	1.4	397412.7	90.99	2.17	0.97	21.81	32.44	
24-09-2024 17:00	14.13	1.41	397649.7	90.58	2.17	0.97	22.2	32.62	
24-09-2024 18:00	14.12	1.54	397181	90.47	2.15	0.94	21.89	32.59	
24-09-2024 19:00	14.13	1.85	396551.6	90.43	2.14	0.94	21.61	32.42	
24-09-2024 20:00	14.13	1.85	395951.9	90.41	2.14	0.96	21.51	32.38	
24-09-2024 21:00	14.12	1.98	396307.3	90.45	2.16	0.96	21.34	32.43	
24-09-2024 22:00	14.1	1.76	398533.2	90.7	2.19	0.98	21.6	32.76	
24-09-2024 23:00	14.1	1.58	397797.1	90.43	2.14	1	21.73	32.71	
24-09-2024 24:00	14.12	1.69	394405.3	89.66	2.06	1.04	22.69	26.87	
25-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	15.7	
25-09-2024 10:00	14.06	1.39	399041.4	92.2	2.25	1.16	22.5	32.99	
25-09-2024 11:00	14.14	1.3	400602.2	92.24	2.33	1.14	23.23	32.85	
25-09-2024 12:00	14.17	1.29	401690.7	92.51	2.33	1.07	23.91	32.84	
25-09-2024 13:00	14.65	1.36	341690.8	90.65	2.07	1.18	56.35	21.98	
25-09-2024 14:00	14.16	1.1	399010.8	91.21	2.24	0.98	24.3	32.71	
25-09-2024 15:00	14.16	1.16	399398.3	92.17	2.3	0.99	23.23	32.61	

25-09-2024 16:00	14.14	1.05	399340.7	91.82	2.24	0.98	22.52	32.61	
25-09-2024 17:00	14.13	1.23	399651.4	91.75	2.24	0.98	22.5	32.72	
25-09-2024 18:00	14.13	1.28	397474.9	91.78	2.25	0.98	22.08	32.39	
25-09-2024 19:00	14.1	1.27	398447.5	91.61	2.2	0.96	22.1	32.67	
25-09-2024 20:00	14.1	1.44	397981.5	91.57	2.22	0.96	21.74	32.6	
25-09-2024 21:00	14.09	2.58	398161.5	91.6	2.23	0.96	21.65	32.68	
25-09-2024 22:00	14.07	2.54	399321.5	91.7	2.26	0.97	21.85	32.92	
25-09-2024 23:00	14.07	3.09	400910.6	91.81	2.25	1	22.24	33.15	
25-09-2024 24:00	14.09	2.03	396679.1	91	2.24	1.03	22.21	28.3	
26-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.09	
26-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.49	
26-09-2024 10:00	14.09	1.1	397370	91.02	2.33	1.12	22.06	32.79	
26-09-2024 11:00	14.1	0.98	398571.7	90.75	2.31	1.05	23.08	33.06	
26-09-2024 12:00	14.12	1.06	398867.7	90.98	2.28	0.96	23.37	33	
26-09-2024 13:00	14.59	1.1	338138	89.49	2.01	1.07	52.96	22.03	
26-09-2024 14:00	14.08	0.98	399323.9	90.8	2.14	0.89	23.58	33.21	
26-09-2024 15:00	14.06	1.41	397037	90.94	2.11	0.86	23.14	33.01	
26-09-2024 16:00	14.05	2.86	394428.8	90.3	2.12	1.12	21.52	32.7	
26-09-2024 17:00	14.03	3.12	396614.9	89.98	2.26	1.3	22.1	33.12	
26-09-2024 18:00	14.03	2.48	395987.3	90.3	2.22	1.13	21.94	33.05	
26-09-2024 19:00	14.03	2.21	396447.1	90.3	2.21	1.09	22.2	33.07	
26-09-2024 20:00	14.05	2.13	393698.8	90.31	2.19	1.06	21.53	32.61	
26-09-2024 21:00	14.05	1.85	393111.9	90.33	2.22	1.06	21.35	32.51	
26-09-2024 22:00	14.05	1.71	393124.8	90.27	2.26	1.07	21.4	32.55	
26-09-2024 23:00	14.04	2.64	395095.1	90.34	2.29	1.07	21.65	32.84	
26-09-2024 24:00	14.05	3.04	391031.7	90.29	2.25	1.08	21.37	28.01	
27-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.09	
27-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.37	
27-09-2024 10:00	14.11	1.22	404026.2	92.45	2.39	1.09	21.87	33.15	
27-09-2024 11:00	14.14	1.24	401946.8	92.39	2.3	1.04	22.12	32.9	
27-09-2024 12:00	14.15	1.09	402419.2	92.4	2.31	1.01	22.41	32.86	
27-09-2024 13:00	14.63	1.12	343859	90.19	2.08	1.14	49.68	21.58	
27-09-2024 14:00	14.14	1.18	398635.5	91.35	2.17	0.96	24	32.55	
27-09-2024 15:00	14.12	1.84	400230.6	91.58	2.2	0.95	22.15	32.8	
27-09-2024 16:00	14.15	1.06	399866.7	91.57	2.2	0.94	22.96	32.7	
27-09-2024 17:00	14.13	1.12	400310.9	91.46	2.21	0.94	23.02	32.87	
27-09-2024 18:00	14.12	1.36	399601.5	91.36	2.23	0.92	22.44	32.75	
27-09-2024 19:00	14.1	2.86	398347.7	90.95	2.09	0.92	21.77	32.73	
27-09-2024 20:00	14.08	3.27	399301.5	91.31	2.21	0.98	21.75	32.83	
27-09-2024 21:00	14.08	1.73	398892.7	91.46	2.22	1.02	21.53	32.73	
27-09-2024 22:00	14.08	1.69	399509.1	91.64	2.33	1.07	21.68	32.85	
27-09-2024 23:00	14.07	1.56	401133	91.67	2.42	1.08	22.22	33.1	
27-09-2024 24:00	14.1	1.46	397182.1	91.37	2.34	1.11	22.6	27.85	
28-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.05	
28-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.21	
28-09-2024 10:00	14.12	1.02	403488.3	92.37	2.26	1.07	21.76	32.97	
28-09-2024 11:00	14.13	1.1	402231.8	92.28	2.24	0.99	22.14	32.98	
28-09-2024 12:00	14.14	1.13	400930.1	92.22	2.23	0.93	22.02	32.75	
28-09-2024 13:00	14.54	3.9	344864.9	88.24	1.79	1.04	48.85	21.78	
28-09-2024 14:00	14.11	4.76	397357.9	89.88	2.13	0.96	23.23	32.6	
28-09-2024 15:00	14.13	1.13	397877.2	90.96	2.22	1.01	22.06	32.41	
28-09-2024 16:00	14.15	1.05	398544.1	91.2	2.21	1.01	22.46	32.54	
28-09-2024 17:00	14.14	0.89	399102.4	91.17	2.2	0.98	22.54	32.67	
28-09-2024 18:00	14.13	1.03	398634.6	90.96	2.19	0.93	22.16	32.66	
28-09-2024 19:00	14.11	1.32	398192.8	90.7	2.19	0.89	21.98	32.73	
28-09-2024 20:00	14.12	1.6	395900.1	90.4	2.18	0.9	21.67	32.41	
28-09-2024 21:00	14.12	1.81	394986.7	90.35	2.18	0.91	21.19	32.21	
28-09-2024 22:00	14.12	1.77	394916.7	90.52	2.17	0.92	21.03	32.21	
28-09-2024 23:00	14.11	1.48	394118	90.55	2.17	0.93	20.89	32.12	
28-09-2024 24:00	14.13	1.49	390733.3	90.36	2.16	0.96	21.12	26.68	
29-09-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-09-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-09-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-09-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-09-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-09-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.15	
29-09-2024 19:00	14.14	1.73	385305.9	93.3	2.43	0.8	25.63	30.05	
29-09-2024 20:00	14.08	1.85	392039.4	91.39	2.17	0.77	20.38	31.99	
29-09-2024 21:00	14.08	1.99	391543.3	91.34	2.15	0.77	20.33	31.95	
29-09-2024 22:00	14.13	1.83	394864.5	91.65	2.19	0.8	20.26	31.94	
29-09-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.37	
29-09-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-09-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.23	
30-09-2024 10:00	14.13	1.14	398487.9	92.44	2.34	0.94	20.5	32.19	
30-09-2024 11:00	14.16	1.12	399110	92.39	2.33	0.88	21.41	32.31	
30-09-2024 12:00	14.19	1.03	400352.5	92.47	2.36	0.83	22.44	32.37	
30-09-2024 13:00	14.82	1.15	333789.1	88.46	2.09	0.96	53.02	21.22	
30-09-2024 14:00	14.23	0.94	399826.6	92.01	2.31	0.82	24.5	32.31	
30-09-2024 15:00	14.18	0.98	401166.8	92.34	2.33	0.79	23.35	32.72	
30-09-2024 16:00	14.15	0.9	401395.2	92.35	2.3	0.75	22.97	32.81	
30-09-2024 17:00	14.14	0.91	401923.9	92.21	2.33	0.74	23.49	32.95	
30-09-2024 18:00	14.13	1.06	402190.3	92	2.33	0.71	23.25	33.08	
30-09-2024 19:00	14.1	1.41	401133.7	91.89	2.29	0.69	22.09	33.02	
30-09-2024 20:00	14.09	1.64	400434.4	91.87	2.28	0.72	21.93	32.94	
30-09-2024 21:00	14.1	1.93	398784.7	91.85	2.27	0.73	21.29	32.59	
30-09-2024 22:00	14.1	2.17	398553.4	91.9	2.25	0.76	20.93	32.53	
30-09-2024 23:00	14.08	2.06	400541.9	92.08	2.25	0.77	21.11	32.94	
30-09-2024 24:00	14.18	1.43	394107.8	91.09	2.24	0.83	26.83	31.78	
Minimum	14.03	0.77	333789.1	88.24	1.76	0.69	20.26	0	
MinDate	26-09-2024 17:00	17-09-2024 12:00	30-09-2024 13:00	28-09-2024 13:00	02-09-2024 13:00	30-09-2024 19:00	29-09-2024 22:00	01-09-2024 01:00	
Maximum	14.82	10.99	521929.3	93.9	2.43	2.02	57.84	47.12	
MaxDate	30-09-2024 13:00	02-09-2024 17:00	03-09-2024 05:00	21-09-2024 01:00	29-09-2024 19:00	03-09-2024 13:00	23-09-2024 13:00	03-09-2024 05:00	
Avg	14.17	1.72	422561.2	91.12	2.12	1.34	26.38	26.88	
Num	542	542	542	542	542	542	542	720	
Data[%]	75	75	75	75	75	75	75	100	
STD	0.1	0.9	50620	0.9	0.1	0.3	7	15.7	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on October 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-10-2024 01:00	14.26	1.56	522372.3	93.87	2.27	0.91	31.72	46.69	
01-10-2024 02:00	14.26	1.72	519221.2	92.4	2.33	0.97	31.7	46.72	
01-10-2024 03:00	14.19	2.12	522184.3	92.31	2.32	1.03	34.05	47.56	
01-10-2024 04:00	14.17	3.2	521438	92.14	2.34	1.05	34.41	47.68	
01-10-2024 05:00	14.21	3.52	521902.3	92.53	2.29	1.11	32.84	47.34	
01-10-2024 06:00	14.24	2.95	521518.1	92.79	2.32	1.14	31.92	47.04	
01-10-2024 07:00	14.24	2.18	517891.9	92.72	2.35	1.15	30.98	46.69	
01-10-2024 08:00	14.29	2.03	453206.5	92.59	2.33	1.17	34.77	38.05	
01-10-2024 09:00	14.1	1.64	399202	91.98	2.46	1.07	22.49	32.66	
01-10-2024 10:00	14.1	1.41	401346.2	92.2	2.47	1.01	22.54	33	
01-10-2024 11:00	14.12	1.25	401715.6	92.39	2.42	0.93	22.77	33.01	
01-10-2024 12:00	14.13	1.18	400453.5	92.35	2.34	0.87	22.62	32.82	
01-10-2024 13:00	14.48	1.31	361989	91.14	2.24	0.92	43.57	24.69	
01-10-2024 14:00	14.28	1.18	399686.1	91.74	2.49	0.93	21.57	32.8	
01-10-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.96	PICO&CS Calibration
01-10-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.92	PICO&CS Calibration
01-10-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	32.99	PICO&CS Calibration
01-10-2024 18:00	14.18	1.88	398830.5	91.73	0	0	27.99	32.69	
01-10-2024 19:00	14.17	2.47	399881.6	91.71	0	0	27.7	32.85	
01-10-2024 20:00	14.16	2.91	399706.9	91.86	0	0	27.39	32.8	
01-10-2024 21:00	14.17	2.54	399175	91.91	0	0	27.21	32.71	
01-10-2024 22:00	14.16	2.22	399863.7	91.8	0	0	27.5	32.9	
01-10-2024 23:00	14.16	2.79	400386.1	91.79	0	0	27.62	32.93	
01-10-2024 24:00	14.16	2.8	399028.3	91.8	0	0	27.42	32.73	
02-10-2024 01:00	14.35	2.67	490471	93.81	0	0	37.76	42.64	
02-10-2024 02:00	14.29	2.31	519586	93.08	0	0	38.78	46.86	
02-10-2024 03:00	14.29	2.74	520259	92.73	0	0	39.16	47.03	
02-10-2024 04:00	14.3	2.33	521393.9	92.74	0	0	38.69	47.04	
02-10-2024 05:00	14.25	1.9	521486.6	92.62	0	0	39.51	47.4	
02-10-2024 06:00	14.26	2.32	521374.7	92.59	0	0	39.01	47.35	
02-10-2024 07:00	14.28	2.2	520414.3	92.61	0	0	39.16	47.14	
02-10-2024 08:00	14.32	2.11	448933	92.27	0	0	41.48	37.86	
02-10-2024 09:00	14.19	1.58	402344.5	92.17	0	0	29.61	33.17	
02-10-2024 10:00	14.2	1.39	399952.7	92.16	0	0	27.87	32.67	
02-10-2024 11:00	14.23	1.24	398366.9	91.63	0	0	27.95	32.44	
02-10-2024 12:00	14.23	1.2	398033.8	91	0	0	28.42	32.54	
02-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.72	Inc/Dec load off peak
02-10-2024 14:00	14.24	3.67	400082.9	91.93	0	0	28.78	32.7	
02-10-2024 15:00	14.23	8.39	401060.9	91.96	0	0	29.11	32.94	
02-10-2024 16:00	14.22	1.4	401599.1	91.97	0	0	29.5	33.02	
02-10-2024 17:00	14.21	1.41	402125.3	92.06	0	0	29.13	33.1	
02-10-2024 18:00	14.2	1.56	400828.9	91.09	0	0	28.84	33.11	
02-10-2024 19:00	14.18	1.65	400897.7	90.75	0	0	28.47	33.22	
02-10-2024 20:00	14.17	1.77	398969.6	90.71	0	0	27.7	32.93	
02-10-2024 21:00	14.18	1.83	397716.9	90.68	0	0	27.24	32.67	
02-10-2024 22:00	14.17	1.82	398701.2	90.7	0	0	27.44	32.88	
02-10-2024 23:00	14.17	1.8	399210.8	90.66	0	0	27.6	32.96	
02-10-2024 24:00	14.15	1.73	400211.9	90.76	0	0	28.17	33.16	
03-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.51	
03-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.67	
03-10-2024 09:00	14.16	1.71	399484.8	92.25	0	0	26.8	32.73	
03-10-2024 10:00	14.21	1.54	400274.4	92.09	0	0	27.74	32.8	
03-10-2024 11:00	14.2	1.86	399343.7	90.85	0	0	27.76	32.81	
03-10-2024 12:00	14.23	1.63	399820	91.14	0	0	28.18	32.68	
03-10-2024 13:00	14.71	1.68	342704.6	89.3	0	0	59.8	22.34	
03-10-2024 14:00	14.24	1.64	399977.5	91.47	0	0	28.74	32.69	
03-10-2024 15:00	14.23	1.63	402279.8	92.27	0	0	29.4	32.99	
03-10-2024 16:00	14.24	1.59	400799.8	92.26	0	0	29.14	32.78	
03-10-2024 17:00	14.24	1.6	399785.6	92.09	0	0	28.61	32.62	
03-10-2024 18:00	14.23	1.57	399922	92	0	0	28.48	32.73	
03-10-2024 19:00	14.21	1.67	399502.8	91.67	0	0	28.34	32.76	
03-10-2024 20:00	14.19	1.75	399905.4	91.76	0	0	27.87	32.9	
03-10-2024 21:00	14.2	1.73	397888.3	91.75	0	0	27.15	32.53	
03-10-2024 22:00	14.19	1.75	399659.7	91.84	0	0	27.47	32.77	
03-10-2024 23:00	14.19	1.78	399357.1	91.89	0	0	27.36	32.71	
03-10-2024 24:00	14.19	1.84	398449	91.93	0	0	26.9	32.56	
04-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.93	
04-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.98	
04-10-2024 09:00	14.16	1.78	398909.7	91.8	0	0	26.65	32.61	
04-10-2024 10:00	14.21	1.7	399773.8	92.06	0.06	0.03	27.5	32.68	
04-10-2024 11:00	14.23	1.72	401326.8	92.22	0.33	0.11	28.29	32.85	
04-10-2024 12:00	14.25	1.72	400363.1	92.23	0.62	0.56	28.31	32.62	
04-10-2024 13:00	14.71	1.64	341809	90.27	0.34	0.71	60.84	22.13	
04-10-2024 14:00	14.2	1.59	397639.9	87.53	0.52	0.57	29	32.88	
04-10-2024 15:00	14.18	2.55	399938.7	90.05	0.59	0.64	29.86	33.18	
04-10-2024 16:00	14.19	1.8	400113.5	91.19	0.74	0.69	29.29	33.04	
04-10-2024 17:00	14.18	1.92	399410.9	91.1	0.67	0.71	29.12	32.99	
04-10-2024 18:00	14.17	1.95	400351	91.17	0.69	0.75	29.24	33.17	
04-10-2024 19:00	14.17	1.83	400442.8	91.33	0.7	0.78	29	33.12	
04-10-2024 20:00	14.18	1.79	399018.1	91.38	0.74	0.78	28.38	32.85	
04-10-2024 21:00	14.18	1.78	398400.3	91.45	0.7	0.77	28.25	32.75	
04-10-2024 22:00	14.17	1.83	400876.1	91.59	0.77	0.78	28.83	33.2	
04-10-2024 23:00	14.16	1.76	401250.5	91.53	0.73	0.79	28.78	33.24	
04-10-2024 24:00	14.15	1.72	402080.6	91.52	0.74	0.8	28.93	33.44	
05-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.05	
05-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.34	
05-10-2024 09:00	14.2	1.76	400825.5	91.6	0.77	0.75	28.66	32.97	
05-10-2024 10:00	14.24	1.62	401204	91.67	0.71	0.65	29.18	32.93	
05-10-2024 11:00	14.25	1.69	401492.1	91.92	0.71	0.62	29.28	32.92	
05-10-2024 12:00	14.26	1.61	400913.6	92.29	0.68	0.6	29.38	32.74	
05-10-2024 13:00	14.72	1.69	345817.9	90.2	0.32	0.7	50.58	22.09	
05-10-2024 14:00	14.28	1.59	400727.6	92.23	0.65	0.58	31.55	32.8	
05-10-2024 15:00	14.26	1.65	400911.5	92.52	0.68	0.55	29.8	32.8	
05-10-2024 16:00	14.18	1.29	400242.7	91.64	0.65	0.52	28.29	33.04	
05-10-2024 17:00	14.18	1.6	400090.2	90.96	0.58	0.5	28.51	33.08	
05-10-2024 18:00	14.16	3.11	398422.1	90.5	0.49	0.53	28.09	32.96	
05-10-2024 19:00	14.17	2.38	398087.3	90.9	0.57	0.57	27.69	32.78	
05-10-2024 20:00	14.19	2.11	396162.9	90.9	0.55	0.64	27.63	32.47	
05-10-2024 21:00	14.2	2.16	394974.7	90.93	0.55	0.68	28.13	32.24	
05-10-2024 22:00	14.19	2.41	395126.5	91.2	0.62	0.7	27.48	32.26	
05-10-2024 23:00	14.19	1.86	395544.3	91.37	0.64	0.72	27.36	32.36	
05-10-2024 24:00	14.19	1.72	396487.3	91.46	0.6	0.75	27.72	32.43	
06-10-2024 01:00	14.34	1.81	472617.1	92.85	0.59	0.86	38.07	40.97	
06-10-2024 02:00	14.28	1.8	501001	92.05	0.65	0.86	36.32	45.25	
06-10-2024 03:00	14.27	1.82	498514.7	91.58	0.73	0.88	36.03	45.06	
06-10-2024 04:00	14.26	1.84	497146.8	91.58	0.75	0.88	35.69	44.95	
06-10-2024 05:00	14.26	1.86	497090	91.51	0.79	0.87	35.44	44.9	
06-10-2024 06:00	14.26	1.82	495728.9	91.61	0.79	0.9	35.43	44.81	
06-10-2024 07:00	14.26	1.77	495484.1	91.55	0.79	0.89	35.36	44.78	
06-10-2024 08:00	14.26	1.78	495880.7	91.83	0.86	0.92	35.48	44.78	
06-10-2024 09:00	14.32	1.78	499158.6	91.99	0.64	0.83	37.16	44.76	
06-10-2024 10:00	14.37	1.71	501828.8	92.24	0.61	0.75	38.55	44.8	
06-10-2024 11:00	14.38	1.6	501374.8	91.9	0.59	0.68	38.64	44.76	
06-10-2024 12:00	14.39	1.69	503039.4	92.33	0.66	0.65	38.75	44.75	
06-10-2024 13:00	14.41	1.66	504760.8	92.72	0.57	0.62	39.43	44.76	
06-10-2024 14:00	14.42	1.72	505317.1	93	0.63	0.61	39.28	44.71	
06-10-2024 15:00	14.41	1.49	505547.3	92.95	0.64	0.58	38.89	44.75	
06-10-2024 16:00	14.32	1.36	501139.9	91.99	0.54	0.51	36.52	44.89	
06-10-2024 17:00	14.26	2.11	496104.9	90.19	0.43	0.54	36.25	45.03	
06-10-2024 18:00	14.35	1.78	438488.5	91.09	0.44	0.66	40.95	36.7	
06-10-2024 19:00	14.18	1.71	394305	91.18	0.58	0.65	28.72	32.2	
06-10-2024 20:00	14.2	1.58	392897.7	91.09	0.59	0.7	28.88	31.98	
06-10-2024 21:00	14.2	1.69	392826	91.23	0.62	0.72	28.91	31.95	
06-10-2024 22:00	14.2	1.65	393170.9	91.23	0.67	0.74	28.85	31.96	
06-10-2024 23:00	14.2	1.67	392139.7	90.58	0.75	0.79	28.88	31.88	
06-10-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.65	

07-10-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.99	
07-10-2024 09:00	14.26	1.64	397534	91.62	0.81	0.78	28.46	32	
07-10-2024 10:00	14.27	1.51	397586.6	91.8	0.73	0.67	28.84	32.22	
07-10-2024 11:00	14.28	1.5	397632.5	91.27	0.7	0.62	28.97	32.37	
07-10-2024 12:00	14.28	1.59	397977.8	91.29	0.68	0.6	29.42	32.4	
07-10-2024 13:00	14.74	1.68	342643.3	89.98	0.3	0.68	56.14	22.1	
07-10-2024 14:00	14.3	1.6	402741.1	92.64	0.62	0.54	32.01	32.99	
07-10-2024 15:00	14.25	1.6	402813.8	92.77	0.66	0.51	30.54	33.16	
07-10-2024 16:00	14.19	1.31	402187.1	91.78	0.64	0.48	29	33.28	
07-10-2024 17:00	14.18	1.46	402054.9	91.75	0.64	0.5	28.72	33.24	
07-10-2024 18:00	14.18	1.49	400162.8	91.69	0.64	0.53	28.1	32.97	
07-10-2024 19:00	14.17	1.61	401275.4	91.85	0.66	0.58	28.12	33.06	
07-10-2024 20:00	14.17	1.65	401410.1	91.94	0.67	0.61	28.26	33.1	
07-10-2024 21:00	14.18	1.68	401319.8	92.09	0.68	0.64	28.16	33.05	
07-10-2024 22:00	14.16	1.65	401261.8	91.99	0.7	0.65	27.95	33.16	
07-10-2024 23:00	14.16	1.66	401180.3	91.85	0.71	0.67	27.66	33.1	
07-10-2024 24:00	14.15	1.68	401008	91.92	0.77	0.72	27.76	33.03	
08-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.58	
08-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.35	
08-10-2024 09:00	14.23	1.73	398799.8	91.61	0.82	0.73	28.05	32.36	
08-10-2024 10:00	14.25	1.61	399562.2	91.08	0.67	0.7	28.9	32.73	
08-10-2024 11:00	14.24	1.73	402797	90.99	0.73	0.65	29.79	33.27	
08-10-2024 12:00	14.25	1.76	403086.1	91.08	0.69	0.63	30.38	33.14	
08-10-2024 13:00	14.71	1.8	344838.2	89.56	0.33	0.72	54.52	22.19	
08-10-2024 14:00	14.28	1.76	403847.4	92.34	0.69	0.61	31.43	33.07	
08-10-2024 15:00	14.25	1.75	403360.9	92.52	0.69	0.57	29.76	33.04	
08-10-2024 16:00	14.22	1.61	402572.5	92.04	0.63	0.56	29.12	33.1	
08-10-2024 17:00	14.19	1.53	401520.6	92.02	0.65	0.58	28.28	33.04	
08-10-2024 18:00	14.17	1.45	401722	91.91	0.63	0.59	27.79	33.13	
08-10-2024 19:00	14.19	1.6	400854.3	91.7	0.61	0.58	27.97	32.94	
08-10-2024 20:00	14.18	1.63	400195.2	91.62	0.64	0.61	27.89	32.96	
08-10-2024 21:00	14.2	1.71	398338.9	91.64	0.66	0.62	27.43	32.6	
08-10-2024 22:00	14.21	1.64	398984.8	91.74	0.71	0.65	28	32.7	
08-10-2024 23:00	14.2	1.67	398881.1	91.71	0.69	0.67	28.1	32.77	
08-10-2024 24:00	14.18	1.67	398090.3	91.52	0.72	0.7	27.42	32.6	
09-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.47	
09-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.47	
09-10-2024 09:00	14.22	1.71	399139.2	90.43	0.7	0.86	28.37	32.66	
09-10-2024 10:00	14.23	1.74	401065.8	90.53	0.68	0.84	29.54	33.14	
09-10-2024 11:00	14.22	1.59	401731.4	90.56	0.97	0.81	29.46	33.18	
09-10-2024 12:00	14.23	1.44	401539	90.71	1.11	0.79	29.11	33.06	
09-10-2024 13:00	14.72	1.47	344812.1	88.92	0.67	0.89	60.68	22.06	
09-10-2024 14:00	14.23	1.38	403244.5	91.49	0.98	0.74	29.85	33.2	
09-10-2024 15:00	14.24	1.51	402545.5	91.96	0.73	0.71	29.56	33.01	
09-10-2024 16:00	14.23	1.51	400784.5	91.89	0.61	0.67	28.59	32.81	
09-10-2024 17:00	14.22	1.49	401066	91.6	0.62	0.66	28.48	32.88	
09-10-2024 18:00	14.21	1.52	400295.5	91.52	0.63	0.66	28.14	32.81	
09-10-2024 19:00	14.21	1.57	399233	91.47	0.64	0.66	28.37	32.75	
09-10-2024 20:00	14.19	1.75	400342.2	91.31	0.69	0.68	28.65	32.97	
09-10-2024 21:00	14.2	1.65	399328	91.14	0.6	0.67	28.64	32.87	
09-10-2024 22:00	14.2	1.75	398509.2	91.2	0.65	0.69	28.38	32.79	
09-10-2024 23:00	14.2	1.79	399134.7	91.27	0.88	0.73	28.7	32.9	
09-10-2024 24:00	14.19	1.79	399339.1	91.38	0.71	0.75	28.86	32.82	
10-10-2024 01:00	14.36	1.81	487740.8	93.12	0.63	0.82	39.22	42.6	
10-10-2024 02:00	14.34	1.81	514498.7	92.45	0.68	0.85	38.38	46.25	
10-10-2024 03:00	14.32	1.8	520335.3	92.42	0.77	0.89	40.2	47.03	
10-10-2024 04:00	14.35	1.79	519217.4	92.25	0.71	0.9	39.3	46.74	
10-10-2024 05:00	14.35	1.78	518190.6	92.3	0.66	0.92	38.9	46.59	
10-10-2024 06:00	14.33	1.79	519994.9	92.21	0.66	0.92	40.31	47	
10-10-2024 07:00	14.3	1.79	519865.8	92.11	0.71	0.91	41.48	47.24	
10-10-2024 08:00	14.38	1.73	448369	91.72	0.63	0.91	43.95	37.78	
10-10-2024 09:00	14.23	1.65	397817.1	90.8	0.68	0.75	29.16	32.66	
10-10-2024 10:00	14.24	1.68	399484.7	90.66	0.7	0.67	29.25	32.78	
10-10-2024 11:00	14.25	1.51	399287.9	90.92	0.68	0.65	29.4	32.69	
10-10-2024 12:00	14.25	1.63	400233	91.25	0.66	0.61	29.79	32.84	
10-10-2024 13:00	14.74	1.55	342216.8	89.39	0.3	0.71	60.31	21.74	
10-10-2024 14:00	14.19	1.75	397699.5	90.54	0.53	0.58	28.72	32.74	
10-10-2024 15:00	14.18	1.71	396731.7	90	0.57	0.65	28.18	32.69	
10-10-2024 16:00	14.18	1.77	398006.8	90.11	0.72	0.71	28.51	32.8	
10-10-2024 17:00	14.17	1.71	398710.8	90.32	0.78	0.76	28.58	32.92	
10-10-2024 18:00	14.18	1.62	397902.4	90.11	0.62	0.79	28.61	32.82	
10-10-2024 19:00	14.18	1.71	397938.6	90.21	0.68	0.8	28.54	32.88	
10-10-2024 20:00	14.18	1.75	397366.3	90.37	0.81	0.82	28.35	32.73	
10-10-2024 21:00	14.18	1.69	396215.9	90.38	0.83	0.83	27.82	32.59	
10-10-2024 22:00	14.18	1.68	395973.7	90.35	0.92	0.85	27.93	32.56	
10-10-2024 23:00	14.18	1.79	397262.7	90.36	1.03	0.86	28.3	32.75	
10-10-2024 24:00	14.17	1.78	398645	90.32	1.06	0.89	29	32.96	
11-10-2024 01:00	14.34	1.77	493115.7	92.88	0.9	0.94	39.66	43.26	
11-10-2024 02:00	14.32	1.69	523049.8	93.16	0.8	0.96	38.43	47.18	
11-10-2024 03:00	14.31	1.7	520519.7	92.86	0.83	0.99	38.08	46.97	
11-10-2024 04:00	14.32	1.73	520447.2	92.5	0.77	1.03	38.12	46.97	
11-10-2024 05:00	14.29	1.77	523136.9	92.42	0.78	1.03	39.82	47.53	
11-10-2024 06:00	14.27	1.77	522824.3	92.36	0.81	1.05	40.97	47.7	
11-10-2024 07:00	14.27	1.66	523892.3	92.4	0.79	1.03	40.7	47.77	
11-10-2024 08:00	14.33	1.74	459667.3	92.38	0.82	1.02	42.67	39.29	
11-10-2024 09:00	14.21	1.64	401051.6	91.66	0.79	0.9	30.07	33.17	
11-10-2024 10:00	14.23	1.46	400301	90.99	0.66	0.82	29.82	32.99	
11-10-2024 11:00	14.24	1.43	400766.4	90.64	0.68	0.77	30.13	33.01	
11-10-2024 12:00	14.24	1.44	399896.6	90.92	0.74	0.74	30.09	32.9	
11-10-2024 13:00	14.74	1.58	340425	89.44	0.31	0.85	61.17	22.23	
11-10-2024 14:00	14.28	1.5	398727.1	90.76	0.66	0.68	30.94	32.8	
11-10-2024 15:00	14.24	1.41	397763.8	91.2	0.63	0.62	28.8	32.63	
11-10-2024 16:00	14.2	1.38	398240.8	90.89	0.63	0.6	27.9	32.74	
11-10-2024 17:00	14.18	1.41	399488.4	90.75	0.62	0.61	28.07	32.97	
11-10-2024 18:00	14.17	1.41	399783.9	90.76	0.63	0.59	27.91	33.05	
11-10-2024 19:00	14.18	1.45	399314.9	90.17	0.57	0.59	28.73	33.08	
11-10-2024 20:00	14.17	1.81	397935.5	89.7	0.54	0.63	28.42	32.93	
11-10-2024 21:00	14.16	1.7	398814.1	90.04	0.56	0.68	28.39	33.02	
11-10-2024 22:00	14.15	1.68	400271.9	90.21	0.7	0.73	28.77	33.34	
11-10-2024 23:00	14.16	1.72	399535.7	90.42	0.7	0.78	28.55	33.21	
11-10-2024 24:00	14.16	1.73	398474.6	90.43	0.69	0.82	28.01	32.98	
12-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.2	
12-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.97	
12-10-2024 09:00	14.18	1.63	397217.2	91.85	0.84	0.82	28.02	32.51	
12-10-2024 10:00	14.23	1.5	393790.3	91.18	0.65	0.73	30.38	32.14	
12-10-2024 11:00	14.23	1.52	392160.5	90.81	0.66	0.68	29.99	31.99	
12-10-2024 12:00	14.25	1.56	397983.1	91.11	0.66	0.63	28.57	32.6	
12-10-2024 13:00	14.72	1.69	342163.5	89.86	0.34	0.74	56.99	22.31	
12-10-2024 14:00	14.33	1.57	389824.2	91.25	0.65	0.62	34.15	30.99	
12-10-2024 15:00	14.17	1.66	398008.9	91.09	0.58	0.58	27.3	32.77	
12-10-2024 16:00	14.16	1.65	399423.2	91.07	0.62	0.65	27.84	32.94	
12-10-2024 17:00	14.15	1.66	400568.2	91.15	0.64	0.7	27.83	33.08	
12-10-2024 18:00	14.17	1.76	399146.2	91.56	0.66	0.74	27.31	32.79	
12-10-2024 19:00	14.18	1.77	397400.4	91.57	0.67	0.76	27.07	32.51	
12-10-2024 20:00	14.18	1.78	396562.3	91.5	0.78	0.77	27.15	32.42	
12-10-2024 21:00	14.19	1.72	396557.7	91.42	0.78	0.77	27.02	32.36	
12-10-2024 22:00	14.19	1.7	396191.8	91.4	0.76	0.77	27	32.34	
12-10-2024 23:00	14.19	1.69	395266.8	91.46	0.79	0.78	26.83	32.22	
12-10-2024 24:00	14.19	1.74	394523.4	91.38	0.8	0.8	26.95	32.06	
13-10-2024 01:00	14.32	1.79	466193.8	92.71	0.75	0.89	38.47	40.1	
13-10-2024 02:00	14.26	1.69	498381.1	92.1	0.82	0.91	35.52	44.88	
13-10-2024 03:00	14.26	1.8	497985.6	91.63	0.86	0.91	35.55	44.93	
13-10-2024 04:00	14.26	1.81	498387.1	91.6	0.83	0.93	35.57	45.01	
13-10-2024 05:00	14.26	1.8	498508.9	91.55	0.84	0.94	35.56	45.01	

13-10-2024 06:00	14.26	1.8	497760.4	91.61	0.86	0.95	35.64	44.94	
13-10-2024 07:00	14.26	1.81	495746.9	91.54	0.91	0.93	35.46	44.73	
13-10-2024 08:00	14.26	1.76	495142.7	91.61	0.86	0.92	34.91	44.66	
13-10-2024 09:00	14.27	1.65	488111.9	91.51	0.67	0.83	34.26	43.76	
13-10-2024 10:00	14.33	1.56	489573.9	91.66	0.64	0.75	35.79	43.57	
13-10-2024 11:00	14.35	1.5	491125.8	91.82	0.62	0.71	36.37	43.62	
13-10-2024 12:00	14.37	1.56	492845.4	92.26	0.64	0.68	36.78	43.58	
13-10-2024 13:00	14.39	1.61	493667.2	92.35	0.65	0.64	37.28	43.57	
13-10-2024 14:00	14.4	1.63	494633.8	92.63	0.64	0.62	37.5	43.57	
13-10-2024 15:00	14.41	1.67	494525.2	92.6	0.68	0.61	37.73	43.53	
13-10-2024 16:00	14.31	1.47	489706.1	91.79	0.67	0.55	34.8	43.61	
13-10-2024 17:00	14.28	1.48	488415.8	91.54	0.65	0.55	34.17	43.63	
13-10-2024 18:00	14.35	1.58	440657.3	91.84	0.6	0.57	36.85	36.74	
13-10-2024 19:00	14.23	1.5	390285	90.11	0.65	0.59	28.25	31.58	
13-10-2024 20:00	14.22	1.47	390231	90.04	0.63	0.6	27.17	31.56	
13-10-2024 21:00	14.22	1.36	389568	89.91	0.67	0.62	27.15	31.45	
13-10-2024 22:00	14.22	1.7	390164.4	90.1	0.72	0.63	27.08	31.49	
13-10-2024 23:00	14.21	1.68	389867.3	90.26	0.7	0.67	27.12	31.52	
13-10-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.33	
14-10-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
14-10-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
14-10-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-10-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.59	
14-10-2024 19:00	14.17	1.67	392494.6	90.75	0.85	0.76	27.73	32.01	
14-10-2024 20:00	14.19	1.65	391979.7	90.27	0.83	0.77	26.89	31.92	
14-10-2024 21:00	14.22	1.66	392110.4	90.36	0.8	0.76	27.12	31.77	
14-10-2024 22:00	14.21	1.73	391693.6	90.43	0.82	0.76	27.28	31.74	
14-10-2024 23:00	14.21	1.67	391427.1	90.39	0.83	0.79	27.51	31.7	
14-10-2024 24:00	14.32	1.69	463356.3	92.07	0.77	0.85	37.21	40.04	
15-10-2024 01:00	14.25	1.67	492320.9	91.72	0.85	0.86	34.54	44.3	
15-10-2024 02:00	14.26	1.7	492603.4	91.47	0.9	0.88	35	44.36	
15-10-2024 03:00	14.25	1.74	492597.8	91.46	0.92	0.91	34.91	44.38	
15-10-2024 04:00	14.25	1.71	492746.6	91.25	0.94	0.94	34.94	44.43	
15-10-2024 05:00	14.25	1.72	492659.5	91.18	0.91	0.95	34.94	44.44	
15-10-2024 06:00	14.25	1.72	492719.8	91.26	0.91	0.95	34.91	44.46	
15-10-2024 07:00	14.25	1.69	493375.2	91.31	0.94	0.94	34.89	44.47	
15-10-2024 08:00	14.35	1.69	445253.4	92.19	0.84	0.94	40.74	37.32	
15-10-2024 09:00	14.21	1.49	393555.9	91.59	0.77	0.84	26.69	31.88	
15-10-2024 10:00	14.25	1.36	394110.4	90.89	0.76	0.76	27.04	31.89	
15-10-2024 11:00	14.26	1.43	395161.9	90.87	0.84	0.71	27.59	31.94	
15-10-2024 12:00	14.27	1.57	394571.8	90.84	0.8	0.67	28.22	31.9	
15-10-2024 13:00	14.61	1.78	346160	87.9	0.26	0.71	51.46	22.21	
15-10-2024 14:00	14.21	1.95	391736.3	87.77	0.57	0.68	30.2	31.96	
15-10-2024 15:00	14.21	1.74	392199.7	89.49	0.73	0.77	29	31.92	
15-10-2024 16:00	14.22	1.52	393528.4	90.27	0.77	0.79	27.83	31.96	
15-10-2024 17:00	14.22	1.41	393750.5	90.58	0.75	0.81	27.35	31.95	
15-10-2024 18:00	14.22	1.41	393809.1	90.6	0.75	0.81	27.25	31.92	
15-10-2024 19:00	14.21	1.58	393388	90.49	0.75	0.77	27.11	31.94	
15-10-2024 20:00	14.2	1.59	392641.1	90.39	0.78	0.75	27.36	31.92	
15-10-2024 21:00	14.2	1.57	392217.7	90.25	0.79	0.74	27.78	31.87	
15-10-2024 22:00	14.2	1.64	392438.9	90.31	0.75	0.74	27.81	31.87	
15-10-2024 23:00	14.2	1.65	391987.7	90.48	0.75	0.75	27.86	31.81	
15-10-2024 24:00	14.2	1.68	392226.1	90.49	0.79	0.78	27.7	31.8	
16-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.44	
16-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.35	
16-10-2024 09:00	14.14	1.63	393572.4	91.86	1.02	0.87	25.99	32	
16-10-2024 10:00	14.18	1.36	392582.3	92.04	0.71	0.8	26.63	31.96	
16-10-2024 11:00	14.2	1.52	391128.9	90.5	0.64	0.75	27.62	31.96	
16-10-2024 12:00	14.18	1.48	389492.9	88.81	0.58	0.74	28.05	31.91	
16-10-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	15.47	Inc/Dec load off peak
16-10-2024 14:00	14.18	2.43	395423.3	89.41	0.72	0.88	29.53	31.75	
16-10-2024 15:00	14.19	1.72	392522.2	89.63	0.83	0.95	29.14	32.07	
16-10-2024 16:00	14.18	1.67	393347.3	89.92	0.82	0.97	28.76	32.16	
16-10-2024 17:00	14.19	1.65	393288.8	90.12	0.94	0.98	28.76	32.1	
16-10-2024 18:00	14.2	1.69	392698.8	90.1	0.84	0.99	28.94	32.02	
16-10-2024 19:00	14.19	1.72	393671.3	90.21	0.92	0.98	29.04	32.21	
16-10-2024 20:00	14.2	1.7	394187.5	90.09	0.92	0.95	29.09	32.29	
16-10-2024 21:00	14.2	1.76	392925.7	90.1	0.87	0.92	29.38	32.09	
16-10-2024 22:00	14.2	1.73	392234.8	90.16	1	0.91	29.41	31.94	
16-10-2024 23:00	14.21	1.74	391258.5	90.15	1	0.93	29.64	31.81	
16-10-2024 24:00	14.2	1.75	390925.6	90.07	1.06	0.93	29.66	31.77	
17-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.3	
17-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.33	
17-10-2024 09:00	14.22	1.57	397485.9	91.49	1.01	0.95	27.6	32.1	
17-10-2024 10:00	14.24	1.38	399322.7	91.52	0.83	0.85	28.26	32.58	
17-10-2024 11:00	14.25	1.3	400128.4	91.21	0.77	0.75	28.77	32.7	
17-10-2024 12:00	14.28	1.33	399535.9	91.31	0.75	0.65	28.91	32.55	
17-10-2024 13:00	14.73	1.46	344288.4	89.17	0.4	0.7	60.5	21.88	
17-10-2024 14:00	14.24	1.39	398598.5	91.47	0.68	0.57	28.03	32.46	
17-10-2024 15:00	14.18	1.97	398606.8	90.48	0.52	0.56	28.56	32.93	
17-10-2024 16:00	14.15	1.85	402126.1	91.04	0.65	0.64	28.83	33.38	
17-10-2024 17:00	14.14	1.62	402975.5	91.4	0.66	0.7	28.39	33.44	
17-10-2024 18:00	14.15	1.65	402211.3	91.56	0.66	0.72	27.88	33.31	
17-10-2024 19:00	14.17	1.64	400593.3	91.6	0.68	0.74	27.68	33	
17-10-2024 20:00	14.19	1.68	398440.7	91.63	0.78	0.74	27.44	32.6	
17-10-2024 21:00	14.2	1.69	396025.8	91.57	0.82	0.75	27.1	32.21	
17-10-2024 22:00	14.2	1.68	393984.5	91.32	0.74	0.74	27.42	31.98	
17-10-2024 23:00	14.21	1.69	393780.6	91.44	0.81	0.77	27.51	31.91	
17-10-2024 24:00	14.2	1.67	393747.5	91.53	0.82	0.79	27.52	31.86	
18-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.13	
18-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.64	
18-10-2024 09:00	14.2	1.65	397345.5	90.98	0.77	0.87	27.28	32.27	
18-10-2024 10:00	14.22	1.58	399465.6	90.88	0.81	0.85	28.08	32.68	
18-10-2024 11:00	14.22	1.48	402756.5	91.16	0.76	0.79	29.02	33.21	
18-10-2024 12:00	14.21	1.38	402723.7	91.08	0.7	0.74	29.02	33.26	
18-10-2024 13:00	14.7	1.36	343197.7	88.77	0.32	0.84	61.14	21.76	
18-10-2024 14:00	14.15	2.77	402973.2	89.38	0.59	0.71	30.43	33.82	
18-10-2024 15:00	14.14	2.63	402843.7	89.97	0.65	0.81	29.83	33.77	
18-10-2024 16:00	14.14	1.89	402386.1	90.22	0.68	0.85	29.58	33.63	
18-10-2024 17:00	14.15	2.57	401584.8	90.1	0.71	0.86	29.24	33.43	
18-10-2024 18:00	14.16	3	400615	90.29	0.64	0.88	28.99	33.28	
18-10-2024 19:00	14.16	2.16	400801.8	90.36	0.75	0.9	28.98	33.3	
18-10-2024 20:00	14.17	1.86	399095.6	90.39	0.82	0.91	28.39	32.98	
18-10-2024 21:00	14.18	1.96	396473.9	90.4	0.79	0.93	27.97	32.59	
18-10-2024 22:00	14.19	1.98	393513.3	90.29	0.73	0.95	28.32	32.14	
18-10-2024 23:00	14.2	1.83	392428.2	90.29	0.77	0.95	28.53	31.97	
18-10-2024 24:00	14.19	1.78	392204	90.35	0.73	0.97	28.43	31.87	
19-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.2	
19-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.21	
19-10-2024 09:00	14.18	1.75	395264.7	91.24	0.84	1	27.94	32.06	
19-10-2024 10:00	14.21	1.73	396627.2	91.06	0.79	0.95	27.93	32.32	

19-10-2024 11:00	14.24	1.62	397809.5	90.91	0.75	0.9	28.47	32.48	
19-10-2024 12:00	14.24	1.52	398578.6	91.15	0.68	0.82	28.63	32.64	
19-10-2024 13:00	14.66	1.58	347694.8	89.77	0.31	0.86	50.11	22.17	
19-10-2024 14:00	14.26	1.57	398450.7	90.88	0.69	0.71	30.41	32.68	
19-10-2024 15:00	14.23	1.48	397091.1	90.96	0.64	0.66	28.45	32.58	
19-10-2024 16:00	14.19	1.7	395951.1	90.3	0.57	0.63	27.32	32.52	
19-10-2024 17:00	14.18	1.86	396361	90.31	0.67	0.68	27.26	32.54	
19-10-2024 18:00	14.18	1.79	395441.7	90.37	0.74	0.72	27.15	32.42	
19-10-2024 19:00	14.19	1.73	393962.6	90.35	0.71	0.76	27.13	32.18	
19-10-2024 20:00	14.19	1.68	392604.2	90.33	0.69	0.77	27.33	32	
19-10-2024 21:00	14.2	1.84	392166.3	90.27	0.63	0.77	27.71	31.92	
19-10-2024 22:00	14.2	2.16	392094.1	90.12	0.56	0.77	27.72	31.91	
19-10-2024 23:00	14.2	3.01	392034.6	90.06	0.54	0.81	27.66	31.9	
19-10-2024 24:00	14.2	4.25	392187	89.99	0.51	0.82	27.65	31.91	
20-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.63	
20-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-10-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
20-10-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
20-10-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
20-10-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
20-10-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.56	
20-10-2024 19:00	14.22	1.6	396380.7	91.43	0.59	0.72	26.83	32.09	
20-10-2024 20:00	14.23	1.63	394333.1	90.51	0.59	0.94	26.66	32	
20-10-2024 21:00	14.23	1.7	393492.5	90.41	0.57	1.07	26.98	31.92	
20-10-2024 22:00	14.23	1.75	393946.2	90.57	0.57	1.17	27.11	31.91	
20-10-2024 23:00	14.22	1.67	393274.9	90.52	0.59	1.23	27.23	31.91	
20-10-2024 24:00	14.35	1.78	464418.7	92.2	0.59	1.36	39.26	39.91	
21-10-2024 01:00	14.28	1.77	496553.3	92.15	0.66	1.37	35.33	44.7	
21-10-2024 02:00	14.28	1.82	496193.1	91.94	0.7	1.43	35.49	44.75	
21-10-2024 03:00	14.27	1.74	496516.2	91.71	0.71	1.48	35.36	44.78	
21-10-2024 04:00	14.27	1.75	496906.1	91.72	0.73	1.52	35.36	44.84	
21-10-2024 05:00	14.26	1.78	496950.7	91.8	0.74	1.55	35.39	44.84	
21-10-2024 06:00	14.27	1.81	497761.8	91.84	0.73	1.57	35.63	44.88	
21-10-2024 07:00	14.27	1.7	497334.9	91.91	0.82	1.6	35.71	44.89	
21-10-2024 08:00	14.37	1.64	437277.2	92.13	0.73	1.63	41.86	36.36	
21-10-2024 09:00	14.25	1.41	396426.4	91.64	0.69	1.48	28.49	32.09	
21-10-2024 10:00	14.27	1.52	396006.2	90.62	0.68	1.37	28.73	32.13	
21-10-2024 11:00	14.27	1.65	397122.8	90.75	0.72	1.32	29.31	32.34	
21-10-2024 12:00	14.27	1.49	399050.9	91.27	0.72	1.26	29.98	32.6	
21-10-2024 13:00	14.75	1.46	344534.2	89.31	0.43	1.36	49.68	22.05	
21-10-2024 14:00	14.26	1.32	398083.4	90.37	0.65	1.15	29.8	32.55	
21-10-2024 15:00	14.23	1.43	398628.6	90.99	0.65	1.13	28.54	32.66	
21-10-2024 16:00	14.23	1.43	398750.8	90.72	0.66	1.14	28.65	32.76	
21-10-2024 17:00	14.23	1.47	399262.6	90.75	0.66	1.15	28.92	32.84	
21-10-2024 18:00	14.22	1.51	399067.5	90.59	0.68	1.16	28.97	32.84	
21-10-2024 19:00	14.22	1.62	398822.1	90.63	0.71	1.18	28.7	32.77	
21-10-2024 20:00	14.23	1.66	397224.1	90.7	0.73	1.19	28.38	32.55	
21-10-2024 21:00	14.22	1.64	395445.2	90.74	0.74	1.23	27.39	32.29	
21-10-2024 22:00	14.18	1.53	398592.5	90.66	0.7	1.26	27.68	32.89	
21-10-2024 23:00	14.17	1.59	399879.9	90.72	0.77	1.31	28.16	33.09	
21-10-2024 24:00	14.18	1.48	400589.3	90.57	0.76	1.36	28.68	33.11	
22-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.86	
22-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.47	
22-10-2024 09:00	14.2	1.43	402007.4	92	0.88	1.57	27.45	32.83	
22-10-2024 10:00	14.22	1.35	402951.8	91.3	0.92	1.49	28.64	33.17	
22-10-2024 11:00	14.25	1.35	403625.2	91.21	0.94	1.47	29.52	33.25	
22-10-2024 12:00	14.25	1.43	405667.8	91.34	0.92	1.41	30.43	33.45	
22-10-2024 13:00	14.76	1.28	342795.6	88.74	0.54	1.53	51.56	21.61	
22-10-2024 14:00	14.22	1.73	403115.9	89.76	0.78	1.34	32.33	33.47	
22-10-2024 15:00	14.16	2.67	399861.3	88.63	0.71	1.4	29.19	33.41	
22-10-2024 16:00	14.16	25.72	399692.6	88.53	0.73	1.53	29.18	33.38	
22-10-2024 17:00	14.18	1.75	400415.3	90.05	0.78	1.61	29.31	33.28	
22-10-2024 18:00	14.19	1.66	399845.5	90.63	0.84	1.62	28.66	33.04	
22-10-2024 19:00	14.18	1.66	399186.9	90.8	0.87	1.61	28.51	32.93	
22-10-2024 20:00	14.18	1.69	398811.2	90.7	0.89	1.61	28.26	32.88	
22-10-2024 21:00	14.19	1.67	397006	90.74	0.91	1.64	27.99	32.59	
22-10-2024 22:00	14.19	1.62	395873.2	90.47	0.97	1.65	27.88	32.43	
22-10-2024 23:00	14.19	1.63	395133.7	90.48	0.94	1.67	28.02	32.33	
22-10-2024 24:00	14.18	1.72	397118.9	90.76	0.9	1.7	27.7	32.56	
23-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.1	
23-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.47	
23-10-2024 09:00	14.24	1.69	401450.7	91.62	0.92	1.74	29.11	32.71	
23-10-2024 10:00	14.26	1.62	399146.1	90.68	0.83	1.61	29.4	32.64	
23-10-2024 11:00	14.26	1.53	400180.5	90.97	0.81	1.51	29.4	32.78	
23-10-2024 12:00	14.26	1.56	400964.4	91.38	0.82	1.44	29.69	32.83	
23-10-2024 13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	ICT update window7-10
23-10-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	ICT update window7-10
23-10-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	32.69	ICT update window7-10
23-10-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	ICT update window7-10
23-10-2024 17:00	14.19	1.47	400322.9	90.74	0.83	1.28	28.52	33.08	
23-10-2024 18:00	14.18	1.52	401176.3	90.8	0.83	1.31	28.67	33.25	
23-10-2024 19:00	14.16	1.54	401084.9	90.73	0.87	1.32	28.24	33.26	
23-10-2024 20:00	14.17	1.54	399327.1	90.65	0.86	1.39	27.96	32.97	
23-10-2024 21:00	14.17	1.52	398602.8	90.68	0.87	1.42	27.89	32.86	
23-10-2024 22:00	14.16	1.55	400952	90.71	0.89	1.45	28.44	33.22	
23-10-2024 23:00	14.15	1.73	401788.4	90.86	0.93	1.48	28.62	33.4	
23-10-2024 24:00	14.15	1.65	401691.1	90.8	1.04	1.52	28.63	33.35	
24-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.81	
24-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.21	
24-10-2024 09:00	14.2	1.62	399308.5	91.19	0.89	1.5	28.86	32.81	
24-10-2024 10:00	14.28	1.56	401725	91.17	0.88	1.44	30.99	32.96	
24-10-2024 11:00	14.31	1.58	402306.9	91.24	0.9	1.35	31.97	32.93	
24-10-2024 12:00	14.31	1.49	402788.7	91.87	0.89	1.27	32.46	32.96	
24-10-2024 13:00	14.8	1.61	343626.8	89.45	0.51	1.34	54.45	22.06	
24-10-2024 14:00	14.34	1.69	403877.5	91.83	0.95	1.16	33.4	33.07	
24-10-2024 15:00	14.27	1.38	403570.7	91.83	0.87	1.08	30.63	33.12	
24-10-2024 16:00	14.25	1.3	403379.5	91.76	0.87	1.09	29.69	33.14	
24-10-2024 17:00	14.24	1.32	403024.8	91.71	0.88	1.1	29.74	33.14	
24-10-2024 18:00	14.24	1.34	401344.3	91.67	0.91	1.13	29.17	32.91	
24-10-2024 19:00	14.23	1.36	400069.6	91.63	0.89	1.15	28.59	32.75	
24-10-2024 20:00	14.2	1.51	400279.9	91.64	0.95	1.19	28.46	32.85	
24-10-2024 21:00	14.22	1.53	399824.8	91.75	0.99	1.24	28.75	32.77	
24-10-2024 22:00	14.19	1.56	400524.9	91.63	1	1.27	28.49	32.97	
24-10-2024 23:00	14.17	1.66	400988.5	91.72	0.94	1.33	28.32	33.11	
24-10-2024 24:00	14.17	1.69	400595.8	91.65	1.01	1.4	28.39	32.95	
25-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.37	
25-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.63	
25-10-2024 09:00	14.2	1.56	397901.7	91.83	1.2	1.6	28.11	32.5	
25-10-2024 10:00	14.27	1.41	398157.3	91.14	1.1	1.52	28.91	32.4	
25-10-2024 11:00	14.29	1.34	401069.4	90.81	1.1	1.48	29.76	32.73	
25-10-2024 12:00	14.28	1.38	401984.8	90.99	1.08	1.41	29.98	32.88	
25-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.58	Inc/Dec load off peak
25-10-2024 14:00	14.3	1.32	402819.8	91.58	1.04	1.34	31.02	32.85	
25-10-2024 15:00	14.3	1.38	403080.3	91.87	1.01	1.27	31.07	32.88	

25-10-2024 16:00	14.26	1.37	402416.3	91.32	1.01	1.24	30.28	33.03	
25-10-2024 17:00	14.25	1.29	402054.8	90.7	0.99	1.22	29.9	33.08	
25-10-2024 18:00	14.22	1.34	402283.6	90.62	0.96	1.21	29.73	33.26	
25-10-2024 19:00	14.2	1.41	402011.9	90.6	0.95	1.22	29.41	33.29	
25-10-2024 20:00	14.19	1.49	401843.5	90.64	0.95	1.25	29.2	33.24	
25-10-2024 21:00	14.21	1.47	398473.8	90.66	0.95	1.3	28.32	32.7	
25-10-2024 22:00	14.21	1.48	398583.5	90.65	0.94	1.33	28.23	32.67	
25-10-2024 23:00	14.2	1.62	398158.3	90.65	0.99	1.38	27.82	32.62	
25-10-2024 24:00	14.19	1.48	399250.5	90.72	0.99	1.44	28.33	32.8	
26-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.84	
26-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.68	
26-10-2024 09:00	14.19	1.24	404777.6	91.76	0.89	1.58	28.65	33.3	
26-10-2024 10:00	14.23	1.2	402818.7	90.82	0.86	1.49	29	33.14	
26-10-2024 11:00	14.25	1.13	402386.3	90.87	0.88	1.44	28.97	32.96	
26-10-2024 12:00	14.25	1.28	401950.9	91.06	0.88	1.4	28.84	32.89	
26-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.26	Inc/Dec load off peak
26-10-2024 14:00	14.25	1.33	401129.9	91.31	0.86	1.37	29.02	32.81	
26-10-2024 15:00	14.25	1.36	401637.5	91.13	0.88	1.33	29.25	32.87	
26-10-2024 16:00	14.25	1.35	402343.8	91.06	0.9	1.28	29.7	33.06	
26-10-2024 17:00	14.24	1.36	400738.5	91	0.94	1.26	29.16	32.86	
26-10-2024 18:00	14.24	1.36	399594.2	90.66	0.87	1.24	29.1	32.79	
26-10-2024 19:00	14.22	1.45	399146.3	90.64	0.87	1.25	28.48	32.77	
26-10-2024 20:00	14.21	1.34	397893.8	90.64	0.88	1.27	27.83	32.54	
26-10-2024 21:00	14.21	1.37	396125	90.54	0.86	1.29	27.22	32.26	
26-10-2024 22:00	14.2	1.45	395916.3	90.5	0.83	1.32	27.01	32.29	
26-10-2024 23:00	14.19	1.55	397287.1	90.48	0.83	1.37	27.34	32.49	
26-10-2024 24:00	14.18	1.6	397598.8	90.5	0.84	1.41	27.36	32.5	
27-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.47	
27-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-10-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-10-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.94	
27-10-2024 19:00	14.24	1.45	397481.9	92.08	0.93	1.28	26.95	32	
27-10-2024 20:00	14.24	1.51	395477.3	90.94	0.9	1.3	26.82	32	
27-10-2024 21:00	14.24	1.54	394825.9	90.67	0.87	1.32	26.66	31.98	
27-10-2024 22:00	14.23	1.44	394975.6	90.68	0.89	1.34	26.21	32	
27-10-2024 23:00	14.22	1.5	394810.3	90.47	0.86	1.37	26.19	31.99	
27-10-2024 24:00	14.44	1.56	467251.1	91.05	0.77	1.44	39.04	39.77	
28-10-2024 01:00	14.31	1.58	501038.9	91.84	0.82	1.46	36.04	44.79	
28-10-2024 02:00	14.31	1.66	501113.7	91.68	0.83	1.51	36.58	44.86	
28-10-2024 03:00	14.3	1.55	499908.7	90.78	0.78	1.53	36.55	44.98	
28-10-2024 04:00	14.29	1.78	499150.5	91.03	0.81	1.62	36.72	45.01	
28-10-2024 05:00	14.28	1.83	498940.3	91.2	0.9	1.68	36.47	44.98	
28-10-2024 06:00	14.28	1.87	499010.3	91.53	0.91	1.7	36.12	44.95	
28-10-2024 07:00	14.28	1.81	498309.6	91.43	0.91	1.7	36.1	44.92	
28-10-2024 08:00	14.35	1.95	450959.1	91.69	0.82	1.75	41.07	38.18	
28-10-2024 09:00	14.21	1.94	395061.4	90.96	0.89	1.7	28.86	32.11	
28-10-2024 10:00	14.23	1.68	394780.4	90.38	0.87	1.69	28.97	32.13	
28-10-2024 11:00	14.25	1.51	397500.6	90.44	0.89	1.68	29.98	32.47	
28-10-2024 12:00	14.26	1.55	399184.8	90.86	0.88	1.63	30.86	32.73	
28-10-2024 13:00	14.71	1.63	342781.4	89.31	0.56	1.72	58.67	22.53	
28-10-2024 14:00	14.28	1.55	395933.1	90.13	0.88	1.48	30.34	32.33	
28-10-2024 15:00	14.24	1.66	398600.1	90.73	0.91	1.42	29.47	32.7	
28-10-2024 16:00	14.23	1.66	398950.7	90.78	0.86	1.39	29.29	32.77	
28-10-2024 17:00	14.24	1.65	399166.4	90.6	0.83	1.38	29.81	32.77	
28-10-2024 18:00	14.25	1.67	398935.4	90.35	0.85	1.36	30.42	32.77	
28-10-2024 19:00	14.23	1.74	398002.6	90.17	0.86	1.32	29.51	32.76	
28-10-2024 20:00	14.2	1.81	398240.8	90.27	0.85	1.35	28.55	32.81	
28-10-2024 21:00	14.2	1.83	396826.8	90.26	0.84	1.37	28.11	32.55	
28-10-2024 22:00	14.21	1.83	395927.7	90.26	0.83	1.41	28.07	32.4	
28-10-2024 23:00	14.2	1.84	397624.3	90.35	0.9	1.46	28.27	32.63	
28-10-2024 24:00	14.19	1.84	399572.6	90.34	0.88	1.47	28.98	33.04	
29-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.69	
29-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.58	
29-10-2024 09:00	14.22	1.62	402268.7	91.7	1.12	1.58	29.59	32.94	
29-10-2024 10:00	14.29	1.53	400992.8	91.4	1.08	1.47	30.44	32.81	
29-10-2024 11:00	14.32	1.61	400853.8	90.71	0.93	1.37	31.45	32.75	
29-10-2024 12:00	14.32	1.46	399761.7	90.65	0.93	1.26	30.62	32.53	
29-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.73	Inc/Dec load off peak
29-10-2024 14:00	14.3	1.49	401620.3	90.75	0.95	1.13	32.31	32.94	
29-10-2024 15:00	14.27	1.4	401677.5	91	0.94	1.09	30.59	32.98	
29-10-2024 16:00	14.26	1.52	401341.1	91.11	0.92	1.09	30.14	32.97	
29-10-2024 17:00	14.22	1.51	400020.2	90.82	0.84	1.05	28.63	32.94	
29-10-2024 18:00	14.21	1.51	397105	90.27	0.81	1.07	28.29	32.63	
29-10-2024 19:00	14.18	1.56	399224.7	90.35	0.82	1.15	27.85	32.9	
29-10-2024 20:00	14.17	1.52	400683	90.53	0.83	1.19	28.32	33.11	
29-10-2024 21:00	14.18	1.53	399851.1	90.5	0.84	1.25	28.23	32.98	
29-10-2024 22:00	14.19	1.6	400801.8	90.58	0.87	1.28	28.74	33.13	
29-10-2024 23:00	14.19	1.65	400711.4	90.55	0.88	1.34	28.96	33.18	
29-10-2024 24:00	14.17	1.61	401496.8	90.67	0.9	1.38	29.11	33.32	
30-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.13	
30-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.31	
30-10-2024 09:00	14.17	1.74	396338.7	91.3	0.97	1.6	28.56	32.45	
30-10-2024 10:00	14.21	1.67	395336.4	90.76	1	1.56	28.62	32.38	
30-10-2024 11:00	14.25	1.54	399364.5	90.98	0.99	1.49	29.17	32.59	
30-10-2024 12:00	14.26	1.48	399260.1	91.02	0.99	1.42	29.55	32.64	
30-10-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.92	Inc/Dec load off peak
30-10-2024 14:00	14.29	1.43	400007	91.21	0.99	1.34	33.36	32.64	
30-10-2024 15:00	14.27	1.45	400621.1	91.49	0.96	1.27	30.12	32.78	
30-10-2024 16:00	14.24	1.38	399513.6	91.08	0.9	1.22	29.27	32.75	
30-10-2024 17:00	14.22	1.58	398207.6	90.44	0.91	1.19	29.61	32.78	
30-10-2024 18:00	14.2	1.67	398281.2	90.22	0.91	1.21	29.23	32.85	
30-10-2024 19:00	14.2	1.67	397873.9	90.27	0.89	1.26	29.15	32.82	
30-10-2024 20:00	14.2	1.74	398154.4	90.25	0.97	1.31	28.85	32.78	
30-10-2024 21:00	14.19	1.78	398346.5	90.43	0.95	1.34	28.58	32.84	
30-10-2024 22:00	14.19	1.83	398683.3	90.47	1.05	1.38	28.53	32.89	
30-10-2024 23:00	14.17	1.76	400879.6	90.52	1.05	1.42	29.03	33.3	
30-10-2024 24:00	14.16	1.78	401199.8	90.56	1.17	1.45	29.18	33.29	
31-10-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.15	
31-10-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-10-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.3	
31-10-2024 09:00	14.18	1.62	405345	92.17	1.06	1.57	28.86	33.4	
31-10-2024 10:00	14.23	1.5	404135.2	91.32	1	1.49	29.72	33.35	
31-10-2024 11:00	14.27	1.38	402816.9	90.84	1.05	1.41	30.43	33.08	
31-10-2024 12:00	14.29	1.4	401417.3	90.83	1.01	1.33	30.25	32.72	
31-10-2024 13:00	14.74	1.37	343924.1	89.22	0.67	1.4	52.89	21.7	
31-10-2024 14:00	14.31	1.41	401258.2	90.79	0.96	1.22	31.33	32.81	
31-10-2024 15:00	14.26	1.59	397688.4	90.68	0.9	1.18	29.32	32.49	
31-10-2024 16:00	14.25	1.67	396655.3	90.36	0.94	1.18	28.97	32.41	
31-10-2024 17:00	14.26	1.6	397198.6	90.48	1.02	1.2	29.38	32.46	
31-10-2024 18:00	14.25	1.48	398115	90.54	0.96	1.22	29.14	32.54	
31-10-2024 19:00	14.22	1.43	398561.8	90.48	0.93	1.22	28.49	32.68	
31-10-2024 20:00	14.2	1.52	399085.7	90.46	0.91	1.22	28.22	32.84	

31-10-2024 21:00	14.21	1.57	399018.7	90.45	0.92	1.24	28.52	32.84	
31-10-2024 22:00	14.19	1.56	401590.7	90.62	0.93	1.28	29.07	33.28	
31-10-2024 23:00	14.18	1.55	402129.8	90.41	0.94	1.31	29.33	33.37	
31-10-2024 24:00	14.17	1.59	402375.9	90.44	0.95	1.35	29.29	33.4	
Minimum	14.1	1.13	340425	87.53	0	0	21.57	0	
MinDate	01-10-2024 09:00	26-10-2024 11:00	11-10-2024 13:00	04-10-2024 14:00	01-10-2024 18:00	01-10-2024 18:00	01-10-2024 14:00	03-10-2024 02:00	
Maximum	14.8	25.72	523892.3	93.87	2.49	1.75	61.17	47.77	
MaxDate	24-10-2024 13:00	22-10-2024 16:00	11-10-2024 07:00	01-10-2024 01:00	01-10-2024 14:00	28-10-2024 08:00	11-10-2024 13:00	11-10-2024 07:00	
Avg	14.24	1.75	414360.1	91.12	0.74	0.9	31.09	24.99	
Num	523	523	523	523	523	523	523	741	
Data[%]	70	70	70	70	70	70	70	100	
STD	0.1	1.1	41161.1	0.9	0.4	0.4	6.1	15.6	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on November 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-11-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.72	
01-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.9	
01-11-2024 14:00	14.24	1.63	389599.9	93.13	1.06	1.38	34.53	30.82	
01-11-2024 15:00	14.23	1.45	400497.5	90.89	0.89	1.34	28.39	32.81	
01-11-2024 16:00	14.21	1.76	399526.6	90.79	1	1.34	27.83	32.8	
01-11-2024 17:00	14.21	1.7	399130.1	90.71	0.98	1.37	27.84	32.72	
01-11-2024 18:00	14.21	1.72	398610.1	90.66	0.94	1.4	27.79	32.71	
01-11-2024 19:00	14.22	1.75	398086.3	90.51	0.96	1.4	27.85	32.61	
01-11-2024 20:00	14.22	1.74	396248.1	90.34	0.89	1.4	27.68	32.35	
01-11-2024 21:00	14.22	1.84	397990.3	90.46	1.12	1.43	28.19	32.67	
01-11-2024 22:00	14.2	1.74	399279	90.52	1.1	1.43	28.42	32.85	
01-11-2024 23:00	14.22	1.76	396166.8	90.38	1.09	1.45	28.4	27.1	
01-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.98	
02-11-2024 14:00	14.4	1.69	391191.2	93.74	1.14	0.82	37.97	30.49	
02-11-2024 15:00	14.35	1.53	399358.8	91.27	0.93	0.74	32.49	32.51	
02-11-2024 16:00	14.33	1.58	400423	91.43	0.91	0.69	32.38	32.79	
02-11-2024 17:00	14.3	1.58	402068.7	91.37	0.88	0.64	32.19	33.11	
02-11-2024 18:00	14.29	1.62	400792.9	91.02	0.88	0.66	31.69	33	
02-11-2024 19:00	14.27	1.67	400695.1	90.94	0.89	0.69	31.4	33.05	
02-11-2024 20:00	14.27	1.74	400107.1	90.9	0.92	0.72	30.92	32.94	
02-11-2024 21:00	14.26	1.74	398753.8	90.85	0.91	0.77	30.43	32.82	
02-11-2024 22:00	14.26	1.72	397589.7	90.75	0.86	0.83	29.9	32.62	
02-11-2024 23:00	14.27	1.77	394075.6	90.66	1.01	0.9	29.99	26.7	
02-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-11-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.27	
03-11-2024 19:00	14.29	1.67	395517.1	90.74	0.84	0.88	28.69	32.01	
03-11-2024 20:00	14.29	1.74	394000.5	90.96	0.85	0.9	28.83	31.97	
03-11-2024 21:00	14.29	1.74	393928.9	90.71	0.85	0.91	28.93	31.95	
03-11-2024 22:00	14.4	1.82	445501.6	92.06	0.85	0.96	38.2	37.51	
03-11-2024 23:00	14.36	1.84	499002.4	91.86	0.88	1.02	37.92	44.73	
03-11-2024 24:00	14.36	1.83	497799.3	91.23	0.9	1.04	37.96	44.77	
04-11-2024 01:00	14.35	1.83	497502.9	91.1	0.87	1.09	38.12	44.79	
04-11-2024 02:00	14.36	1.84	497226.5	90.92	0.86	1.12	38.44	44.8	
04-11-2024 03:00	14.35	1.85	497322.4	90.94	0.88	1.14	38.5	44.79	
04-11-2024 04:00	14.36	1.86	496870.8	90.72	0.82	1.14	38.48	44.76	
04-11-2024 05:00	14.35	1.82	496981.3	90.75	0.82	1.12	38.4	44.79	
04-11-2024 06:00	14.35	1.79	496531.5	90.69	0.79	1.11	38.3	44.79	
04-11-2024 07:00	14.36	1.84	497657.1	90.89	0.83	1.1	38.47	44.85	
04-11-2024 08:00	14.37	1.82	499506.6	91.24	0.85	1.06	38.85	44.87	
04-11-2024 09:00	14.4	1.7	502975.2	91.55	0.79	1.01	39.6	45.02	
04-11-2024 10:00	14.44	1.73	512349.6	92.02	0.78	0.97	41.03	45.69	
04-11-2024 11:00	14.43	1.74	514741.8	92.22	0.8	0.94	42.11	45.96	
04-11-2024 12:00	14.38	1.71	512358.2	92.34	0.87	0.91	43.75	46.06	
04-11-2024 13:00	14.31	1.7	491999.4	92.34	0.9	0.9	45.03	43.98	
04-11-2024 14:00	14.38	1.61	387292.8	91.65	0.73	0.9	34.75	30.58	
04-11-2024 15:00	14.27	1.64	399324.7	91.29	0.84	0.87	30.82	32.83	
04-11-2024 16:00	14.26	1.68	399975.3	90.56	0.82	0.88	30.97	33.02	
04-11-2024 17:00	14.26	1.61	399696.1	90.39	0.82	0.88	30.9	33	
04-11-2024 18:00	14.25	1.7	398934.4	90.34	0.87	0.91	30.34	32.86	
04-11-2024 19:00	14.25	1.75	398313.6	90.44	0.92	0.93	29.93	32.69	
04-11-2024 20:00	14.23	1.63	397950.4	90.5	0.94	0.93	29.47	32.72	
04-11-2024 21:00	14.21	1.55	397746	90.52	0.87	0.95	28.86	32.79	
04-11-2024 22:00	14.19	1.62	399550.4	90.54	0.87	0.98	29	33.07	
04-11-2024 23:00	14.26	1.76	393006.2	90.15	0.9	1.06	32.38	30.95	
04-11-2024 24:00	14.32	1.88	513038.3	93.26	0.78	1.11	37.42	46.07	
05-11-2024 01:00	14.34	1.97	518463.2	92.28	0.81	1.19	38.37	46.87	
05-11-2024 02:00	14.34	1.9	522058.9	92.39	0.89	1.33	39.13	47.16	
05-11-2024 03:00	14.33	1.82	523341.5	92.26	0.78	1.38	40.01	47.42	
05-11-2024 04:00	14.33	1.9	523085.7	92.25	0.81	1.42	40.18	47.42	
05-11-2024 05:00	14.33	1.84	523321.2	92.25	0.8	1.46	40.43	47.45	
05-11-2024 06:00	14.33	1.86	518326.1	92.07	0.78	1.46	39.74	47	
05-11-2024 07:00	14.34	1.87	511230.8	91.61	0.77	1.48	39.34	46.3	
05-11-2024 08:00	14.33	1.92	504458.2	91.06	0.82	1.48	38.79	45.65	
05-11-2024 09:00	14.33	1.89	503938.8	90.82	0.74	1.43	38.77	45.66	
05-11-2024 10:00	14.35	1.89	510548.9	91.2	0.75	1.42	39.52	46.24	
05-11-2024 11:00	14.38	1.78	518037.3	91.88	0.74	1.39	40.67	46.66	
05-11-2024 12:00	14.35	1.67	516641	92.16	0.79	1.34	42.82	46.72	
05-11-2024 13:00	14.3	1.73	494127.6	92.78	0.82	1.27	43.32	44.12	
05-11-2024 14:00	14.36	1.64	387397.4	91.14	0.71	1.22	34.19	30.72	
05-11-2024 15:00	14.26	1.65	400676.5	91.69	0.78	1.14	30.94	32.93	
05-11-2024 16:00	14.22	1.71	397278	90.11	0.75	1.09	29.3	32.8	
05-11-2024 17:00	14.18	2.01	397060.4	89.55	0.65	1.13	28.48	32.81	
05-11-2024 18:00	14.18	1.81	398090.3	90.07	0.75	1.22	28.6	32.88	
05-11-2024 19:00	14.18	1.78	398106.3	90.32	0.82	1.29	28.46	32.84	
05-11-2024 20:00	14.19	1.81	398427.3	90.43	1.11	1.35	28.93	32.9	
05-11-2024 21:00	14.22	1.78	398165.9	90.22	1.04	1.28	29.37	32.79	
05-11-2024 22:00	14.22	1.8	397930.4	90.18	0.87	1.3	29.46	32.78	
05-11-2024 23:00	14.24	1.78	394661.3	89.92	0.92	1.31	29.8	28.13	
05-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.07	
06-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.56	
06-11-2024 14:00	14.3	1.67	389374.6	93.35	0.95	1.21	33.19	30.6	
06-11-2024 15:00	14.27	1.65	400858	91	0.76	1.14	29.8	32.94	
06-11-2024 16:00	14.27	1.66	400038.9	90.63	0.72	1.08	29.86	32.96	
06-11-2024 17:00	14.26	1.68	400076.1	90.5	0.73	1.06	29.86	32.99	
06-11-2024 18:00	14.26	1.64	400942.3	90.47	0.74	1.05	30.21	33.16	
06-11-2024 19:00	14.25	1.68	400549.7	90.41	0.77	1.04	29.91	33.12	
06-11-2024 20:00	14.24	1.71	399645.2	90.28	0.8	1.04	29.69	33.05	
06-11-2024 21:00	14.25	1.73	398815.9	90.24	0.9	1.04	29.58	32.93	
06-11-2024 22:00	14.24	1.8	399182.1	90.23	0.86	1.12	29.38	32.89	
06-11-2024 23:00	14.26	1.81	395945	89.86	0.88	1.09	29.26	27.24	
06-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

07-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.12	
07-11-2024 14:00	14.34	1.59	391712.8	93.24	0.84	0.94	33.95	30.75	
07-11-2024 15:00	14.29	1.58	401994.9	90.95	0.76	0.88	30.69	33.1	
07-11-2024 16:00	14.3	1.63	398592.4	90.8	0.73	0.87	29.95	32.69	
07-11-2024 17:00	14.27	1.59	402270.1	90.77	0.77	0.88	30.92	33.22	
07-11-2024 18:00	14.27	1.59	400841.2	90.56	0.76	0.87	30.73	33.1	
07-11-2024 19:00	14.27	1.69	399846.5	90.39	0.78	0.86	30.27	32.96	
07-11-2024 20:00	14.27	1.77	399154.3	90.29	0.93	0.87	30.09	32.82	
07-11-2024 21:00	14.27	1.67	397555.7	90.06	0.77	0.88	29.68	32.62	
07-11-2024 22:00	14.27	1.69	396399.5	90.04	0.77	0.9	29.6	32.45	
07-11-2024 23:00	14.28	1.62	394366.5	89.9	0.76	0.91	30.14	27.13	
07-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.67	
08-11-2024 14:00	14.32	1.67	399886	93.87	1.15	0.9	34.81	31.3	
08-11-2024 15:00	14.29	1.56	402646.4	91.47	0.8	0.86	30.95	33.09	
08-11-2024 16:00	14.32	1.57	399862.3	90.56	0.72	0.85	30.89	32.68	
08-11-2024 17:00	14.29	1.56	397740.8	90.3	0.72	0.84	29.88	32.57	
08-11-2024 18:00	14.27	1.62	399480	90.28	0.76	0.84	29.97	32.93	
08-11-2024 19:00	14.26	1.61	398816.7	90.16	0.78	0.85	29.9	32.89	
08-11-2024 20:00	14.26	1.6	399195.5	90.25	0.79	0.87	29.99	32.9	
08-11-2024 21:00	14.25	1.63	398738.3	90.22	0.8	0.89	29.82	32.9	
08-11-2024 22:00	14.25	1.68	398058.4	90.06	0.79	0.93	29.7	32.77	
08-11-2024 23:00	14.28	1.81	393699.4	89.79	0.86	0.95	29.54	26.84	
08-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.22	
09-11-2024 14:00	14.37	1.76	392836.1	93.41	0.92	0.8	36.16	30.88	
09-11-2024 15:00	14.32	1.75	401364.8	91.22	0.82	0.74	31.68	32.85	
09-11-2024 16:00	14.32	1.61	399812	90.27	0.79	0.71	31.71	32.8	
09-11-2024 17:00	14.32	1.58	400012.3	90.25	0.78	0.67	31.83	32.89	
09-11-2024 18:00	14.3	1.58	398524.2	89.96	0.78	0.64	31.31	32.8	
09-11-2024 19:00	14.28	1.67	399124.4	89.92	0.81	0.64	31.07	32.92	
09-11-2024 20:00	14.28	1.69	396809.6	89.9	0.84	0.65	30.39	32.61	
09-11-2024 21:00	14.28	1.68	395644	89.83	0.88	0.67	30.1	32.42	
09-11-2024 22:00	14.27	1.68	397035.1	89.98	0.9	0.7	30.16	32.7	
09-11-2024 23:00	14.32	1.75	394219.7	89.66	0.91	0.75	34.4	31.96	
09-11-2024 24:00	14.39	1.8	522945.2	93.57	0.97	0.85	40.81	46.81	
10-11-2024 01:00	14.41	1.8	519899	92.06	0.87	0.93	41.98	46.77	
10-11-2024 02:00	14.42	1.8	517103.9	91.76	0.9	0.95	41.07	46.45	
10-11-2024 03:00	14.41	1.81	514643.4	91.56	0.99	0.98	40.79	46.29	
10-11-2024 04:00	14.42	1.82	521858.5	91.77	0.98	0.99	42.67	46.98	
10-11-2024 05:00	14.43	1.79	519079.5	91.69	0.92	0.92	42.49	46.7	
10-11-2024 06:00	14.41	1.79	515144	91.32	0.99	0.91	41.23	46.51	
10-11-2024 07:00	14.4	1.81	514960.2	91.43	1.02	0.89	41.24	46.55	
10-11-2024 08:00	14.44	1.74	516638.9	91.44	1.01	0.81	42.04	46.36	
10-11-2024 09:00	14.42	1.8	506322.7	91.08	0.87	0.65	40.99	45.56	
10-11-2024 10:00	14.44	1.76	511136.8	91.25	0.83	0.43	42.91	45.84	
10-11-2024 11:00	14.46	1.56	511377.7	91.29	0.82	0.26	45.11	45.74	
10-11-2024 12:00	14.43	1.61	509712.7	91.55	0.88	0.16	45.23	45.78	
10-11-2024 13:00	14.42	1.7	507436.7	91.55	0.86	0.13	45.46	45.54	
10-11-2024 14:00	14.43	1.67	506804.2	91.65	0.82	0.15	44.61	45.37	
10-11-2024 15:00	14.41	1.73	506228.8	91.48	0.88	0.19	44.37	45.35	
10-11-2024 16:00	14.43	1.42	508111.6	91.57	0.89	0.23	42.41	45.34	
10-11-2024 17:00	14.47	1.61	508303.3	91.86	0.84	0.29	41.45	45.03	
10-11-2024 18:00	14.48	1.61	420102.2	90.96	0.73	0.32	43.39	34.22	
10-11-2024 19:00	14.3	1.65	394989.6	90.85	0.88	0.28	30.03	32.09	
10-11-2024 20:00	14.28	1.65	392987.1	89.73	0.94	0.35	29.3	31.99	
10-11-2024 21:00	14.27	1.65	392604.1	89.8	0.94	0.45	29.35	31.95	
10-11-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.46	
10-11-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-11-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.14	
11-11-2024 14:00	14.36	1.75	396401.8	93.29	1.02	0.5	35.86	31.39	
11-11-2024 15:00	14.3	1.57	404881.3	91.34	0.88	0.45	32.27	33.48	
11-11-2024 16:00	14.31	1.61	402095.5	90.62	0.86	0.44	31.94	33.22	
11-11-2024 17:00	14.31	1.51	400716.8	90.43	0.82	0.43	31.07	33.02	
11-11-2024 18:00	14.3	1.59	399370.3	90.11	0.85	0.39	30.48	32.91	
11-11-2024 19:00	14.26	1.56	400531.9	90.17	0.84	0.41	29.98	33.16	
11-11-2024 20:00	14.24	1.66	401048.2	90.43	0.93	0.48	29.45	33.25	
11-11-2024 21:00	14.23	1.68	400564.1	90.49	0.93	0.58	29.25	33.23	
11-11-2024 22:00	14.21	1.66	401249.4	90.53	0.97	0.66	29.32	33.33	
11-11-2024 23:00	14.23	1.78	397386.4	90.22	1.15	0.78	29.64	27.23	
11-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.19	
12-11-2024 14:00	14.37	1.73	388878.8	92.9	0.93	0.64	35.37	30.46	
12-11-2024 15:00	14.27	1.64	398651.8	90.04	0.84	0.58	31.88	33.08	
12-11-2024 16:00	14.28	1.65	397167.6	90.13	0.83	0.56	31.47	32.87	
12-11-2024 17:00	14.28	1.6	397369	90.01	0.82	0.55	31.84	32.96	
12-11-2024 18:00	14.25	1.55	397965.4	89.86	0.81	0.51	31.63	33.13	
12-11-2024 19:00	14.28	1.72	401320.8	90.05	0.91	0.52	31.5	33.26	
12-11-2024 20:00	14.24	1.63	399139.2	90.15	0.91	0.54	29.58	32.97	
12-11-2024 21:00	14.23	1.7	398826.3	90.21	0.93	0.6	29.04	32.96	
12-11-2024 22:00	14.21	1.76	398791.8	90.12	1.01	0.69	29.03	32.98	
12-11-2024 23:00	14.22	1.69	394333.3	89.79	1	0.77	28.52	27.96	
12-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.06	
13-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

13-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.77	
13-11-2024 14:00	14.33	1.74	393016.8	92.66	1.06	0.72	34.8	31.19	
13-11-2024 15:00	14.28	1.53	403446	91.75	0.96	0.62	30.39	33.15	
13-11-2024 16:00	14.26	1.47	405126.9	91.72	0.99	0.65	30.3	33.39	
13-11-2024 17:00	14.25	1.45	403746.4	91.34	0.98	0.66	29.67	33.31	
13-11-2024 18:00	14.23	1.39	401450.7	90.35	0.94	0.67	29.38	33.2	
13-11-2024 19:00	14.21	1.42	400199.5	90.31	0.95	0.68	28.81	33.11	
13-11-2024 20:00	14.21	1.57	398749	90.24	0.95	0.69	28.08	32.85	
13-11-2024 21:00	14.2	1.67	398643.4	90.29	0.97	0.75	28.09	32.9	
13-11-2024 22:00	14.21	1.59	397192.5	90.24	0.95	0.79	27.55	32.65	
13-11-2024 23:00	14.23	1.43	394050.5	89.94	0.98	0.84	27.55	27.83	
13-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.06	
14-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.11	
14-11-2024 14:00	14.32	1.73	392860.8	93.56	1.04	0.9	35.62	30.91	
14-11-2024 15:00	14.25	1.43	406092.9	92.17	0.95	0.82	30.06	33.47	
14-11-2024 16:00	14.2	1.6	403249.9	90.89	0.87	0.78	28.4	33.47	
14-11-2024 17:00	14.18	2.41	401825.5	89.44	0.72	0.84	28.15	33.42	
14-11-2024 18:00	14.17	2.98	402081.6	90.16	0.79	0.95	28.25	33.43	
14-11-2024 19:00	14.17	1.73	402667.2	90.3	0.83	1.06	28.75	33.54	
14-11-2024 20:00	14.18	1.68	400358.7	90.16	0.83	1.14	28.4	33.17	
14-11-2024 21:00	14.19	1.74	399081.3	90.31	0.86	1.18	28.05	32.96	
14-11-2024 22:00	14.19	1.8	398764.2	90.32	0.86	1.18	27.88	32.9	
14-11-2024 23:00	14.21	1.8	395735.8	90.23	0.9	1.22	27.93	27.32	
14-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.13	
15-11-2024 14:00	14.27	1.6	393380.6	93.34	0.98	0.94	32.22	31.04	
15-11-2024 15:00	14.19	1.76	400662.6	90.16	0.83	0.89	28.19	33.17	
15-11-2024 16:00	14.19	1.58	399919.3	90.2	0.86	0.97	27.83	33.06	
15-11-2024 17:00	14.2	1.64	399839.2	90.41	0.89	1.02	27.93	32.97	
15-11-2024 18:00	14.21	1.79	399473.8	90.46	0.93	1.05	28.17	32.9	
15-11-2024 19:00	14.19	1.64	402474.8	90.56	0.91	1.07	29.08	33.41	
15-11-2024 20:00	14.18	1.7	402394.2	90.65	0.93	1.07	28.9	33.44	
15-11-2024 21:00	14.19	1.72	401734.3	90.65	0.95	1.08	28.76	33.36	
15-11-2024 22:00	14.18	1.74	402254	90.66	1.03	1.08	28.7	33.44	
15-11-2024 23:00	14.19	1.7	397860.4	90.43	0.99	1.12	28.75	27.63	
15-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
16-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3	
16-11-2024 14:00	14.3	1.59	393411.4	94.38	1.24	0.86	32.86	31.07	
16-11-2024 15:00	14.2	1.35	402538.5	92.06	1.04	0.76	30.38	33.49	
16-11-2024 16:00	14.19	1.5	404100.9	91.95	0.99	0.72	30.14	33.59	
16-11-2024 17:00	14.21	1.47	405373.1	92.05	0.99	0.7	29.96	33.54	
16-11-2024 18:00	14.2	1.55	403277.4	91.27	0.96	0.71	29.73	33.4	
16-11-2024 19:00	14.19	1.56	402603.3	90.47	0.98	0.74	29.77	33.52	
16-11-2024 20:00	14.19	1.63	400089.5	90.37	0.99	0.77	28.84	33.06	
16-11-2024 21:00	14.18	1.54	399947	90.36	0.98	0.81	28.78	33.1	
16-11-2024 22:00	14.18	1.59	399260	90.3	0.97	0.85	28.62	32.97	
16-11-2024 23:00	14.21	1.64	395039.6	90.09	0.94	0.89	28.36	27.4	
16-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
17-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
17-11-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
17-11-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-11-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.01	
17-11-2024 19:00	14.24	1.95	394923.7	89.98	0.94	0.97	28.21	32.08	
17-11-2024 20:00	14.24	1.76	394213.6	89.98	0.95	1.03	28.31	32.05	
17-11-2024 21:00	14.24	1.84	394395.8	90.14	1.03	1.04	28.34	32.04	
17-11-2024 22:00	14.34	1.92	445482.1	91.71	1.04	1.14	36.33	37.69	
17-11-2024 23:00	14.31	1.87	500037	92.06	1.11	1.18	36.13	44.97	
17-11-2024 24:00	14.31	1.84	499404.3	91.52	1.04	1.21	36.47	44.99	
18-11-2024 01:00	14.31	1.85	499366.6	91.4	0.99	1.1	36.56	44.99	
18-11-2024 02:00	14.32	1.87	499401.1	91.29	0.99	1.11	36.96	45.03	
18-11-2024 03:00	14.31	1.88	499073.6	91.26	1.03	1.15	36.8	45.03	
18-11-2024 04:00	14.31	1.86	499089.8	91.2	0.97	1.16	36.74	45.07	
18-11-2024 05:00	14.3	1.86	498739.1	91.1	0.94	1.18	36.54	45.08	
18-11-2024 06:00	14.3	1.9	498172.7	91.05	0.96	1.2	36.57	45.07	
18-11-2024 07:00	14.31	1.91	498278.7	90.95	1	1.2	37.02	45.02	
18-11-2024 08:00	14.35	1.83	500556.8	90.9	0.98	1.15	38.24	45.1	
18-11-2024 09:00	14.39	1.81	504298.5	91.1	0.98	1.09	39.4	45.26	
18-11-2024 10:00	14.46	1.83	515069.2	91.6	0.98	0.99	42.12	45.91	
18-11-2024 11:00	14.41	1.81	515294.8	91.6	0.99	0.88	44.5	46.32	
18-11-2024 12:00	14.35	1.74	513192.8	91.45	1	0.81	45.08	46.49	
18-11-2024 13:00	14.3	1.68	497812.8	91.74	1.01	0.77	45.04	44.83	
18-11-2024 14:00	14.38	1.68	390302.7	91.44	0.9	0.76	35.07	30.98	
18-11-2024 15:00	14.3	1.6	400793.5	91.51	0.97	0.69	31.39	32.84	
18-11-2024 16:00	14.31	1.57	400040.9	91.42	0.94	0.65	31.27	32.74	
18-11-2024 17:00	14.3	1.6	400466.1	91.25	0.94	0.62	31.71	32.86	
18-11-2024 18:00	14.3	1.66	399403.5	91.13	0.93	0.58	31.12	32.68	
18-11-2024 19:00	14.29	1.72	400323.7	91.02	1	0.56	31.31	32.88	
18-11-2024 20:00	14.29	1.74	398103.3	90.97	1.06	0.55	30.71	32.58	
18-11-2024 21:00	14.29	1.76	396679.3	90.48	1.38	0.55	30.3	32.43	
18-11-2024 22:00	14.27	1.76	397366.1	89.81	1.32	0.7	30.33	32.66	
18-11-2024 23:00	14.27	1.73	396009.5	89.86	1.34	0.61	30.77	26.83	
18-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

19-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.67	
19-11-2024 14:00	14.33	1.67	390702.3	92.44	0.99	0.57	36.1	30.94	
19-11-2024 15:00	14.29	1.63	401583.8	92.01	0.92	0.51	31.38	33	
19-11-2024 16:00	14.32	1.58	400923.5	91.48	0.91	0.49	31.42	32.8	
19-11-2024 17:00	14.31	1.59	401433	91.42	0.89	0.45	31.52	32.97	
19-11-2024 18:00	14.29	1.55	401870.4	91.39	0.9	0.43	31.3	33.09	
19-11-2024 19:00	14.27	1.58	401579.5	91.27	0.91	0.42	30.83	33.08	
19-11-2024 20:00	14.27	1.74	399798	91.25	1.09	0.44	30.19	32.82	
19-11-2024 21:00	14.26	1.69	399684.3	91.24	1.18	0.44	30.15	32.88	
19-11-2024 22:00	14.24	1.72	402202.3	91.32	1.11	0.49	30.61	33.28	
19-11-2024 23:00	14.23	1.65	400470.5	91.29	1.14	0.54	30.69	27.51	
19-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.95	
20-11-2024 14:00	14.33	1.66	393600.3	92.44	1.05	0.63	35.44	31.08	
20-11-2024 15:00	14.27	1.61	405375	91.49	0.92	0.56	31.16	33.55	
20-11-2024 16:00	14.27	1.66	404049.5	91.41	0.92	0.55	30.96	33.39	
20-11-2024 17:00	14.27	1.66	402715	91.32	0.93	0.54	30.64	33.17	
20-11-2024 18:00	14.28	1.66	400346.9	90.92	0.94	0.54	30.09	32.89	
20-11-2024 19:00	14.27	1.64	398506.7	89.92	0.91	0.55	29.91	32.76	
20-11-2024 20:00	14.27	1.67	398031.1	89.93	0.94	0.57	29.7	32.69	
20-11-2024 21:00	14.27	1.77	396666.2	89.92	1.1	0.6	29.4	32.56	
20-11-2024 22:00	14.26	1.79	397482.4	89.95	1.14	0.61	29.29	32.66	
20-11-2024 23:00	14.26	1.8	396033.3	89.88	1.08	0.63	29.64	28.26	
20-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.09	
21-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.38	
21-11-2024 14:00	14.33	1.79	392605.9	93.28	1.29	0.53	35.89	30.86	
21-11-2024 15:00	14.3	1.64	403929.5	91.64	0.91	0.47	30.86	33.18	
21-11-2024 16:00	14.31	1.69	402536.8	91.59	0.89	0.45	31	33.07	
21-11-2024 17:00	14.3	1.58	403359.7	91.45	0.86	0.43	31.18	33.2	
21-11-2024 18:00	14.29	1.62	402560	91.3	0.89	0.42	30.78	33.11	
21-11-2024 19:00	14.28	1.64	401956	91.19	0.9	0.42	30.55	33.08	
21-11-2024 20:00	14.28	1.72	400854.4	91.15	1.06	0.42	30.23	32.89	
21-11-2024 21:00	14.28	1.8	400711.2	91.04	1.02	0.46	29.89	32.83	
21-11-2024 22:00	14.26	1.8	402871.8	91.05	0.97	0.58	30.48	33.19	
21-11-2024 23:00	14.29	1.8	398512.5	90.76	0.99	0.67	30.53	28.89	
21-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.15	
22-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.31	
22-11-2024 14:00	14.36	1.63	392143.9	91.95	0.99	0.36	32.48	30.88	
22-11-2024 15:00	14.34	1.65	401378.9	91.53	0.88	0.32	30.5	32.67	
22-11-2024 16:00	14.31	1.6	402513.2	91.49	0.86	0.34	30.83	32.99	
22-11-2024 17:00	14.31	1.59	402874.7	91.44	0.85	0.35	30.88	33.06	
22-11-2024 18:00	14.31	1.6	400945.9	91.18	0.86	0.35	30.37	32.8	
22-11-2024 19:00	14.3	1.69	401193.8	91.13	0.89	0.39	30.34	32.85	
22-11-2024 20:00	14.29	1.72	400194.8	91.17	0.95	0.39	30.17	32.76	
22-11-2024 21:00	14.29	1.72	400309.6	91.03	0.95	0.4	30.06	32.76	
22-11-2024 22:00	14.28	1.78	400115.1	91.13	1.08	0.43	29.89	32.73	
22-11-2024 23:00	14.29	1.81	399028.2	90.91	1.03	0.46	30.52	28.71	
22-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.39	
23-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.17	
23-11-2024 14:00	14.32	1.63	390688.8	92.41	0.98	0.38	33.09	30.9	
23-11-2024 15:00	14.27	1.61	397887.2	91.19	0.84	0.35	29.99	32.72	
23-11-2024 16:00	14.31	1.63	398118.9	91.17	0.84	0.35	29.82	32.52	
23-11-2024 17:00	14.32	1.59	399293.1	91.26	0.84	0.34	29.86	32.54	
23-11-2024 18:00	14.32	1.62	398613.7	91.03	0.84	0.33	29.52	32.43	
23-11-2024 19:00	14.29	1.75	399546.3	91.09	0.95	0.32	29.46	32.65	
23-11-2024 20:00	14.29	1.73	398640.4	91.11	1	0.35	29.26	32.54	
23-11-2024 21:00	14.29	1.81	397983.5	90.92	0.94	0.39	29.03	32.41	
23-11-2024 22:00	14.29	1.77	397195	90.85	0.97	0.4	28.92	32.3	
23-11-2024 23:00	14.35	1.77	391446.3	90.22	1	0.46	33.27	31.27	
23-11-2024 24:00	14.42	1.85	512436	92.88	0.97	0.51	39.07	45.6	
24-11-2024 01:00	14.4	1.83	507921.9	91.35	0.96	0.49	39.55	45.58	
24-11-2024 02:00	14.4	1.83	510651.5	91.31	1.04	0.51	39.74	45.87	
24-11-2024 03:00	14.4	1.8	508744.4	91.17	0.91	0.54	40.11	45.8	
24-11-2024 04:00	14.39	1.82	509548.3	91.06	0.94	0.55	39.96	45.9	
24-11-2024 05:00	14.39	1.83	509725.2	91.07	0.9	0.53	39.95	45.99	
24-11-2024 06:00	14.38	1.84	505996.4	90.94	0.87	0.51	39.7	45.69	
24-11-2024 07:00	14.38	1.87	505378.7	90.65	0.84	0.51	39.81	45.66	
24-11-2024 08:00	14.39	1.85	505041.2	90.61	0.88	0.5	39.92	45.56	
24-11-2024 09:00	14.41	1.71	507834	90.95	0.83	0.47	40.29	45.64	
24-11-2024 10:00	14.43	1.7	510549.2	91.35	0.84	0.43	40.52	45.69	
24-11-2024 11:00	14.45	1.71	512225.1	91.73	0.84	0.42	40.87	45.61	
24-11-2024 12:00	14.46	1.66	512307.5	92.09	0.84	0.4	41.11	45.46	
24-11-2024 13:00	14.46	1.71	509396.1	91.9	0.84	0.39	40.91	45.09	
24-11-2024 14:00	14.47	1.57	508175.2	91.87	0.81	0.37	41.71	44.99	
24-11-2024 15:00	14.46	1.61	507765.5	91.77	0.82	0.33	41.99	44.97	
24-11-2024 16:00	14.47	1.62	508172.1	91.75	0.79	0.3	40.91	44.96	
24-11-2024 17:00	14.47	1.66	507733.2	91.74	0.79	0.29	40.44	44.98	
24-11-2024 18:00	14.48	1.62	418015.8	91.1	0.73	0.3	42.42	33.76	
24-11-2024 19:00	14.3	1.6	395117.8	90.78	0.82	0.27	29.39	32.08	
24-11-2024 20:00	14.3	1.62	394753	90.81	0.82	0.29	29.02	32.04	
24-11-2024 21:00	14.3	1.59	394761.7	90.87	0.82	0.33	28.91	32.01	
24-11-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.38	
24-11-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-11-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.19	
25-11-2024 14:00	14.35	1.65	392328	93.06	0.99	0.46	34.09	30.72	
25-11-2024 15:00	14.3	1.55	401036.8	91.2	0.86	0.42	29.63	32.74	

25-11-2024 16:00	14.3	1.63	400536	91.29	0.85	0.4	29.79	32.76	
25-11-2024 17:00	14.29	1.6	400494.9	91.2	0.86	0.4	29.67	32.82	
25-11-2024 18:00	14.28	1.66	399736.7	90.78	0.89	0.4	29.29	32.77	
25-11-2024 19:00	14.27	1.64	398121.8	89.87	0.88	0.39	29.02	32.66	
25-11-2024 20:00	14.28	1.68	396548.5	89.88	0.9	0.4	28.7	32.44	
25-11-2024 21:00	14.28	1.69	396180.7	89.77	0.88	0.41	28.72	32.38	
25-11-2024 22:00	14.28	1.68	396809.7	89.83	0.88	0.42	28.82	32.47	
25-11-2024 23:00	14.28	1.71	395015.8	89.8	0.89	0.44	29.23	27.03	
25-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.34	
26-11-2024 14:00	14.39	1.54	393365.3	92.44	0.96	0.24	37.61	30.92	
26-11-2024 15:00	14.34	1.54	405435.9	91.28	0.95	0.14	32.68	33.39	
26-11-2024 16:00	14.34	1.56	404398.9	91.36	0.9	0.09	32.44	33.29	
26-11-2024 17:00	14.34	1.59	402359.1	91.4	0.86	0.08	31.54	32.95	
26-11-2024 18:00	14.33	1.59	399547.7	91.22	0.85	0.06	30.62	32.63	
26-11-2024 19:00	14.32	1.63	398445.5	91.01	0.88	0.06	30.33	32.52	
26-11-2024 20:00	14.31	1.64	398383.8	90.73	1.02	0.06	30.33	32.6	
26-11-2024 21:00	14.28	1.61	398377.1	90.04	0.96	0.07	29.69	32.77	
26-11-2024 22:00	14.25	1.72	397818.1	90.16	1.02	0.14	28.67	32.71	
26-11-2024 23:00	14.29	1.75	394959.4	89.9	1.13	0.3	29.85	26.6	
26-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.5	
27-11-2024 14:00	14.37	1.61	391105.8	93.1	1.01	0.39	35.24	30.42	
27-11-2024 15:00	14.35	1.55	400689.5	91.5	0.9	0.32	30.81	32.55	
27-11-2024 16:00	14.36	1.55	400122.3	91.02	0.89	0.29	31.17	32.5	
27-11-2024 17:00	14.37	1.47	398894.5	89.94	0.92	0.25	31.61	32.53	
27-11-2024 18:00	14.34	1.45	399304.8	89.85	0.9	0.2	31.23	32.67	
27-11-2024 19:00	14.31	1.58	400255.6	89.95	0.86	0.18	31.29	32.96	
27-11-2024 20:00	14.3	1.58	401163.3	89.93	0.9	0.19	31.38	33.08	
27-11-2024 21:00	14.29	1.63	400376.7	90.01	0.97	0.21	30.49	32.96	
27-11-2024 22:00	14.27	1.75	401728.7	90.09	0.97	0.22	30.53	33.27	
27-11-2024 23:00	14.28	1.75	398808.4	90.07	1.13	0.25	30.83	27.31	
27-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.98	
28-11-2024 14:00	14.37	1.72	387454.9	91.72	1.01	0.03	37.05	30.46	
28-11-2024 15:00	14.34	1.73	400895.3	91	0.95	0.02	31.31	32.77	
28-11-2024 16:00	14.34	1.68	401014.6	91.01	0.93	0.01	31.35	32.78	
28-11-2024 17:00	14.33	1.69	401534.8	90.96	0.93	0	31.43	32.91	
28-11-2024 18:00	14.33	1.57	399502.3	90.75	0.89	0	31.1	32.67	
28-11-2024 19:00	14.33	1.62	398294	90.66	0.9	0	30.68	32.48	
28-11-2024 20:00	14.32	1.63	397156.7	89.81	0.93	0	30.69	32.53	
28-11-2024 21:00	14.32	1.65	396467.1	89.19	0.92	0	30.77	32.46	
28-11-2024 22:00	14.33	1.67	395557.3	89.02	0.9	0	30.94	32.36	
28-11-2024 23:00	14.34	1.64	393380.2	88.73	0.88	0	31.17	27.83	
28-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.08	
29-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.7	
29-11-2024 14:00	14.38	1.87	386860.3	91.66	1.01	0	38.83	30.34	
29-11-2024 15:00	14.31	1.76	396933.2	90.12	0.86	0	30.86	32.68	
29-11-2024 16:00	14.32	1.7	395906.5	90.19	0.83	0	30.73	32.48	
29-11-2024 17:00	14.36	1.7	398280.8	90.32	0.85	0	30.72	32.46	
29-11-2024 18:00	14.36	1.71	396128.4	90.19	0.84	0	30.03	32.17	
29-11-2024 19:00	14.35	1.81	394948.1	90.14	0.88	0	29.79	31.98	
29-11-2024 20:00	14.34	1.82	394448.6	90.01	0.9	0	30.48	31.97	
29-11-2024 21:00	14.33	1.83	395595.9	89.86	0.9	0	30.63	32.19	
29-11-2024 22:00	14.32	1.84	396614.2	89.83	0.88	0	30.69	32.41	
29-11-2024 23:00	14.34	1.82	392577.4	89.5	0.87	0	31.2	27.43	
29-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.03	
30-11-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-11-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.1	
30-11-2024 14:00	14.38	1.9	385040.1	92.18	1.03	0	36.28	29.95	
30-11-2024 15:00	14.35	1.81	394390.6	90.2	0.81	0	29.36	32	
30-11-2024 16:00	14.38	1.81	395219.4	90.06	0.8	0	29.33	31.92	
30-11-2024 17:00	14.37	1.78	394373.1	89.2	0.81	0	29.42	31.92	
30-11-2024 18:00	14.36	1.72	393357.5	89.14	0.8	0	29.29	31.88	
30-11-2024 19:00	14.35	1.76	393126.9	89	0.83	0	29.36	31.88	
30-11-2024 20:00	14.34	1.77	392964.3	88.94	0.84	0	29.41	31.89	
30-11-2024 21:00	14.33	1.74	392658.3	88.95	0.94	0	29.69	31.89	
30-11-2024 22:00	14.31	1.61	392076.8	88.83	0.89	0	29.79	31.91	
30-11-2024 23:00	14.33	1.73	389661.1	88.7	0.94	0	29.88	27.02	
30-11-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
Minimum	14.17	1.35	385040.1	88.7	0.65	0	27.55	0	
MinDate	14-11-2024 18:00	16-11-2024 15:00	30-11-2024 14:00	30-11-2024 23:00	05-11-2024 17:00	28-11-2024 17:00	13-11-2024 22:00	01-11-2024 02:00	
Maximum	14.48	2.98	523341.5	94.38	1.38	1.48	45.46	47.45	
MaxDate	10-11-2024 18:00	14-11-2024 18:00	05-11-2024 03:00	16-11-2024 14:00	18-11-2024 21:00	05-11-2024 07:00	10-11-2024 13:00	05-11-2024 05:00	
Avg	14.3	1.7	423250.7	90.93	0.91	0.68	32.82	17.59	
Num	356	356	356	356	356	356	356	720	
Data[%]	49	49	49	49	49	49	49	100	
STD	0.1	0.1	46170.6	0.9	0.1	0.4	4.7	18	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on December 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.46	
01-12-2024 19:00	14.31	1.74	392798.1	90.59	2.3	0	28.33	31.86	
01-12-2024 20:00	14.29	1.72	390644.3	89.96	1.15	0	28.21	31.9	
01-12-2024 21:00	14.28	1.74	391255.8	90.02	1.06	0	28.47	31.87	
01-12-2024 22:00	14.4	1.77	415641.8	90.54	1.19	0	35.29	33.95	
01-12-2024 23:00	14.4	1.8	498350.7	91.14	1.09	0	36.53	44.62	
01-12-2024 24:00	14.4	1.8	496635.5	90.13	1.04	0	36.98	44.66	
02-12-2024 01:00	14.39	1.81	496118.4	90.01	1.06	0	36.84	44.69	
02-12-2024 02:00	14.36	1.78	494184.4	89.92	1.05	0	36.42	44.69	
02-12-2024 03:00	14.37	1.82	494548.3	89.76	0.99	0	36.71	44.7	
02-12-2024 04:00	14.38	1.82	495987.3	89.77	1.03	0	36.93	44.73	
02-12-2024 05:00	14.38	1.83	495845.3	89.8	0.97	0	36.87	44.73	
02-12-2024 06:00	14.4	1.81	495767.3	89.77	1.01	0	37.1	44.71	
02-12-2024 07:00	14.39	1.81	495301.3	89.7	0.98	0	37.07	44.7	
02-12-2024 08:00	14.41	1.78	497661.1	89.86	1.01	0	37.62	44.81	
02-12-2024 09:00	14.45	1.81	500072.3	90.1	0.87	0	38.47	44.82	
02-12-2024 10:00	14.49	1.8	506040.2	90.36	0.83	0	39.55	45.14	
02-12-2024 11:00	14.49	1.63	514899.7	91.08	0.84	0	41.94	45.98	
02-12-2024 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	46.26	CS Calibration
02-12-2024 13:00	14.36	1.76	494168	90.92	0.96	0	46.08	44.39	CS Calibration
02-12-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	30.82	CS Calibration
02-12-2024 15:00	14.36	1.63	401393.8	91.25	0.85	1.99	31.52	32.95	
02-12-2024 16:00	14.36	1.63	400683.9	91.12	0.87	2.21	31.28	32.86	
02-12-2024 17:00	14.32	1.45	400177.4	90.98	0.92	2.25	29.47	32.85	
02-12-2024 18:00	14.28	1.49	399796.8	90.81	0.91	2.28	28.86	32.89	
02-12-2024 19:00	14.26	1.48	399183.2	90.69	0.91	2.34	28.51	32.91	
02-12-2024 20:00	14.28	1.68	398238.9	90.55	0.99	2.4	28.37	32.68	
02-12-2024 21:00	14.27	1.7	396416.3	89.78	0.98	2.45	27.88	32.58	
02-12-2024 22:00	14.24	1.75	397185.3	89.93	0.97	2.49	28.13	32.74	
02-12-2024 23:00	14.21	1.76	423336.4	92.36	0.97	2.56	32.41	32.06	
02-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.03	
03-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	

07-12-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-12-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-12-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-12-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
07-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
08-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
09-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
10-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
11-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
12-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	

13-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
13-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
14-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
15-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
16-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
17-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
18-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	

19-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
19-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 17:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 18:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 19:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 20:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 21:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 22:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 23:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
20-12-2024 24:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0.26	
21-12-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	0	
21-12-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	1.51	
21-12-2024 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23.96	
21-12-2024 15:00	14.25	1.75	519509.7	94.61	3.94	0.95	49.96	48.49	
21-12-2024 16:00	14.25	1.78	520126.7	94.81	2.38	0.87	49.85	48.66	
21-12-2024 17:00	14.25	1.76	520171.6	94.74	1.82	0.81	50.1	48.8	
21-12-2024 18:00	14.23	1.87	522058	94.54	1.48	0.77	49.77	49.13	
21-12-2024 19:00	14.37	1.64	396640.7	90.3	1.29	0.8	27.96	32.56	
21-12-2024 20:00	14.32	1.73	502884.3	93.4	1.16	0.8	40.33	46.02	
21-12-2024 21:00	14.36	1.77	398588.4	90.77	1.53	0.86	28.72	32.81	
21-12-2024 22:00	14.37	1.83	386076.1	89.38	1.45	0.91	27.97	31.29	
21-12-2024 23:00	14.39	1.85	382812.6	88.99	1.16	0.96	28.6	26.65	
21-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
22-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
22-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
22-12-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
22-12-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.55	
22-12-2024 20:00	14.3	1.94	494164.6	94.55	1.53	0.52	41.53	44.62	
22-12-2024 21:00	14.28	1.94	533575.4	95.12	1.2	0.42	45.3	49.9	
22-12-2024 22:00	14.27	1.97	535374.9	95.22	1.12	0.46	45.5	50.26	
22-12-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	33.75	
22-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.97	
23-12-2024 14:00	14.45	1.81	376647.7	91.12	0.99	0.49	37.38	29.19	
23-12-2024 15:00	14.43	1.7	387755.8	89.56	0.85	0.46	25.95	31.25	
23-12-2024 16:00	14.44	1.72	387696.8	89.75	0.84	0.46	25.68	31.26	
23-12-2024 17:00	14.43	1.69	387141.5	89.63	0.85	0.46	25.64	31.24	
23-12-2024 18:00	14.4	1.65	386831.1	89.65	0.86	0.45	25.49	31.26	
23-12-2024 19:00	14.37	1.52	386531.4	89.47	0.88	0.51	25.94	31.29	
23-12-2024 20:00	14.35	1.7	386583.4	89.57	0.95	0.6	26.02	31.29	
23-12-2024 21:00	14.34	1.88	386076.5	89.58	1.03	0.69	26.39	31.28	
23-12-2024 22:00	14.32	1.86	385667.8	89.47	1.07	0.81	26.75	31.27	
23-12-2024 23:00	14.3	1.87	388516.6	89.31	1.11	0.93	25.32	27.47	
23-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.03	
24-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.84	
24-12-2024 14:00	14.37	1.85	387452.3	91.42	1.12	0.96	32.56	30.98	
24-12-2024 15:00	14.32	1.8	400021	90.46	0.95	0.97	25.22	33.37	

24-12-2024 16:00	14.33	1.86	403711.8	90.82	0.99	1	25.66	33.7	
24-12-2024 17:00	14.33	1.78	403176.4	90.81	0.97	1.04	25.43	33.66	
24-12-2024 18:00	14.33	1.68	400591.3	90.39	0.95	1.06	24.75	33.32	
24-12-2024 19:00	14.33	1.65	398589.9	90.28	0.92	1.07	24.41	33.11	
24-12-2024 20:00	14.31	1.61	398710.2	90.33	0.93	1.11	24.16	33.18	
24-12-2024 21:00	14.31	1.72	397912.3	90.35	0.92	1.15	24	33.04	
24-12-2024 22:00	14.31	1.84	397876.6	90.34	1.06	1.2	24.09	33.03	
24-12-2024 23:00	14.32	1.87	395260.7	89.94	1.09	1.24	24.34	27.34	
24-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.54	
25-12-2024 14:00	14.43	1.88	390553	91.97	1.06	1.06	32.71	30.93	
25-12-2024 15:00	14.37	1.87	401331.4	90.52	1.03	1.06	25.55	33.17	
25-12-2024 16:00	14.37	1.9	401166.7	90.42	1.02	1.05	25.47	33.22	
25-12-2024 17:00	14.36	1.89	400953.1	90.3	1.02	1.03	25.62	33.23	
25-12-2024 18:00	14.37	1.87	397653.4	90.06	1.01	1.03	24.65	32.77	
25-12-2024 19:00	14.34	1.85	398478.2	90.02	1.05	1.08	24.7	32.94	
25-12-2024 20:00	14.38	1.83	398192.1	90.01	1.09	1.09	26.32	32.69	
25-12-2024 21:00	14.35	1.81	395196.8	90.19	1.21	0.99	25.37	32.4	
25-12-2024 22:00	14.33	1.87	395748.5	89.69	1.2	1.05	24.63	32.69	
25-12-2024 23:00	14.34	1.87	392325.8	89.61	1.16	1.13	24.72	27.17	
25-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-12-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.91	
26-12-2024 14:00	14.37	1.88	396369.9	91.38	1.69	1.24	31.44	31.37	
26-12-2024 15:00	14.34	1.83	397404.4	90.37	1.08	1.25	23.38	32.64	
26-12-2024 16:00	14.34	1.88	397722.9	90.48	1.03	1.28	23.21	32.75	
26-12-2024 17:00	14.34	1.83	397664.7	90.4	1.04	1.31	23.28	32.68	
26-12-2024 18:00	14.33	1.87	394985.5	90.14	1.02	1.35	22.83	32.4	
26-12-2024 19:00	14.33	1.84	393667.4	90.04	1.07	1.4	22.71	32.25	
26-12-2024 20:00	14.33	1.85	393624.7	90.1	1.08	1.43	22.75	32.23	
26-12-2024 21:00	14.33	1.88	392872.9	90	1.08	1.42	22.87	32.15	
26-12-2024 22:00	14.32	1.87	392814.7	90.13	1.09	1.46	22.98	32.18	
26-12-2024 23:00	14.34	1.82	389929.9	89.89	1.25	1.45	23.07	26.52	
26-12-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
27-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.81	
27-12-2024 19:00	14.34	1.68	397109	90.31	1.13	1.48	23.02	32.52	
27-12-2024 20:00	14.34	1.64	392783.4	90.64	1.01	1.48	21.93	31.98	
27-12-2024 21:00	14.34	1.83	391903.8	90.44	1.09	1.5	22.13	31.92	
27-12-2024 22:00	14.42	1.86	416815	90.96	1.17	1.6	29.02	34.4	
27-12-2024 23:00	14.43	1.92	495082.9	91.37	1.16	1.59	30.94	44.35	
27-12-2024 24:00	14.42	1.89	493530.1	90.47	1.16	1.6	30.95	44.44	
28-12-2024 01:00	14.42	1.85	493559.8	90.41	1.14	1.6	31.07	44.46	
28-12-2024 02:00	14.41	1.88	493198.3	90.3	1.18	1.63	31.1	44.53	
28-12-2024 03:00	14.41	1.9	493387.8	90.27	1.19	1.65	31.39	44.54	
28-12-2024 04:00	14.41	1.87	493305.3	90.27	1.15	1.68	31.6	44.55	
28-12-2024 05:00	14.41	1.86	492734.5	90.16	1.13	1.68	31.58	44.57	
28-12-2024 06:00	14.39	1.88	491702.8	90.07	1.14	1.71	31.43	44.54	
28-12-2024 07:00	14.39	1.91	490686.4	89.81	1.17	1.74	31.35	44.5	
28-12-2024 08:00	14.39	1.88	490919.1	89.71	1.14	1.73	31.54	44.52	
28-12-2024 09:00	14.41	1.87	488312.6	89.6	1.12	1.7	31.42	44.18	
28-12-2024 10:00	14.43	1.74	485893.2	89.66	1.09	1.66	31.43	43.76	
28-12-2024 11:00	14.43	1.72	486292.6	89.49	1.09	1.63	31.48	43.8	
28-12-2024 12:00	14.45	1.76	490155.4	89.95	1.1	1.61	31.86	44.1	
28-12-2024 13:00	14.46	1.69	492770.4	90.38	1.08	1.6	32.05	44.17	
28-12-2024 14:00	14.48	1.69	494660.6	90.66	1.1	1.6	32.33	44.17	
28-12-2024 15:00	14.49	1.66	496444.3	90.82	1.09	1.62	32.66	44.27	
28-12-2024 16:00	14.48	1.66	496787.4	90.72	1.1	1.59	32.6	44.41	
28-12-2024 17:00	14.47	1.76	496282.9	90.65	1.09	1.57	32.51	44.49	
28-12-2024 18:00	14.54	1.71	436333.3	90.53	1.03	1.58	37.88	36.22	
28-12-2024 19:00	14.36	1.6	390593.6	89.97	1.09	1.5	24.45	31.77	
28-12-2024 20:00	14.36	1.67	390598.3	89.78	1.09	1.52	24.5	31.81	
28-12-2024 21:00	14.35	1.7	390782.7	89.96	1.1	1.52	24.65	31.8	
28-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.02	
28-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
28-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
29-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.41	
29-12-2024 19:00	14.37	1.73	391188.4	90.17	1.16	1.17	24.78	31.82	
29-12-2024 20:00	14.36	1.68	390784.7	89.94	1.1	1.16	24.18	31.78	
29-12-2024 21:00	14.32	1.74	390961.1	90.27	1.12	1.19	23.77	31.82	
29-12-2024 22:00	14.42	1.86	418601.9	90.93	1.14	1.31	31.06	34.75	
29-12-2024 23:00	14.44	1.93	492964.6	91.3	1.25	1.43	32.02	44.38	
29-12-2024 24:00	14.42	1.92	491513.9	90.13	1.27	1.5	32.08	44.44	
30-12-2024 01:00	14.42	1.89	491296.6	89.91	1.24	1.57	32.36	44.49	
30-12-2024 02:00	14.42	1.89	490558.7	89.79	1.23	1.57	32.45	44.46	
30-12-2024 03:00	14.42	1.86	490483.2	89.65	1.24	1.59	32.51	44.5	
30-12-2024 04:00	14.42	1.89	490314.7	89.55	1.23	1.55	32.68	44.53	
30-12-2024 05:00	14.42	1.9	490229.2	89.51	1.22	1.5	32.72	44.54	
30-12-2024 06:00	14.42	1.89	489614.3	89.38	1.18	1.41	32.88	44.5	
30-12-2024 07:00	14.42	1.9	489935	89.37	1.15	1.32	32.92	44.51	
30-12-2024 08:00	14.43	1.86	490158.7	89.44	1.16	1.25	33.01	44.48	
30-12-2024 09:00	14.46	1.77	491895.5	89.58	1.14	1.22	33.38	44.46	
30-12-2024 10:00	14.48	1.78	492880.4	89.83	1.11	1.14	33.72	44.45	
30-12-2024 11:00	14.5	1.74	494242.2	90.04	1.12	1.08	33.98	44.45	
30-12-2024 12:00	14.51	1.72	496284.9	90.31	1.11	1.03	34.04	44.5	
30-12-2024 13:00	14.54	1.79	498307.6	90.55	1.11	1.04	34.51	44.44	
30-12-2024 14:00	14.56	1.75	499039.4	90.58	1.09	1	34.88	44.43	
30-12-2024 15:00	14.56	1.88	500216.4	90.86	1.13	0.97	34.86	44.44	
30-12-2024 16:00	14.58	1.9	501369.1	90.85	1.12	0.97	35.42	44.46	
30-12-2024 17:00	14.56	1.9	499485.9	90.78	1.12	0.9	35.15	44.37	
30-12-2024 18:00	14.63	1.91	444876.2	90.49	1.02	0.88	44.1	34.82	
30-12-2024 19:00	14.36	1.71	389402.8	89.46	1.13	0.79	27.82	31.78	
30-12-2024 20:00	14.31	1.75	390199.3	90.1	1.16	0.9	24.2	31.85	

30-12-2024 21:00	14.31	1.8	389614.6	90.19	1.24	1.08	24.77	31.81	
30-12-2024 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.52	
30-12-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
30-12-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-12-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
31-12-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
31-12-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
31-12-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.01	
31-12-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.02	
31-12-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.18	
31-12-2024 19:00	14.39	1.84	405282.2	90.69	1.12	0.41	26.97	33.48	
31-12-2024 20:00	14.35	1.69	388167.4	89.65	1.1	0.38	25.28	31.78	
31-12-2024 21:00	14.39	1.83	390365.4	89.73	1.11	0.43	26.04	31.75	
31-12-2024 22:00	14.46	1.81	405962	89.74	1.09	0.5	36.36	33.22	
31-12-2024 23:00	14.41	1.81	491475.8	90.66	1.16	0.57	32.04	44.45	
31-12-2024 24:00	14.42	1.85	491352.8	89.79	1.2	0.67	32.4	44.51	
Minimum	14.21	1.45	376647.7	88.99	0.83	0	21.93	0	
MinDate	02-12-2024 23:00	02-12-2024 17:00	23-12-2024 14:00	21-12-2024 23:00	02-12-2024 10:00	01-12-2024 19:00	27-12-2024 20:00	01-12-2024 01:00	
Maximum	14.63	1.97	535374.9	95.22	3.94	2.56	50.1	50.26	
MaxDate	30-12-2024 18:00	22-12-2024 22:00	22-12-2024 22:00	22-12-2024 22:00	21-12-2024 15:00	02-12-2024 23:00	21-12-2024 17:00	22-12-2024 22:00	
Avg	14.38	1.79	441563.9	90.47	1.13	1.08	30.78	7.38	
Num	139	139	139	139	139	139	139	744	
Data[%]	19	19	19	19	19	19	19	100	
STD	0.1	0.1	51430.5	1.2	0.3	0.6	6.3	15.2	

ภาคผนวก ข.5-2

เอกสารสอบเทียบระบบ CEMs ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#32
☐	Main Stack	☐	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	■	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.7	4.448	1	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.32	5.7856	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.27	5.7816				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.4	0.4	0.2	161.3	162.4	1.1	0.55	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0	0.4	0.4	1.6	19.64	19.83	0.19	0.76	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0	1.3	1.3	0.65	160.2	161	0.8	0.4	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0.1	0.1	0.1	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.67	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.3	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.3	4.024	1	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.2	4.128	0	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.43	5.7944	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.25	5.78				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.03	12.9792	-0.6	0.7		PASSED

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE Validate drift test and calibrate HRSG31 error is in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG-2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#32
■	Main Stack	■	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.5	4.04	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.47	5.7976	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.33	5.7864				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.14	0.04	0.16	19.67	19.71	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.13	0.03	0.015	160.3	160.8	0.5	0.25	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0.02	0.02	0.02	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

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

PM RESULT ■ PASS ☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRSG31 error is in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG-2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : Cooler **KKS :** 133-31CNA20AC001 **WO NO :** WK240801-0001 **PERMIT NO :** GW6382
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler **MANUFACTURER :** ABB **MODEL :** SCC-C

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed **KKS :** 133-31CNA20AP001 **WO NO :** WK240801.0001 **PERMIT NO :** GW6382
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit **MANUFACTURER :** ABB **MODEL :** SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	28	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	120	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1930	1900	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1930	1900	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	469700	470000	
24	Stack temperature	90-120 DegC	91.28	91.34	

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

All status is normal and parameter in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-22

Approved by: [redacted] Date: 03-AUG-2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-31CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0001	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#32
☐	Main Stack	■	Standard gas to probe
■	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.8	4.064	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.44	5.7952	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.37	5.7896				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.13	0.03	0.015	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.67	19.71	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.3	160.9	0.6	0.3	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.16	0.04	0.04	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

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

PM RESULT ■ PASS ☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

([redacted])

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG-2024

([redacted])

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

☐	HRSG#31	■	HRSG#32
☐	Main Stack	☐	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	■	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	2	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.4	4.256	-4	1		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.26	5.7008				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.1	13.024	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.15	0.15	0.075	161.3	161.9	0.6	0.3	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0	0.16	0.16	0.08	19.64	19.71	0.07	0.28	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0	0.17	0.17	0.085	160.2	161.6	1.4	0.7	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.67	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.5	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

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

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

NOTE Validate drift test and caliclate from stadard gas direct to analyzer HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG-2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

☐	HRSG#31	■	HRSG#32
■	Main Stack	■	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.67	19.75	0.08	0.32	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0.1	0.1	0.1	21.12	21.14	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	20.412	5.63296	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.34	5.6272				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.03	12.9792	1	1		PASSED

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

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

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 03-AUG-2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : Cooler **KKS :** 133-32CNA20AC001 **WO NO :** WK240 0801.0002 **PERMIT NO :** GW6 386
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler **MANUFACTURER :** ABB **MODEL :** SCC-C

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed **KKS :** 133-32CNA20AP001 **WO NO :** WK240 801.0002 **PERMIT NO :** GW6 386
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit **MANUFACTURER :** ABB **MODEL :** SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	26	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	121	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	121	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1930	1900	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1930	1900	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	465805	468760	
24	Stack temperature	90-120 DegC	92.29	93.02	

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

All status is normal and parameter in limit

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG 2024

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	133-32CNA10CQ002	**WO NO :**	WK240801.0002	**PERMIT NO :**	GW6382
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

☐	HRSG#31	■	HRSG#32
☐	Main Stack	■	Standard gas to probe
■	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.67	19.73	0.06	0.24	±2.0%	PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160	-0.5	-0.25	±2.0%	PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO_2 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO_X 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O_2 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

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

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

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

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 22-Aug-24

Approved by: [redacted] Date: 23-AUG-2024

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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. :	JID2400157-001	**Customer name :**	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3
Equipment :	CEMS	**Unit name :**	HRSG 31
Manufacturer :	ABB	**Location :**	BLOCK 3
Model :	URAS26 / MAGNOS206	**Contact name :**	K.Chaiyut chuawichian
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	**Telephone :**	087-144-1415
Working date :	1 October 2024	**Fax. :**	
Traveling hour :	4 Hrs	**Email address :**	Chaiyut.c@bgrimmpower.com
Mileage :	250 KMs.	**Working Hour :**	6 Hrs

SCOPE OF WORK	Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMs).
PHYSICAL & FUNCTION CHECK	**Sampling system.** - 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. **Gas analyzer.** - 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. **Opacity analyzer for HRSG stack.** - Checked all diagnostics was normal condition. - The opacity analyzer was normal operation. - Air hose blower was normal. **Opacity analyzer for BYPASS stack.** - The opacity analyzer was normal condition. - Air hose blower was normal. **Flow meter & Temperature sensor.** - Checked DP transmitter and temperature sensor was normal condition.
CORRECT ACTION	**Sampling system.** - Replaced consumable part 1 year by preventive maintenance plan. - Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point. **Gas analyzer.** - Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe.

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

	Opacity analyzer for HRSG stack. - Checked opacity for measuring head and reflector unit. - Cleaned all lens for measuring head and reflector unit. - Test linearity by audit filter for opacity. **Opacity analyzer for BYPASS stack.** - Clear path opacity was normal condition. **Flow meter & Temperature sensor.** - Checked DP transmitter and temperature sensor were normal.
PART REPLACEMENT	1. Flexible tube IT0001934 2 ea. 2. Filter membrane IT0008261 1 ea. 3. Catalyst, molybdenum IT0000715 1 set. 4. Disposable filter unit IT0008803 2 ea. 5. Sealing 25-12 mm IT0001831 2 ea. 6. Sealing 18-8 mm IT0001830 4 ea. 7. Conveying belt IT0004822 2 ea. 8. Diver complete IT0001823 2 ea. 9. O-Ring 60x3.5, FPM 70 IT0000300 1 ea. 10. Diaphragm pump IT0004608 1 ea. 11. Acid filter IT0007237 1 ea. 12. O-Ring 56x3 FPM IT0000777 1 ea. 13. Filter cartridge(HRSG) IT0008163 1 ea. 14. Air hose for blower unit IT0009624 10 m. * All consumable parts supply by customer.
RECOMMENDATION	- Should be replace air hose for blower unit bypass stack. - PM Next round should be replace filter probe.

Internal Information Warranty ID :

11540 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206
11539 CEMS Sampling system
11542 Opacity analyzer system

CHECK BY :	[redacted]	**DATE :**	1-2-October-2024
APPORVE BY :		**DATE :**	7-October-2024
CUSTOMER APPORVE :		**DATE :**	[redacted]

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 31	Location :	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter room temperature	24-30 DegC	25°C	25°C	
2	Heated sampling probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature(HRSG)	115-125 DegC	121°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	45 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	1,700 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O_2)	>300 psig	900 psi	900 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m^3/h	401,493 m^3/h	399,525 m^3/h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	93.05°C	93.08°C	

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

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

TEST REPORT

UNIT NAME :	HRSG 31 Direct (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.2	4.10	2%	-10%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.8	4.51	-6%	-6%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	13.5	5.08	1%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	11.1	4.89				
O_2 0 - 25 %Vol	14.20	13.09	-1.1%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	1.30	1.30	0.65	161.3	158.7	2.60	1.30	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.45	0.45	1.80	19.64	19.18	0.46	1.84	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	-1.50	-1.50	-0.75	160.2	156.6	3.60	1.80	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	-0.05	-0.05	-0.20	21.1	21.15	-0.05	-0.05	±0.5 %	Passed

CALIBRATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.3	161.0	-0.30	-0.15	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	19.65	0.01	0.04	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	160.2	160.0	-0.20	-0.10	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.1	21.10	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.10	4.01	0%	0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.30	4.19	0%	0%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	16.30	5.30	0%	0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	13.20	5.06				
O_2 0 - 25 %Vol	14.09	13.02	-1.3%	0.0%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

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

UNIT NAME :	HRSG 31 Bypass stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.1	4.09	0%	0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.9	4.58	0%	0%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	1.5	4.12	0%	0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	0.6	4.05				Passed
O_2 0 - 25 %Vol	20.09	16.86	-1.3%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.56	0.56	0.28	161.0	161.2	0.20	0.10	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.47	0.47	1.88	19.65	19.93	0.28	1.12	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	-1.70	-1.70	-0.85	160.0	158.7	-1.30	-0.65	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	-0.04	-0.04	-0.16	21.10	21.10	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.2	4.10	0%	0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.8	4.51	0%	0%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	1.4	4.11	0%	0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-0.2	3.98				Passed
O_2 0 - 25 %Vol	20.99	17.43	-1.3%	0.0%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

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

UNIT NAME :	HRSG 31 Main stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.30	4.10	0%	0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	1.20	4.77	0%	0%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	16.23	5.30	0%	0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	11.98	4.96				
O_2 0 - 25 %Vol	14.44	13.24	-1.3%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.0	160.00	-1.00	-0.50	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.48	0.48	-1.92	19.65	19.53	-0.12	-0.48	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	-2.82	-2.82	1.41	160.0	159.40	-0.60	-0.30	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	-0.03	-0.03	0.03	21.10	20.88	-0.22	-0.88	±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	0.20	4.02	0%	0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	1.80	5.15	0%	0%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	15.73	5.26	0%	0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	13.29	5.06				
O_2 0 - 25 %Vol	14.23	13.11	-1.3%	0.0%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1256439
Measuring head serial no.:	1256517	**Reflector serial no.:**	1261995
Unit Name :	HRSG31	**Location :**	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	0.6 %OP	1.1 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.85 mA	9.84 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	46.6 °C	48.4 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	43.5 °C	47.2 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	42.5 °C	44.0 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	-0.9 %	-0.6 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	69.9 %	70.0 %	
4	Contamination warning level	6.0 %	6.0 %	6.0 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.932	0.932	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Dirty	Clean	New replace
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	New Replace

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %		1st	2nd	3rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value =	19.8%	19.9	19.9	19.9	19.90	0.20	-
Opacity Value =	41.8%	41.6	41.6	41.6	41.60	0.41	-
Opacity Value =	59.2%	59.1	59.2	59.2	59.17	0.59	-

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

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1256538
Measuring head serial no.:		**Reflector serial no.:**	
Unit Name :	BYPASS 31	**Location :**	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	-2.2 %OP	0.7 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.81 mA	9.80 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	45.1 °C	40.8 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	40.5 °C	35.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	41.5 °C	37.2 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-9 %	-1.4 %	-0.1 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	73.9 %	72.1 %	
4	Contamination warning level	9.9 %	9.9 %	9.9 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.762	0.762	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Dirty	Dirty	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

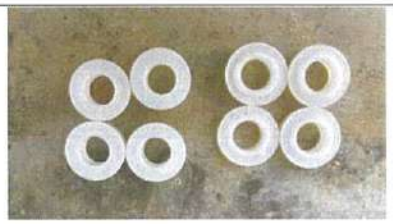
CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 Oct 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

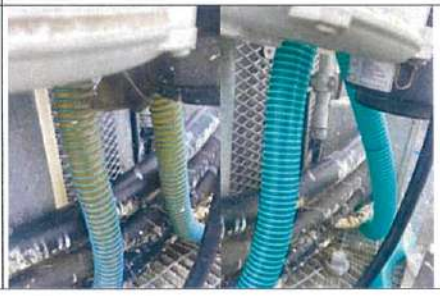
Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Disposable filter unit	IT0008803	
4.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
5.	Filter element for acid filter	IT0007273	

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

6.	Sealing 25-12 mm	IT0001831	
7.	Sealing 18-8 mm	IT0001830	
8	Conveying belt	IT0004822	
9	Diver complete	IT0001823	
10	O-Ring 60x3.5, FPM 70	IT0000300	

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

11	Diaphragm pump	IT0004608	
12	O-Ring 56x3 FPM	IT0000777	
13	Filter cartridge(HRSG)	IT0008163	
14	Air hose for blower unit	IT0009624	

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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. :	JID2400157-001	**Customer name :**	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3
Equipment :	CEMS	**Unit name :**	HRSG 32
Manufacturer :	ABB	**Location :**	BLOCK 3
Model :	URAS26 / MAGNOS206	**Contact name :**	K.Chaiyut chuawichian
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	**Telephone :**	087-144-1415
Working date :	1-2 October 2024	**Fax. :**	
Traveling hour :	4 Hrs	**Email address :**	Chaiyut.c@bgrimmpower.com
Mileage :	250 KMs.	**Working Hour :**	6 Hrs

SCOPE OF WORK	Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMs).
PHYSICAL & FUNCTION CHECK	**Sampling system.** - The sampling probe was normal operation. - The heated line temperature was normal condition. - The sample gas cooler stable temp controller. - Checked the sample gas cooler was normal condition. - 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. **Gas analyzer.** - 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. **Opacity analyzer for HRSG stack.** - Checked all diagnostics was normal. - The opacity analyzer was normal operation. - Air hose blower was broken. - Test linearity by audit filter for opacity. **Opacity analyzer for BYPASS stack.** - Checked all diagnostics was normal. - Air hose blower was normal. **Flow meter & Temperature sensor.** - Checked stack flow meter and temperature sensor were normal operation.
CORRECT ACTION	**Sampling system.** - Replaced consumable part 6 month by preventive maintenance plan. - Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

	Gas analyzer. - Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe. **Opacity analyzer for HRSG stack.** - Checked opacity for measuring head and reflector unit. - Cleaned all lens for measuring head and reflector unit. - Test linearity by audit filter for opacity. **Opacity analyzer for BYPASS stack.** - Clear path opacity was normal condition. **Flow meter & Temperature sensor.** - Checked DP transmitter and temperature sensor were normal.
PART REPLACEMENT	1. Flexible tube IT0001934 2 ea. 2. Filter membrane IT0008261 1 ea. 3. Catalyst, molybdenum IT0000715 1 set. 4. Disposable filter unit IT0008803 2 ea. 5. Sealing 25-12 mm IT0001831 2 ea. 6. Sealing 18-8 mm IT0001830 4 ea. 7. Conveying belt IT0004822 2 ea. 8. Diver complete IT0001823 2 ea. 9. O-Ring 60x3.5, FPM 70 IT0000300 1 ea. 10. Diaphragm pump IT0004608 1 ea. 11. Acid filter IT0007237 1 ea. 12. O-Ring 56x3 FPM IT0000777 1 ea. 13. Filter cartridge(HRSG) IT0008163 1 ea. 14. Air hose for blower unit IT0009624 10 m. 15. Motor W.gear for pump SR25.2 IT0003882 1 ea. * All consumable parts supply by customer.
RECOMMENDATION	- Should be replace air hose for blower unit bypass stack. - PM Next round should be replace filter probe.

Internal Information Warranty ID :

11543 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206
11544 CEMS Sampling system
11545 Opacity analyzer system

CHECK BY :	[redacted]	**DATE :**	1-2 October 2024
APPORVE BY :	[redacted]	**DATE :**	7 October 2024
CUSTOMER APPORVE :	[redacted]	**DATE :**	[redacted]

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 32	Location :	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter room temperature	24-30 DegC	25°C	25°C	
2	Heated sampling probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature(HRSG)	115-125 DegC	120°C	120°C	
6	Heated line temperature(By pass)	115-125 DegC	120°C	120°C	
7	SCC-F operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F sample flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas cooler temperature	2.8-3.2 DegC	3.0°C	3.0°C	
11	Peristaltic pump A	Run	Fail	Run	New replace
12	Peristaltic pump B	Run	Run	Run	
13	Acid filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	20 l/h	10 l/h	
15	$CO/SO_2/O_2$ flow (FM3)	30-45 l/h	40 l/h	40 l/h	
16	NO_X flow (FM4)	30-45 l/h	40 l/h	40 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	1,700 psi	1,700 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O_2)	>300 psig	900 psi	800 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m^3/h	401,756 m^3/h	398,606 m^3/h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	92.6°C	92.4°C	

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

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

TEST REPORT

UNIT NAME :	HRSG 32 Direct (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,700
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	1.1	4.09	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO_2	0 - 25 ppm	0.4	4.26	-1%	-8%		Passed
NO_X	0 - 200 ppm	10.6	4.85	4%	-6%		Passed
NO	0 - 200 ppm	7.9	4.63				
O_2	0 - 25 %Vol	14.12	13.04	5.3%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT

Parameter		Zero				Span				% Error Acceptance	Note
		Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO	0 - 200 ppm	0.00	1.30	1.30	0.65	161.3	157.6	-3.70	-1.85	±2.0 %	Passed
SO_2	0 - 25 ppm	0.00	0.48	0.48	1.92	19.64	19.70	0.06	0.24	±2.0 %	Passed
NO_X	0 - 200 ppm	0.00	-0.30	-0.30	-0.15	160.2	160.4	0.20	0.10	±2.0 %	Passed
O_2	0 - 25 %Vol	0.00	0.04	0.04	0.16	21.10	21.00	-0.10	-0.40	±0.5 %	Passed

CALIBRATION RESULT

Parameter		Zero				Span				% Error Acceptance	Note
		Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO	0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.3	161.0	-0.30	0.15	±2.0 %	Passed
SO_2	0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	19.70	0.06	-0.24	±2.0 %	Passed
NO_X	0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	160.2	160.0	-0.20	0.10	±2.0 %	Passed
O_2	0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.10	21.10	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE

Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	0.2	4.02	0%	-8%	± 30 %	Passed
SO_2	0 - 25 ppm	0.2	4.13	-7%	-7%		Passed
NO_X	0 - 200 ppm	13.6	5.09	4%	-6%		Passed
NO	0 - 200 ppm	10.1	4.81				
O_2	0 - 25 %Vol	14.24	13.11	5.3%	-0.2%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

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

UNIT NAME :	HRSG 32 Bypass stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.0	4.08	0%	-8%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	1.4	4.90	-7%	-7%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	-1.3	3.90	4%	-6%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-3.1	3.75				Passed
O_2 0 - 25 %Vol	20.86	17.35	5.3%	-0.2%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.11	0.11	-0.06	161.0	161.2	-0.20	-0.10	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.44	0.44	-1.76	19.70	19.50	0.20	0.80	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	-2.12	-2.12	1.06	160.0	159.3	0.70	0.35	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	0.02	0.02	-0.02	21.10	21.19	-0.09	-0.09	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.02	0%	-8%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.4	4.26	-7%	-7%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.8	4.06	4%	-6%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-1.1	3.91				Passed
O_2 0 - 25 %Vol	20.88	17.36	5.3%	-0.2%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

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

UNIT NAME :	HRSG 32 Main stack (Standard gas to analyzer)	LOCATION :	ABPR3

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO_2	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
NO_X	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
O_2	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.42	4.03	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.93	4.60	0%	-8%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	14.27	5.14	0%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	11.39	4.91				
O_2 0 - 25 %Vol	14.12	13.04	5.3%	0.5%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.70	0.70	0.35	161.0	161.6	0.60	0.30	±2.0 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	0.00	0.47	0.47	1.88	19.70	20.0	0.27	1.08	±2.0 %	Passed
NO_X 0 - 200 ppm	0.00	0.88	0.88	0.44	160.0	159.5	-0.50	-0.25	±2.0 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	0.03	0.03	0.12	21.10	21.20	0.10	0.40	±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	0.20	4.02	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 25 ppm	1.20	4.77	0%	-8%		Passed
NO_X 0 - 200 ppm	12.38	4.99	0%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	10.36	4.83				
O_2 0 - 25 %Vol	14.09	13.02	5.3%	0.5%		Passed

* Percent error calculate from percent of range.
* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1226103
Measuring head serial no.:	1245693	**Reflector serial no.:**	1261996
Unit Name :	HRSG32	**Location :**	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	1.7 %OP	1.6 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.84 mA	9.84 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	45.3 °C	39.8 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	41.5 °C	35.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	41.8 °C	35.4 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	1.5 %	-0.7 %	
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	0.741	0.740	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Dirty	Clean	New replace
3	Air hose for blower unit	No leakage	Leakage	No leakage	New replace

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %		1st	2nd	3rd	Average	%Error	Remark
Opacity Value =	19.8%	19.9	19.9	19.9	19.90	0.20	-
Opacity Value =	41.8%	41.6	41.6	41.6	41.60	0.41	-
Opacity Value =	59.2%	59.1	59.2	59.2	59.17	0.59	-

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

CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

OPACITY GENERAL CHECK

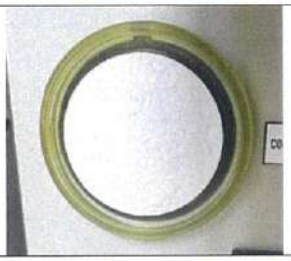
Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	
Measuring head serial no.:		**Reflector serial no.:**	
Unit Name :	BYPASS 32	**Location :**	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	-0.1 %OP	0.4 %OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0-10 mA	11.81 mA	11.81 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	42.1 °C	40.5 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	39.1 °C	34.1 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	39.7 °C	35.5 °C	
	Control values				
1	Contamination	0-6 %	-1.2 %	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	9.9 %	9.9 %	9.9 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.820	0.820	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Dirty	Dirty	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

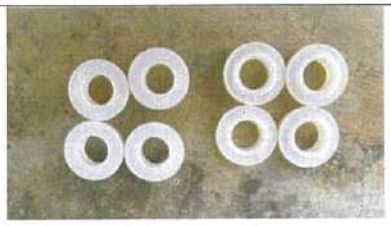
CHECK BY :	[redacted]
CUSTOMER APPORVE :	
DATE :	1-2 October 24

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

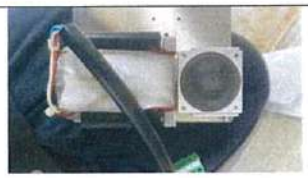
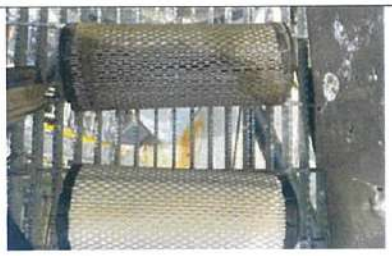
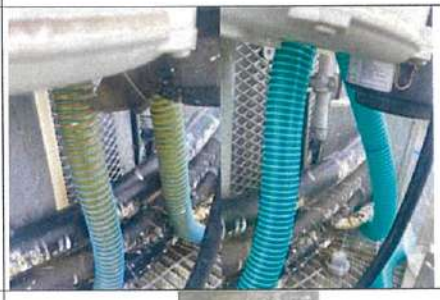
Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Disposable filter unit	IT0008803	
4.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
5.	Filter element for acid filter	IT0007273	

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

6.	Sealing 25-12 mm	IT0001831	
7.	Sealing 18-8 mm	IT0001830	
8	Conveying belt	IT0004822	
9	Diver complete	IT0001823	
10	O-Ring 60x3.5, FPM 70	IT0000300	

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ 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

11	Diaphragm pump	IT0004608	
12	O-Ring 56x3 FPM	IT0000777	
13	Filter cartridge(HRSG)	IT0008163	
14	Air hose for blower unit	IT0009624	
15	Motor W.gear for pump SR25.2	IT0003882	

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#.....
☐	Main Stack	☐	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	■	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33532-140688-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.64	4.09	1	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.38	4.24	0	4		
NO_X 0 - 200 ppm	16.93	5.35	1	2		
NO 0 - 200 %Vol	16.90	5.35				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-0.6	0.7		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	1.62	1.62	1.00	161.30	160.22	-1.08	-0.67	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0	-2.83	-2.83	-14.41	19.64	18.95	-0.69	-3.64	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0	7.52	7.52	4.69	160.20	158.62	-1.58	-1.00	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0	-0.15	-0.15	-0.71	21.10	22.30	1.20	5.38	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.02	0.02	0.01	161.30	161.43	0.13	0.08	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	0	-0.01	-0.01	-0.05	19.64	19.65	0.01	0.05	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	0	0.07	0.07	0.04	160.20	160.21	0.01	0.01	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0	-0.02	-0.02	-0.09	21.10	21.13	0.03	0.14	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	12.06	4.96	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-1.3	0		

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 10 - 12 - 2024

( )

Approved by: [redacted] Date:

( )

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	Cooler	**KKS :**	0113-31CNA20CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	Sampling Gas Cooler	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	SCC-C		

EQUIP. OF SERVICE :	Gas Feed	**KKS :**	0113-31CNA20CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	Sample Gas Feed Unit	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	SCC-F		

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	27	28	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate	No condensate	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	OK	OK	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	119	118	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	119	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3.0	3.0	
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	15	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	40	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	45	45	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1800	1800	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	500	500	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	1500	1500	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	531235.97	530775.00	
24	Stack temperature	90-120 DegC	89.35	87.06	

PM RESULT ☐ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 10 - 12 - 2024

([redacted])

Approved by: [redacted] Date:

([redacted])

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#32	☐	HRSG#.....
☐	Main Stack	☐	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	■	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	20.54	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33532-140688-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.9	4.07	0	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.6	4.38	-3	2		
NO_X 0 - 200 ppm	20.78	5.66	0	1		
NO 0 - 200 %Vol	21.74	5.74				
O_2 0 - 25 %Vol	14.17	13.07	1	2		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	1.52	1.52	0.94	161.30	161.56	0.26	0.16	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0	-0.31	-0.31	-1.58	19.64	19.48	-0.16	-0.82	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0	0.95	0.95	0.59	160.20	160.38	0.18	0.11	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0	0.2	0.2	0.97	20.54	20.69	0.15	0.72	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.02	0.02	0.01	161.30	161.32	0.02	0.01	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	0	-0.01	-0.01	-0.05	19.64	19.65	0.01	0.05	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	0	0.07	0.07	0.04	160.20	160.24	0.04	0.02	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0	-0.02	-0.02	-0.10	20.54	20.55	0.01	0.05	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	19.53	5.56	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-8.9	0		

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 11 - 12 - 2024

([redacted])

Approved by: [redacted] Date:

([redacted])

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	Cooler	**KKS :**	0113-32CNA20CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	Sampling Gas Cooler	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	SCC-C		

EQUIP. OF SERVICE :	Gas Feed	**KKS :**	0113-32CNA20CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	Sample Gas Feed Unit	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	SCC-F		

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	26	25	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate	No condensate	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	OK	OK	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	120	119	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	119	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3.0	3.0	
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	15	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	40	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	40	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1800	1800	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	500	500	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	1500	1500	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	468760.3	46931.50	
24	Stack temperature	90-120 DegC	92.53	93.15	

PM RESULT ☐ PASS ☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 11 - 12 - 2024

Approved by: [redacted] Date:

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#32	☐	HRSG#.....
■	Main Stack	■	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	20.54	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33023-138766-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.9	4.07	0	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.6	4.38	-3	2		
NO_X 0 - 200 ppm	20.78	5.66	0	1		
NO 0 - 200 %Vol	21.74	5.74				
O_2 0 - 25 %Vol	14.17	13.07	1	2		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.05	-0.05	-0.03	161.30	161.27	-0.03	-0.02	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.07	-0.03	-0.15	19.64	19.59	-0.05	-0.26	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.09	-0.01	-0.01	160.20	160.15	-0.05	-0.03	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0.1	0.01	-0.09	-0.44	20.54	20.51	-0.03	-0.15	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	19.53	5.56	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-8.9	0		

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 11- 12 - 2024

( )

Approved by: [redacted] Date:

( )

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-32CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0002	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#32	□	HRSG#.....
□	Main Stack	■	Standard gas to probe
■	Bypass Stack	□	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	20.54	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33023-138766-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.9	4.07	0	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.6	4.38	-3	2		
NO_X 0 - 200 ppm	20.78	5.66	0	1		
NO 0 - 200 %Vol	21.74	5.74				
O_2 0 - 25 %Vol	14.17	13.07	1	2		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.08	-0.02	-0.01	161.30	161.13	-0.17	-0.11	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.05	19.64	19.57	-0.07	-0.36	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.13	0.03	0.02	160.20	160.11	-0.09	-0.06	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0.1	0.09	-0.01	-0.05	20.54	20.51	-0.03	-0.15	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	19.53	5.56	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-8.9	0		

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

PM RESULT ■ PASS
□ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 11 - 12 - 2024

( )

Approved by: [redacted] Date:

( )

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#.....
■	Main Stack	■	Standard gas to probe
☐	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33023-138766-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.64	4.09	1	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.38	4.24	0	4		
NO_X 0 - 200 ppm	16.93	5.35	1	2		
NO 0 - 200 %Vol	16.9	5.35				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-0.6	0.7		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.02	-0.08	-0.05	161.30	160.81	-0.49	-0.30	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.09	-0.01	-0.05	19.64	19.61	-0.03	-0.15	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	-0.04	-0.14	-0.09	160.20	160.21	0.01	0.01	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0.1	0.01	-0.09	-0.43	21.10	21.16	0.06	0.28	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	12.06	4.96	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-1.3	0		

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 10 - 12 - 2024

([redacted])

Approved by: [redacted] Date:

([redacted])

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED

CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE :	CEMs Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	AO2020		

EQUIP. OF SERVICE :	O2 Analyzer	**KKS :**	0113-31CNA10CQ001	**WO NO :**	WK241202.0001	**PERMIT NO :**	GW0025
DESCRIPTION :	O2 Analyzer	**MANUFACTURER :**	ABB	**MODEL :**	EL3020		

■	HRSG#31	☐	HRSG#.....
☐	Main Stack	■	Standard gas to probe
■	Bypass Stack	☐	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1800
SO_2	19.64	ppm				
NO_X	160.2	ppm				
O_2	21.1	%	SP013180	22-Aug-23	22-Aug-25	500
N_2	99.9	%	DNRY-33023-138766-10	11-May-23	09-May-28	1500

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.64	4.09	1	1	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.38	4.24	0	4		
NO_X 0 - 200 ppm	16.93	5.35	1	2		
NO 0 - 200 %Vol	16.9	5.35				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-0.6	0.7		

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.05	-0.05	-0.03	161.30	160.92	-0.38	-0.24	±2.0%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.10	19.64	19.62	-0.02	-0.10	±2.0%	
NO_X 0 - 200 ppm	0.1	0.07	-0.03	-0.02	160.20	160.17	-0.03	-0.02	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	0.1	0.01	-0.09	-0.43	21.10	21.03	-0.07	-0.33	±0.5%Vol	

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
SO_2 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
NO_X 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	
O_2 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.37	4.03	0	0	±30%	
SO_2 0 - 25 ppm	0.35	4.47	0	0		
NO_X 0 - 200 ppm	12.06	4.96	0	0		
NO 0 - 200 %Vol	12.10	4.97				
O_2 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	-1.3	0		

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

PM RESULT ■ PASS
☐ NOT PASS

** Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)*

NOTE

Signature

Calibrated by: [redacted] Date: 10 - 12 - 2024

([redacted])

Approved by: [redacted] Date:

([redacted])

ภาคผนวก ข.6

ผลการดำเนินการ Audit CEMs ประจำปีพ.ศ. 2567

รายงานการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์

(Relative Accuracy Test : RA Test)

การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง

(Response Correlation Audit: RCA)

และการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์

(Relative Response Audit: RRA)

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

วันที่ 8-11 ตุลาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการทดสอบ
2. เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

รายงานการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)
การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)
และ การตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
วันที่ 8-11 ตุลาคม 2567

1. บทนำ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 เพื่อนำส่งข้อมูล ผลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring Systems : POMS) ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ รวมทั้ง ตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และ ตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง จากบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 ซึ่งขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด อ้างอิงตามวิธีการของ U.S. EPA ที่ระบุใน Code of Federal Regulations (CFR) Title 40 Chapter I Subchapter C Part 60 โดยการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Reference Method (RM) ดำเนินการตาม Appendix A สำหรับขั้นตอนการประเมิณผลและประกันคุณภาพของ Performance Specifications (PS) ดำเนินการตาม Appendix B และ Appendix F โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ ที่ผ่านการทดสอบด้วยก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I และชุดเครื่องมือตรวจวัดและเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (PM or TSP) อุณหภูมิ (Temperature) และ อัตราการไหล (Flow rate) ที่ผ่านการสอบเทียบตามวิธีอ้างอิง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเปรียบเทียบและประเมินผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และ การตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS ที่ติดตั้งเพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของสารมลพิษต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง กับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน 40 CFR Part 60 Appendix B

3. ขอบเขตการดำเนินการ

1) ดำเนินการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ ได้แก่ อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO และก๊าซออกซิเจน (O_2) ไฮโดรเจน ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

2) ตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (PM or TSP) ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

4. รายละเอียดของระบบ CEMS

ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ติดตั้งบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ของโรงงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดระบบ CEMS

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	System Type	Range	Unit
Flow Rate	Dr.Fodisch	FMD 09	23146	In – Situ	0 – 100,000	m^3/hr
Temperature	Dr.Fodisch	FMD 09	23146	In – Situ	0 – 300	°C
NO_x	MRU	SWG 200	82529	Extractive	0 – 300	ppm
SO_2	MRU	SWG 200	82529	Extractive	0 – 300	ppm
CO	MRU	SWG 200	82529	Extractive	0 – 1,000	ppm
O_2	MRU	SWG 200	82529	Extractive	0 – 25	%
TSP	Acoem	DSL-460 MkII	ASY-192-3175 ASY-167-5435	In – Situ	0 – 1,000	mg/m^3

5. วิธีการทดสอบและตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS

การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS จะดำเนินการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานอ้างอิงที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR 60 Appendix A : Reference Method (RM) ประเมิณผลและประกันคุณภาพการทดสอบตาม U.S. EPA 40 CFR 60 Appendix B และ Appendix F : Performance Specification (PS) แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการทดสอบและตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS

Parameter	Performance Specification (PS)	Reference Method (RM)
Flow Rate	PS-6: Specification and Test Procedures for Emission Rate Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 2
Temperature	-	U.S. EPA Method 2
NO_X	PS-2: Specification and Test Procedures for SO2 and NOx Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 7E
SO_2	PS-2: Specification and Test Procedures for SO_2 and NO_x Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 6C
CO	PS-4: Specification and Test Procedures for CO Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 10
O_2	PS-3: Specification and Test Procedures for O_2 and CO_2 Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 3A
TSP	PS-11: Specification and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources	U.S. EPA Method 5

6. การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และ การตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA)

1) ดำเนินการทดสอบขณะที่กำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 50% Load

2) ข้อมูลจากระบบ CEMS และข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) เป็นข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกัน

3) ใช้ก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน 3 ระดับ ได้แก่ ปรับศูนย์ด้วย Zero Air ระดับความเข้มข้นที่ 40% และ 80% ของช่วงการตรวจวัดของเครื่อง ตามลำดับ และ ตรวจสอบรอยรั่วของเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัด

4) สำหรับการทดสอบ RA Test และ RCA จะดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (Reference Method : RM) ให้ได้ข้อมูลอย่างน้อย 12 ชุดข้อมูล โดยสามารถเลือกใช้ข้อมูล จำนวน 9 ชุด ในการประเมินผลการทดสอบ ส่วนการทดสอบ RRA จะดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (Reference Method : RM) ให้ได้ข้อมูลอย่างน้อย 3 ชุดข้อมูล ในการประเมินผลการทดสอบ ซึ่งในการทดสอบ RA Test ให้ตรวจวัดในแนวเส้นผ่านศูนย์กลางโดยทำที่ 3 จุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) ที่ระยะร้อยละ 0.40 1.20 และ 2.0 จากผนังปล่องตามลำดับ ส่วนการทดสอบ RCA และ RRA นั้น ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่ 5 (U.S.EPA Method 5) สำหรับ Port ที่ใช้ทำการทดสอบ คือ Port ที่อยู่ในแนวระดับใกล้เคียงกับ Port ที่ติดตั้งท่อเก็บตัวอย่าง (Probe) ของระบบ CEMS ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบก๊าซในแต่ชุดตัวอย่างใช้เวลาตรวจวัด 30 นาที และระยะเวลาในการตรวจวัด อุณหภูมิ อัตราการไหล และฝุ่นละอองรวมแต่ละชุดตัวอย่างใช้เวลาตรวจวัด 40 นาที

5) ผลการทดสอบด้วยวิธี RM จะรายงานที่สภาวะเดียวกับผลการตรวจวัดจากระบบ CEMS โดยรายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (298 เคลวิน) ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) และรายงานผลที่ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียที่ร้อยละ 7 เนื่องจากบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 เป็นกระบวณการเผาไหม้เชื้อเพลิงระบบปิด

6) ในระหว่างการทำ RA-Test RCA และ RRA บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด เกี่ยวกับการทดสอบ เช่น เวลาเริ่มถึงระยะเวลาสิ้นสุดการทดสอบ และกำลังการผลิต เป็นต้น รวมทั้งรวบรวมผลการตรวจวัดของระบบ CEMS ขณะทำ RA Test RCA และ RRA เพื่อนำมาเปรียบเทียบและประเมินผลการทดสอบตามขั้นตอนที่กำหนด

7. เกณฑ์การทดสอบ

7.1 เกณฑ์การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Criterion)

ผลการทดสอบค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) ของระบบ CEMS ต้องมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับ ในกรณีค่าเฉลี่ยขณะทำการทดสอบ ด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM) มีค่ามากกว่า 50 % ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ หรือมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับ ในกรณีค่าเฉลี่ยขณะทำการทดสอบ ด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM) มีค่าน้อยกว่า 50 % ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ เกณฑ์กำหนดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เกณฑ์การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test) ของ CEMS

พารามิเตอร์	เกณฑ์การยอมรับ	
	เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM)[1/]	เปรียบเทียบกับมาตรฐานมลพิษอากาศ (Std.)[2/]
Flow Rate	20 %	-
Temperature	20 %	-
NO_X	20 %	10%
SO_2	20 %	10 %
CO	10 %	5 %
O_2	1.0 %	-

อ้างอิง : US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification (PS) 2,3,4,6

หมายเหตุ : [1/] กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ

[2/] กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า น้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ

7.2 เกณฑ์การทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit Criterion)[1/]

7.2.1 ค่า PM CEMS Response ต้องมีค่าไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

7.2.2 ค่า PM CEMS Response อย่างน้อย 9 ใน 12 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุด ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

7.2.3 ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) อย่างน้อย 9 ใน 12 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) จากการตรวจวัด 12 ครั้ง ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ตามที่กำหนดไว้ใน US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B

[1/]อ้างอิง : US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification (PS) 11

7.3 เกณฑ์การทดสอบการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit Criterion)[1/]

7.3.1 ค่า PM CEMS Response ต้องมีค่าไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

7.3.2 ค่า PM CEMS Response อย่างน้อย 2 ใน 3 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุด ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

7.3.3 ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) อย่างน้อย 2 ใน 3 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) จากการตรวจวัด 3 ครั้ง ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ตามที่กำหนดไว้ใน US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B

[1/]อ้างอิง : US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification (PS) 11

8. ผลการทดสอบ

8.1 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)

1) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีความแตกต่าง 0.46 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีความแตกต่าง 0.25 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

2) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีความแตกต่าง 1.82 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีความแตกต่าง 1.93 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

3) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีความแตกต่าง 6.69 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std.) และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีความแตกต่าง 12.52 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

4) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีความแตกต่าง 8.54 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีความแตกต่าง 1.80 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std)

5) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีความแตกต่าง 0.22 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีความแตกต่าง 0.19 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std)

6) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.19 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.15 เปอร์เซ็นต์ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

รายละเอียดผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ แสดงดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)

ชื่อปล่อง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน (RM)	ผลการตรวจวัดจาก CEMS	ความแตกต่าง (Diff) (RM-CEMS)	Confidence Coefficient (CC)	RA (%)	% เกณฑ์การยอมรับ (เทียบกับ)	สรุปผล
บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31	Flow Rate	m^3/hr.	399,772.17	400,876.76	-1,104.59	727.76	0.46	20% (RM 1/)	ผ่าน
	Temperature	^{0}C	92.96	91.84	1.12	0.57	1.82	20% (RM 1/)	ผ่าน
	NO_x (7% O_2)	ppm	29.27	32.99	-3.73	0.29	6.69	10 % (Std 2/)	ผ่าน
	SO_2 (7% O_2)	ppm	1.52	0.80	0.72	0.13	8.54	10 % (Std 2/)	ผ่าน
	CO (7% O_2)	ppm	2.22	0.75	1.28	0.23	0.22	5 % (Std 2/)	ผ่าน
	O_2	%	14.43	14.24	0.19	-	0.19	1 % (RM 1/)	ผ่าน

หมายเหตุ : 1/ กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
2/ กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า น้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)

ชื่อปล่อง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน (RM)	ผลการตรวจวัดจาก CEMS	ความแตกต่าง (Diff) (RM-CEMS)	Confidence Coefficient (CC)	RA (%)	% เกณฑ์การยอมรับ (เทียบกับ)	สรุปผล
บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32	Flow Rate	m^3/hr.	400,593.27	400,199.78	393.49	606.47	0.25	20% (RM 1/)	ผ่าน
	Temperature	^{0}C	92.56	90.98	1.57	0.21	1.93	20% (RM 1/)	ผ่าน
	NO_x (7% O_2)	ppm	30.05	32.34	2.29	1.47	12.52	20 % (RM 1/)	ผ่าน
	SO_2 (7% O_2)	ppm	0.68	0.70	-0.02	0.16	1.80	10 % (Std 2/)	ผ่าน
	CO (7% O_2)	ppm	1.92	0.64	1.28	0.05	0.19	5 % (Std 2/)	ผ่าน
	O_2	%	14.45	14.30	0.15	-	0.15	1 % (RM 1/)	ผ่าน

หมายเหตุ : 1/ กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
2/ กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า น้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ

8.2 ผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

1) ค่า PM CEMS Response ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าสูงสุด 1.12 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าสูงสุด 2.43 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 12 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าอยู่ในช่วง 0.85 – 1.12 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าอยู่ในช่วง 1.64 – 2.43 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด – สูงสุด ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง โดยระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองตรวจวัดค่าได้ อยู่ในช่วง 0 % – 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 12 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m^3 และสูงสุด 1.40 mg/m^3 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m^3 และสูงสุด 0.80 mg/m^3 ซึ่งจำนวน 12 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 6-7

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

Run	PM CEMS Response (%)	PM CEMS Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum/1 (mg/m^3)	Maximum/2 (mg/m^3)	
1	1.01	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
2	1.11	0.35	0.20	-4.65	5.35	Yes
3	1.11	0.36	0.30	-4.64	5.36	Yes
4	1.10	0.37	0.30	-4.63	5.37	Yes
5	1.12	0.35	0.80	-4.65	5.35	Yes
6	1.04	0.40	0.10	-4.60	5.40	Yes
7	0.88	0.51	0.20	-4.49	5.51	Yes
8	0.94	0.47	0.60	-4.53	5.47	Yes
9	0.97	0.45	0.60	-4.55	5.45	Yes
10	1.03	0.41	0.20	-4.59	5.41	Yes
11	0.89	0.51	1.40	-4.49	5.51	Yes
12	0.85	0.53	0.20	-4.47	5.53	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.686X+1.117 (X = PM CEMs Response)
3. ** = Measured By U.S.EPA Method 5
4. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMS response data used to develop the correlation equation ranged from 0 % to 100 %

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

Run	PM CEMS Response (%)	PM CEMS Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum/1 (mg/m^3)	Maximum/2 (mg/m^3)	
1	2.01	0.37	0.80	-4.63	5.37	Yes
2	1.80	0.35	0.50	-4.656	5.35	Yes
3	1.92	0.36	0.40	-4.64	5.36	Yes
4	1.86	0.35	0.10	-4.65	5.35	Yes
5	1.79	0.35	0.30	-4.65	5.35	Yes
6	2.43	0.41	0.40	-4.59	5.41	Yes
7	1.94	0.36	0.10	-4.64	5.36	Yes
8	1.90	0.36	0.20	-4.64	5.36	Yes
9	1.74	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes
10	1.64	0.33	0.40	-4.67	5.33	Yes
11	1.73	0.34	0.30	-4.66	5.34	Yes
12	1.71	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.095X+0.178 (X = PM CEMs Response)
3. ** = Measured By U.S.EPA Method 5
4. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMS response data used to develop the correlation equation ranged from 0 % to 100 %

8.3 ผลการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA)

1) ค่า PM CEMS Response ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าสูงสุด 1.11 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าสูงสุด 1.92 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 3 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าอยู่ในช่วง 1.01 – 1.11 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าอยู่ในช่วง 1.80 – 1.92 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด – สูงสุด ของระบบ PM CEMS โดยระบบ PM CEMS มีค่าต่ำสุด - สูงสุด อยู่ในช่วง 0 % – 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 3 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 มีค่าต่ำสุด 0.20 mg/m^3 และสูงสุด 0.30 mg/m^3 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m^3 และสูงสุด 0.50 mg/m^3 ซึ่งจำนวน 3 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 8-9

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Relative Response Audit : RRA)
บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

Run	PM CEMS Response (%)	PM CEMS Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum/1 (mg/m^3)	Maximum/2 (mg/m^3)	
1	1.01	0.43	0.20	- 4.57	5.43	Yes
2	1.11	0.35	0.20	- 4.65	5.35	Yes
3	1.11	0.36	0.30	- 4.64	5.36	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.686X+1.117 (X = PM CEMs Response)
3. ** = Measured By U.S.EPA Method 5
4. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMS response data used to develop the correlation equation ranged from 0 % to 100 %

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Relative Response Audit : RRA)

บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

Run	PM CEMS Response (%)	PM CEMS Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum/1 (mg/m^3)	Maximum/2 (mg/m^3)	
1	1.80	0.35	0.50	-4.65	5.35	Yes
2	1.92	0.36	0.40	-4.64	5.36	Yes
3	1.86	0.35	0.10	-4.65	5.35	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.095X+0.178 (X = PM CEMs Response)
3. ** = Measured By U.S.EPA Method 5
4. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMS response data used to develop the correlation equation ranged from 0 % to 100 %

9. สรุปผลการทดสอบ

9.1 สรุปผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ

จากผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) รวมทั้งตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

9.2 สรุปผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

จากผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความสัมพันธ์ในการตอบสนอง เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

9.3 สรุปผลการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

จากผลการทดสอบการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอง ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2567 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) มีค่าการตอบสนองสัมพัทธ์ เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

10. ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31

ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 31

ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32

ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 32

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการทดสอบ
2. เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

รายงานผลการทดสอบ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1561

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

SAMPLING DATE : 08-09/10/2024 SAMPLE No. : 49848

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m^3/hr)		Diff.	Load
		Start	End	RM Data /1	CEMs Data /2		(MW)
1	08/10/2024	09:50	10:23	400,690.70	400,800.38	-109.68	33.13
2	08/10/2024	10:28	11:01	401,084.91	402,250.87	-1,165.96	33.23
3	08/10/2024	11:06	11:39	400,187.81	401,817.02	-1,629.21	33.18
4*	08/10/2024	11:44	12:17	398,126.09	388,308.69	9,817.40	25.95
5*	08/10/2024	13:10	13:43	401,179.22	405,573.77	-4,394.55	33.42
6	08/10/2024	13:48	14:21	400,568.42	402,202.25	-1,633.83	32.92
7	09/10/2024	08:30	09:03	396,540.25	397,499.80	-959.55	32.73
8	09/10/2024	09:08	09:41	397,351.83	400,394.37	-3,042.54	33.13
9	09/10/2024	09:46	10:19	400,759.20	401,817.14	-1,057.94	33.27
10	09/10/2024	10:24	10:57	400,429.41	400,375.59	53.82	33.09
11	09/10/2024	11:03	11:36	400,336.99	400,733.42	-396.43	33.07
12*	09/10/2024	11:41	12:14	393,477.35	382,795.38	10,681.97	28.80
Average				399,772.17	400,876.76	-1,104.59	33.08
Confidence Coefficient :						727.76	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						0.46	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)						20	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 2
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with RM Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
5. * Reject Data

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1562

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

SAMPLING DATE : 08-09/10/2024 SAMPLE No. : 49849

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load
		Start	End	RM Data /1	CEMs Data /2		(MW)
1	08/10/2024	09:50	10:23	93.00	91.49	1.51	33.13
2	08/10/2024	10:28	11:01	93.00	91.66	1.34	33.23
3	08/10/2024	11:06	11:39	93.10	91.70	1.40	33.18
4*	08/10/2024	11:44	12:17	93.30	90.85	2.45	25.95
5	08/10/2024	13:10	13:43	93.00	93.15	-0.15	33.42
6	08/10/2024	13:48	14:21	93.40	93.59	-0.19	32.92
7	09/10/2024	08:30	09:03	92.70	91.01	1.69	32.73
8	09/10/2024	09:08	09:41	92.80	91.31	1.49	33.13
9*	09/10/2024	09:46	10:19	93.20	91.36	1.84	33.27
10	09/10/2024	10:24	10:57	92.80	91.22	1.58	33.09
11	09/10/2024	11:03	11:36	92.80	91.39	1.41	33.07
12*	09/10/2024	11:41	12:14	93.00	91.08	1.92	28.80
Average				92.96	91.84	1.12	33.10
Confidence Coefficient :						0.57	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						1.82	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)						20	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 2
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with RM Value
4. /4 The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specfication 6 (PS-6)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1563

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31 SAMPLE No. : 49850

SAMPLING DATE : 08/10/2024 PAPAMETER : Oxides of Nitrogen

REPORTED DATE : 13/12/2024 SAMPLING TIME : 10:10-16:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO_x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data /1	CEMs Data /2	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	10:10	10:39	14.35	16.64	30.41	34.01	-3.60	33.25
2	10:40	11:09	14.06	16.40	29.75	33.53	-3.78	33.30
3	11:10	11:39	14.29	16.27	30.25	33.42	-3.17	33.15
4*	11:40	12:09	20.25	18.70	44.43	39.42	5.00	29.78
5*	12:10	12:39	22.77	26.52	52.78	59.54	-6.76	21.07
6*	12:40	13:09	18.12	26.82	40.97	58.99	-18.02	24.76
7	13:10	13:39	14.01	16.32	29.62	33.37	-3.75	33.38
8	13:40	14:09	13.90	16.20	29.41	33.16	-3.75	33.35
9	14:10	14:39	13.77	15.94	29.06	32.99	-3.93	33.09
10	14:40	15:09	13.66	15.74	28.84	32.28	-3.43	33.03
11	15:10	15:39	13.61	15.74	28.61	32.20	-3.59	32.96
12	15:40	16:09	13.09	15.62	27.44	31.97	-4.53	32.81
Average			13.86	16.10	29.27	32.99	-3.73	33.15
Confidence Coefficient :							0.29	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							6.69	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)							10	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 7E
   Emission Standard Value ($NO_x \leq 60$ ppm @ 7%O_2)
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with Emission Standard Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1564

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

SAMPLE No. : 49851

SAMPLING DATE : 08/10/2024

PAPAMETER : Sulfur Dioxide

REPORTED DATE : 13/12/2024

SAMPLING TIME : 10:10 - 16:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO_2 (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data[1]	CEMs Data[2]	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	10:10	10:39	0.65	0.39	1.38	0.79	0.59	33.25
2	10:40	11:09	0.66	0.38	1.40	0.79	0.62	33.30
3	11:10	11:39	0.77	0.40	1.64	0.82	0.82	33.15
4	11:40	12:09	0.76	0.40	1.66	0.84	0.82	29.78
5	12:10	12:39	0.66	0.39	1.54	0.89	0.65	21.07
6*	12:40	13:09	0.93	0.39	2.09	0.86	1.24	24.76
7*	13:10	13:39	0.97	0.39	2.06	0.79	1.27	33.38
8*	13:40	14:09	0.89	0.38	1.89	0.77	1.12	33.35
9	14:10	14:39	0.86	0.37	1.81	0.77	1.03	33.09
10	14:40	15:09	0.77	0.38	1.63	0.77	0.86	33.03
11	15:10	15:39	0.66	0.38	1.38	0.78	0.61	32.96
12	15:40	16:09	0.61	0.38	1.29	0.78	0.51	32.81
Average			0.71	0.39	1.52	0.80	0.72	31.38
Confidence Coefficient :							0.13	
Ralative Accuracy Result[3] (%)							8.54	
Relative Accuracy Criteria[4] (%)							10	

Remark :

1. [1] RM Data : Measured by US EPA Method 6C
   Emission Standard Value ($SO_2 \leq 10$ ppm @ 7%O_2)
2. [2] CEMs data From CEMs Reading
3. [3] Test Result Compared with Emission Standard Value
4. [4] The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1565

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31 SAMPLE No. : 49852

SAMPLING DATE : 08/10/2024 PAPAMETER : Carbon monoxide

REPORTED DATE : 13/12/2024 SAMPLING TIME : 10:10 - 16:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data /1	CEMs Data /2	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	10:10	10:39	0.95	0.33	2.01	0.68	1.33	33.25
2	10:40	11:09	1.06	0.60	2.25	1.23	1.02	33.30
3	11:10	11:39	1.03	0.74	2.19	1.53	0.66	33.15
4	11:40	12:09	0.97	0.34	2.12	0.71	1.42	29.78
5	12:10	12:39	0.78	0.25	1.80	0.55	1.25	21.07
6	12:40	13:09	0.91	0.37	2.06	0.81	1.26	24.76
7	13:10	13:39	1.15	0.43	2.43	0.88	1.55	33.38
8	13:40	14:09	1.13	0.42	2.39	0.86	1.53	33.35
9*	14:10	14:39	1.07	0.33	2.25	0.68	1.58	33.09
10	14:40	15:09	1.02	0.29	2.15	0.60	1.55	33.03
11*	15:10	15:39	1.03	0.25	2.16	0.52	1.64	32.96
12*	15:40	16:09	1.07	0.23	2.24	0.47	1.78	32.81
Average			1.04	0.36	2.22	0.75	1.28	30.56
Confidence Coefficient :							0.23	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							0.22	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)							5	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 10
   Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O_2)
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with Emission Standard Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1566

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31	SAMPLE No.	: 49853
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	PAPAMETER	: Oxygen
REPORTED DATE	: 13/12/2024	SAMPLING TIME	: 10:10 - 16:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O_2		Diff.	Load
				RM Data[1]	CEMs Data[2]	(%)	(MW)
		Start	End	%Dry			
1*	08/10/2024	10:10	10:39	14.34	14.10	0.24	33.25
2*	08/10/2024	10:40	11:09	14.33	14.10	0.23	33.30
3	08/10/2024	11:10	11:39	14.33	14.13	0.20	33.15
4*	08/10/2024	11:40	12:09	14.56	14.31	0.26	29.78
5	08/10/2024	12:10	12:39	14.90	14.71	0.19	21.07
6	08/10/2024	12:40	13:09	14.75	14.58	0.17	24.76
7	08/10/2024	13:10	13:39	14.32	14.10	0.22	33.38
8	08/10/2024	13:40	14:09	14.33	14.11	0.23	33.35
9	08/10/2024	14:10	14:39	14.32	14.18	0.13	33.09
10	08/10/2024	14:40	15:09	14.32	14.12	0.19	33.03
11	08/10/2024	15:10	15:39	14.29	14.11	0.18	32.96
12	08/10/2024	15:40	16:09	14.27	14.11	0.16	32.81
Average				14.43	14.24	0.19	30.84
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result[3] (%)						0.19	
Relative Accuracy Criteria[4] (%)						1	

Remark :

1. [1] RM Data : Measured by US EPA Method 3A
2. [2] CEMs data From CEMs Reading
3. [3] Test Result Compared with RM Value
4. [4] The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1570

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLING DATE : 10-11/10/2024 SAMPLE No. : 49857

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m^3/hr)		Diff.	Load
		Start	End	RM Data /1	CEMs Data /2		(MW)
1	10/10/2024	09:00	09:33	399,953.03	398,668.78	1,284.25	32.69
2	10/10/2024	09:38	10:11	401,238.70	400,231.85	1,006.85	32.84
3	10/10/2024	10:15	10:48	399,841.46	399,178.20	663.26	32.66
4	10/10/2024	10:53	11:26	401,146.16	400,796.40	349.76	32.91
5*	10/10/2024	11:31	12:04	399,966.44	396,758.59	3,207.85	32.17
6*	10/10/2024	13:05	13:38	400,377.83	398,011.98	2,365.85	32.82
7	11/10/2024	08:30	09:03	400,264.16	401,506.24	-1,242.08	33.11
8	11/10/2024	09:08	09:41	400,703.23	399,992.55	710.68	32.98
9	11/10/2024	09:46	10:19	400,925.29	400,693.88	231.41	33.02
10	11/10/2024	10:24	10:57	400,606.49	401,009.63	-403.14	33.03
11	11/10/2024	11:03	11:36	400,660.87	399,720.44	940.43	32.92
12*	11/10/2024	11:41	12:14	398,421.32	377,417.88	21,003.44	28.74
Average				400,593.27	400,199.78	393.49	32.91
Confidence Coefficient :						606.47	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						0.25	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)						20	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 2
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with RM Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1571

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLING DATE : 10-11/10/2024 SAMPLE No. : 49858

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load
		Start	End	RM Data[1]	CEMs Data[2]		(MW)
1	10/10/2024	09:00	09:33	92.00	90.58	1.42	32.69
2	10/10/2024	09:38	10:11	92.40	90.78	1.62	32.84
3	10/10/2024	10:15	10:48	92.40	90.94	1.46	32.66
4	10/10/2024	10:53	11:26	92.40	91.10	1.30	32.91
5	10/10/2024	11:31	12:04	92.70	91.36	1.34	32.17
6*	10/10/2024	13:05	13:38	92.70	90.50	2.20	32.82
7	11/10/2024	08:30	09:03	93.50	92.08	1.42	33.11
8*	11/10/2024	09:08	09:41	93.50	91.05	2.45	32.98
9	11/10/2024	09:46	10:19	92.30	90.50	1.80	33.02
10	11/10/2024	10:24	10:57	92.30	90.70	1.60	33.03
11	11/10/2024	11:03	11:36	93.00	90.82	2.18	32.92
12*	11/10/2024	11:41	12:14	93.00	90.51	2.49	28.74
Average				92.56	90.98	1.57	32.82
Confidence Coefficient :						0.21	
Ralative Accuracy Result[3] (%)						1.93	
Relative Accuracy Criteria[4] (%)						20	

Remark :

1. [1] RM Data : Measured by US EPA Method 2
2. [2] CEMs data From CEMs Reading
3. [3] Test Result Compared with RM Value
4. [4] The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1572

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLE No. : 49859

SAMPLING DATE : 10/10/2024

PAPAMETER : Oxides of Nitrogen

REPORTED DATE : 13/12/2024

SAMPLING TIME : 09:10 - 15:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO_x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data /1	CEMs Data /2	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	09:10	09:39	13.54	14.09	28.87	29.16	-0.29	33.03
2	09:40	10:09	13.65	14.23	29.11	29.47	-0.36	33.08
3*	10:10	10:39	11.56	14.19	24.69	29.43	-4.73	33.06
4*	10:40	11:09	11.56	14.40	24.70	29.88	-5.17	33.10
5	11:10	11:39	11.66	14.18	24.87	29.42	-4.55	32.93
6	11:40	12:09	15.61	17.26	34.15	36.56	-2.42	29.54
7*	12:10	12:39	23.89	27.88	55.17	62.58	-7.41	22.03
8	12:40	13:09	22.62	23.17	51.04	50.70	0.33	26.10
9	13:10	13:39	12.16	14.40	25.70	29.99	-4.29	32.76
10	13:40	14:09	12.10	14.41	25.56	30.08	-4.52	32.74
11	14:10	14:39	12.08	13.65	25.52	28.33	-2.80	32.62
12	14:40	15:09	12.14	13.24	25.63	27.33	-1.70	32.77
Average			13.95	15.41	30.05	32.34	-2.29	31.73
Confidence Coefficient :							1.47	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							12.52	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)							20	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 7E
   Emission Standard Value ($NO_x \leq 60$ ppm @ 7%O_2)
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with RM Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1573

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLE No. : 49860

SAMPLING DATE : 10/10/2024

PAPAMETER : Sulfur Dioxide

REPORTED DATE : 13/12/2024

SAMPLING TIME : 09:10 - 15:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO_2 (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data[1]	CEMs Data[2]	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	09:10	09:39	0.35	0.39	0.74	0.81	-0.07	33.03
2	09:40	10:09	0.30	0.38	0.64	0.79	-0.14	33.08
3	10:10	10:39	0.34	0.36	0.74	0.74	0.00	33.06
4	10:40	11:09	0.46	0.36	0.99	0.74	0.25	33.10
5*	11:10	11:39	0.57	0.35	1.21	0.72	0.49	32.93
6*	11:40	12:09	0.66	0.36	1.44	0.76	0.68	29.54
7*	12:10	12:39	0.68	0.38	1.56	0.84	0.72	22.03
8	12:40	13:09	0.51	0.35	1.14	0.76	0.38	26.10
9	13:10	13:39	0.25	0.32	0.54	0.66	-0.12	32.76
10	13:40	14:09	0.25	0.31	0.52	0.64	-0.13	32.74
11	14:10	14:39	0.24	0.29	0.51	0.60	-0.08	32.62
12	14:40	15:09	0.14	0.28	0.30	0.58	-0.28	32.77
Average			0.32	0.34	0.68	0.70	-0.02	32.14
Confidence Coefficient :							0.16	
Ralative Accuracy Result[3] (%)							1.80	
Relative Accuracy Criteria[4] (%)							10	

Remark :

1. [1] RM Data : Measured by US EPA Method 6C
   Emission Standard Value ($SO_2 \leq 10$ ppm @ 7%O_2)
2. [2] CEMs data From CEMs Reading
3. [3] Test Result Compared with Emission Standard Value
4. [4] The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
5. * Reject Data

Approved By ThongChai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1574

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32 SAMPLE No. : 49861

SAMPLING DATE : 10/10/2024 PAPAMETER : Carbon monoxide

REPORTED DATE : 13/12/2024 SAMPLING TIME : 10:10 - 16:06

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data /1	CEMs Data /2	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	09:10	09:39	0.87	0.31	1.86	0.64	1.22	33.03
2	09:40	10:09	0.86	0.29	1.83	0.60	1.23	33.08
3	10:10	10:39	0.87	0.31	1.86	0.65	1.22	33.06
4	10:40	11:09	0.91	0.31	1.94	0.63	1.31	33.10
5	11:10	11:39	0.97	0.33	2.07	0.69	1.37	32.93
6	11:40	12:09	0.97	0.35	2.13	0.73	1.39	29.54
7*	12:10	12:39	0.83	0.12	1.92	0.27	1.65	22.03
8*	12:40	13:09	0.89	0.18	2.01	0.39	1.62	26.10
9*	13:10	13:39	1.07	0.30	2.27	0.62	1.64	32.76
10	13:40	14:09	0.89	0.31	1.88	0.64	1.24	32.74
11	14:10	14:39	0.87	0.29	1.85	0.60	1.24	32.62
12	14:40	15:09	0.89	0.29	1.88	0.60	1.27	32.77
Average			0.90	0.31	1.92	0.64	1.28	32.54
Confidence Coefficient :							0.05	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							0.19	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)							5	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 10
   Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O_2)
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with Emission Standard Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
5. * Reject Data

Approved By ThongChai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1575

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32	SAMPLE No.	: 49862
SAMPLING DATE	: 10/10/2024	PAPAMETER	: Oxygen
REPORTED DATE	: 13/12/2024	SAMPLING TIME	: 10:10 - 16:09

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O_2		Diff.	Load
				RM Data /1	CEMs Data /2	(%)	(MW)
		Start	End	%Dry			
1	10/10/2024	09:10	09:39	14.38	14.19	0.19	33.03
2*	10/10/2024	09:40	10:09	14.38	14.19	0.20	33.08
3*	10/10/2024	10:10	10:39	14.40	14.20	0.20	33.06
4	10/10/2024	10:40	11:09	14.39	14.20	0.19	33.10
5	10/10/2024	11:10	11:39	14.38	14.20	0.18	32.93
6*	10/10/2024	11:40	12:09	14.55	14.34	0.21	29.54
7	10/10/2024	12:10	12:39	14.88	14.71	0.17	22.03
8	10/10/2024	12:40	13:09	14.74	14.55	0.19	26.10
9	10/10/2024	13:10	13:39	14.32	14.23	0.09	32.76
10	10/10/2024	13:40	14:09	14.32	14.24	0.08	32.74
11	10/10/2024	14:10	14:39	14.32	14.20	0.12	32.62
12	10/10/2024	14:40	15:09	14.32	14.16	0.15	32.77
Average				14.45	14.30	0.15	30.90
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						0.15	
Relative Accuracy Criteria /4 (%)						1	

Remark :

1. /1 RM Data : Measured by US EPA Method 3A
2. /2 CEMs data From CEMs Reading
3. /3 Test Result Compared with RM Value
4. /4 The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
5. * Reject Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1568

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

SAMPLING DATE : 08-09/10/2024 SAMPLE No. : 49855

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum[/1] (mg/m^3)	Maximum[/2] (mg/m^3)	
1	1.01	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
2	1.11	0.35	0.20	-4.65	5.35	Yes
3	1.11	0.36	0.30	-4.64	5.36	Yes
5	1.10	0.37	0.30	-4.63	5.37	Yes
6	1.12	0.35	0.80	-4.65	5.35	Yes
7	1.04	0.40	0.10	-4.60	5.40	Yes
8	0.88	0.51	0.20	-4.49	5.51	Yes
9	0.94	0.47	0.60	-4.53	5.47	Yes
10	0.97	0.45	0.60	-4.55	5.45	Yes
11	1.03	0.41	0.20	-4.59	5.41	Yes
12	0.89	0.51	1.40	-4.49	5.51	Yes
13	0.85	0.53	0.20	-4.47	5.53	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP $\leq$ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = -0.686X + 1.117 (X = PM CEMs Response)
3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
5. [/1] = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. [/2] = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1567

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31		
SAMPLING DATE	: 08-09/10/2024	SAMPLE No.	: 49854
REPORTED DATE	: 13/12/2024	PAPAMETER	: Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum /1 (mg/m^3)	Maximum /2 (mg/m^3)	
1	1.01	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
2	1.11	0.35	0.20	-4.65	5.35	Yes
3	1.11	0.36	0.30	-4.64	5.36	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP $\leq$ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = -0.686X + 1.117 (X = PM CEMs Response)
3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
5. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ..... ThongChai Boonsak .....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1560

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #31

SAMPLING DATE : 08-09/10/2024 SAMPLE No. : 49847

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m^3)				Percent of The Maximum PM Concentration of RM Method (%)	Load (MW)
				PM CEMs Concentration*	RM Method***	CEMs Reading	RM Method		
		Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	08/10/2024	09:50	10:23	0.43	0.20	0.88	0.40	14.29	33.13
2	08/10/2024	10:28	11:01	0.35	0.20	0.73	0.40	14.29	33.23
3	08/10/2024	11:06	11:39	0.36	0.30	0.74	0.60	21.43	33.18
4*	08/10/2024	11:44	12:17	0.39	19.70	0.83	58.50	1,407.14	25.95
5	08/10/2024	13:10	13:43	0.37	0.30	0.76	0.60	21.43	33.42
6	08/10/2024	13:48	14:21	0.35	0.80	0.72	1.70	57.14	32.92
7	08/10/2024	14:26	14:59	0.40	0.10	0.84	0.20	7.14	33.03
8	08/10/2024	15:04	15:37	0.51	0.20	1.06	0.40	14.29	33.02
9	09/10/2024	08:30	09:03	0.47	0.60	0.97	1.20	42.86	32.73
10	09/10/2024	09:08	09:41	0.45	0.60	0.93	1.20	42.86	33.13
11	09/10/2024	09:46	10:19	0.41	0.20	0.85	0.40	14.29	33.27
12	09/10/2024	10:24	10:57	0.51	1.40	1.05	2.90	100.00	33.09
13	09/10/2024	11:03	11:36	0.53	0.20	1.10	0.40	14.29	33.07
14	09/10/2024	11:41	12:14	0.43	0.60	0.92	1.70	42.86	28.80
15	09/10/2024	13:05	13:38	0.49	0.20	1.00	0.40	14.29	33.26
16	09/10/2024	13:43	14:16	0.44	0.60	0.90	1.30	42.86	33.22

Remark :

1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = -0.686X + 1.117 (X = PM CEMs Response)
3. *** Measured By U.S.EPA Method 5

Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1577

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLING DATE : 10-11/10/2024 SAMPLE No. : 49864

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range Minimum[/1] (mg/m^3)	Allowable Range Maximum[/2] (mg/m^3)	Is Within Range ? (Yes or No)
1	2.01	0.37	0.80	-4.63	5.37	Yes
3	1.80	0.35	0.50	-4.65	5.35	Yes
4	1.92	0.36	0.40	-4.64	5.36	Yes
5	1.86	0.35	0.10	-4.65	5.35	Yes
6	1.79	0.35	0.30	-4.65	5.35	Yes
7	2.43	0.41	0.40	-4.59	5.41	Yes
8	1.94	0.36	0.10	-4.64	5.36	Yes
9	1.90	0.36	0.20	-4.64	5.36	Yes
10	1.74	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes
11	1.64	0.33	0.40	-4.67	5.33	Yes
12	1.73	0.34	0.30	-4.66	5.34	Yes
13	1.71	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP $\leq$ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.095X + 0.178 (X = PM CEMs Response)
3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
5. [/1] = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. [/2] = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1576

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32		
SAMPLING DATE	: 10-11/10/2024	SAMPLE No.	: 49863
REPORTED DATE	: 13/12/2024	PAPAMETER	: Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m^3)	RM Method** (mg/m^3)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum /1 (mg/m^3)	Maximum /2 (mg/m^3)	
1	1.80	0.35	0.50	-4.65	5.35	Yes
2	1.92	0.36	0.40	-4.64	5.36	Yes
3	1.86	0.35	0.10	-4.65	5.35	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.095X + 0.178 (X = PM CEMs Response)
3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
5. /1 = Calculate By PM CEMS Concentration – (0.25*Emission Standard Value)
5. /2 = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1235

Report No. R6712-1569

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #32

SAMPLING DATE : 10-11/10/2024 SAMPLE No. : 49856

REPORTED DATE : 13/12/2024 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m^3)				Percent of The Maximum PM Concentration of RM Method (%)	Load (MW)
				PM CEMs Concentration*	RM Method***	CEMs Reading	RM Method		
		Start	End	Actual O_2		7% O_2			
1	10/10/2024	9:00	9:33	0.37	0.80	0.77	1.70	100.00	32.69
2*	10/10/2024	9:38	10:11	0.35	1.20	0.74	2.60	150.00	32.84
3	10/10/2024	10:15	10:48	0.35	0.50	0.73	1.10	62.50	32.66
4	10/10/2024	10:53	11:26	0.36	0.40	0.75	0.90	50.00	32.91
5	10/10/2024	11:31	12:04	0.35	0.10	0.74	0.20	12.50	32.17
6	10/10/2024	13:05	13:38	0.35	0.30	0.72	0.60	37.50	32.82
7	10/10/2024	13:43	14:16	0.41	0.40	0.84	0.90	50.00	32.64
8	10/10/2024	14:21	14:54	0.36	0.10	0.75	0.20	12.50	32.70
9	11/10/2024	8:30	9:03	0.36	0.20	0.74	0.40	25.00	33.11
10	11/10/2024	9:08	9:41	0.34	0.40	0.71	0.80	50.00	32.98
11	11/10/2024	9:46	10:19	0.33	0.40	0.70	0.80	50.00	33.02
12	11/10/2024	10:24	10:57	0.34	0.30	0.71	0.60	37.50	33.03
13	11/10/2024	11:03	11:36	0.34	0.40	0.71	0.80	50.00	32.92
14	11/10/2024	11:41	12:14	0.34	0.50	0.74	1.40	62.50	28.74
15	11/10/2024	13:00	13:33	0.34	0.30	0.73	0.60	37.50	32.73
16	11/10/2024	13:38	14:11	0.35	0.20	0.73	0.40	25.00	32.68

Remark :

1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.095X + 0.178$ (X = PM CEMs Response)
3. *** Measured By U.S.EPA Method 5

Emission Standard Value (TSP $\leq$ 20 mg/m^3)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

13/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0557

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 1)		
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	SAMPLE NO.	: 04155
RECEIVED DATE	: 21/10/2024	SAMPLING TIME	: 09:50-10:23
TESTED DATE	: 21-22/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.92	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.30	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.62	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:50-10:23	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:
1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
3. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0558

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04156-04157
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:50-10:23
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.92	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.62	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:50-10:23	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:50-10:23	400,690.70	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0559

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04158
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:28-11:01
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.98	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.41	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:28-11:01	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0560

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04159-04160
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:28-11:01
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.98	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:28-11:01	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:28-11:01	401,084.91	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0561

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 3)

SAMPLING DATE : 08/10/2024 SAMPLE NO. : 04161

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 11:06-11:39

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.10	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.94	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.16	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:06-11:39	0.3	0.6	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0562

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 3)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04162-04163
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:06-11:39
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.94	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:06-11:39	93.10	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:06-11:39	400,187.81	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak
(Mr. Thongchai Boonsak)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0563

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 4)		
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	SAMPLE NO.	: 04164
RECEIVED DATE	: 21/10/2024	SAMPLING TIME	: 11:44-12:17
TESTED DATE	: 21-22/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.30	°C	Oxygen Content :	16.22	%
Air Velocity :	22.83	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	110.59	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			16.22 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:44-12:17	19.7	58.5	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0564

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 4)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04165-04166
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:44-12:17
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	16.22	%
Air Velocity :	22.83	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.77	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:44-12:17	93.30	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:44-12:17	398,126.09	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0565

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04167
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:10-13:43
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	23.05	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.44	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	8.02	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:10-13:43	0.3	0.6	mg/m^3

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
3. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0566

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04168-04169
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:10-13:43
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	23.05	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	8.02	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:10-13:43	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:10-13:43	401,179.22	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0567

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04170
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:48-14:21
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.40	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	23.01	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate/1 :	111.27	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.88	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:48-14:21	0.8	1.7	mg/m^3

REMARK:

1./1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0568

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04171-04172
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:48-14:21
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	23.01	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.88	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:48-14:21	93.40	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	13:48-14:21	400,568.42	m^3/hr

REMARK:

1. /1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0569

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 7)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04173
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	14:26-14:59
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.40	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.94	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.11	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	7.75	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	14:26-14:59	0.1	0.2	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0570

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 7)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04174-04175
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	14:26-14:59
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.94	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	7.75	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	14:26-14:59	93.40	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	14:26-14:59	399,997.95	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0571

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04176
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	15:04-15:37
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.40	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.81	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.07	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	15:04-15:37	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0572

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	08/10/2024	SAMPLE NO.	:	04177-04178
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	15:04-15:37
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.81	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	15:04-15:37	93.40	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	15:04-15:37	399,868.29	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0573

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 1)

SAMPLING DATE : 09/10/2024 SAMPLE NO. : 04179

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 08:30-09:03

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.70	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	22.61	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	110.15	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.38	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.20 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	08:30-09:03	0.6	1.2	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0574

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04180-04181
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	08:30-09:03
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	22.61	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.38	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	08:30-09:03	92.70	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	08:30-09:03	396,540.25	m^3/hr

REMARK:

1. /1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0575

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 2)		
SAMPLING DATE	: 09/10/2024	SAMPLE NO.	: 04182
RECEIVED DATE	: 21/10/2024	SAMPLING TIME	: 09:08-09:41
TESTED DATE	: 21-22/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.80	°C	Oxygen Content :	14.19	%
Air Velocity :	22.66	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	110.38	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.19 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:08-09:41	0.6	1.2	mg/m^3

REMARK:
1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0576

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04183-04184
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:08-09:41
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.19	%
Air Velocity :	22.66	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:08-09:41	92.80	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:08-09:41	397,351.83	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0577

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 3)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04185
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:46-10:19
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.20	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	22.97	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.32	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.75	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.20 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:46-10:19	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0578

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 3)		
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	: 04186-04187
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	: 09:46-10:19
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	22.97	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.75	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:46-10:19	93.20	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	09:46-10:19	400,759.20	m^3/hr

REMARK:

1. /1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0579

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 4)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04188
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:24-10:57
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.80	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.23	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:24-10:57	1.4	2.9	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0580

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 4)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04189-04190
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:24-10:57
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:24-10:57	92.80	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:24-10:57	400,429.41	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0581

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04191
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:03-11:36
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.80	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	111.20	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.88	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:03-11:36	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ศ-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ศ-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0582

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04192-04193
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:03-11:36
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.88	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:03-11:36	92.80	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:03-11:36	400,336.99	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0583

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 6)

SAMPLING DATE : 09/10/2024 SAMPLE NO. : 04194

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 11:41-12:14

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	16.07	%
Air Velocity :	22.57	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[1] :	109.30	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[1]		UNIT
			16.07 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:41-12:14	0.6	1.7	mg/m^3

REMARK:

1.[1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0584

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04195-04196
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:41-12:14
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	16.07	%
Air Velocity :	22.57	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:41-12:14	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:41-12:14	393,477.35	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0585

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	: 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 7)		
SAMPLING DATE	: 09/10/2024	SAMPLE NO.	: 04197
RECEIVED DATE	: 21/10/2024	SAMPLING TIME	: 13:05-13:38
TESTED DATE	: 21-22/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.91	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate[/1] :	110.91	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:05-13:38	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0586

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 7)			
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	:	04198-04199
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:05-13:38
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.91	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.87	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:05-13:38	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:05-13:38	399,287.64	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0587

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 8)

SAMPLING DATE : 09/10/2024 SAMPLE NO. : 04200

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 13:43-14:16

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.30	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate/1 :	111.39	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.63	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:43-14:16	0.6	1.3	mg/m^3

REMARK:

1./1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0588

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #31 (รอบที่ 8)		
SAMPLING DATE	:	09/10/2024	SAMPLE NO.	: 04201-04202
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	: 13:43-14:16
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.96	m/s	Barometric Pressure :	744.02	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.63	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:43-14:16	93.30	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:43-14:16	400,987.12	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak
(Mr. Thongchai Boonsak)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0589

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04203
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:00-09:33
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.00	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.65	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.10	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.99	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:00-09:33	0.8	1.7	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0590

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04204-04205
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:00-09:33
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.00	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.65	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	111.10	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.99	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:00-09:33	92.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:00-09:33	399,953.03	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By ThongChai BoonSak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0591

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04206
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:38-10:11
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.40	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.84	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.46	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:38-10:11	1.2	2.6	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0592

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04207-04208
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:38-10:11
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.84	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:38-10:11	92.40	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:38-10:11	401,238.70	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0593

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 3)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04209
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:15-10:48
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.40	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.79	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.07	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:15-10:48	0.5	1.1	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0594

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 3)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04210-04211
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:15-10:48
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.79	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:15-10:48	92.40	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:15-10:48	399,841.46	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0595

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 4)

SAMPLING DATE : 10/10/2024 SAMPLE NO. : 04212

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 10:53-11:26

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.40	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.84	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate/1 :	111.43	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.38	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:53-11:26	0.4	0.9	mg/m^3

REMARK:

1./1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0596

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 4)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04213-04214
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:53-11:26
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.84	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.38	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:53-11:26	92.40	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:53-11:26	401,146.16	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0597

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04215
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:31-12:04
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.70	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.72	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.10	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:31-12:04	0.1	0.2	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0598

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04216-04217
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:31-12:04
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.72	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:31-12:04	92.70	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:31-12:04	399,966.44	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0599

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 6)

SAMPLING DATE : 10/10/2024 SAMPLE NO. : 04218

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 13:05-13:38

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.70	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.22	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:05-13:38	0.3	0.6	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0600

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04219-04220
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:05-13:38
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:05-13:38	92.70	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:05-13:38	400,377.83	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0601

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 7)

SAMPLING DATE : 10/10/2024 SAMPLE NO. : 04221

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 13:43-14:16

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.80	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate/1 :	111.36	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:43-14:16	0.4	0.9	mg/m^3

REMARK:

1./1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0602

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 7)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04222-04223
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:43-14:16
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:43-14:16	92.80	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:43-14:16	400,881.39	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By ThongChai BoonSak
(Mr. Thongchai Boonsak)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0603

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04224
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	14:21-14:54
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.80	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.73	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	110.96	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.23	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.40 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	14:21-14:54	0.1	0.2	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0604

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	10/10/2024	SAMPLE NO.	:	04225-04226
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	14:21-14:54
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.40	%
Air Velocity :	22.73	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.23	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	14:21-14:54	92.80	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	14:21-14:54	399,465.52	m^3/hr

REMARK:

1. /1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0605

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04227
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	08:30-09:03
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.50	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.86	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.18	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	08:30-09:03	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0606

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 1)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04228-04229
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	08:30-09:03
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.86	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	08:30-09:03	93.50	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	08:30-09:03	400,264.16	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0607

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 2)

SAMPLING DATE : 11/10/2024 SAMPLE NO. : 04230

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 09:08-09:41

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.50	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.85	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.31	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.25	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:08-09:41	0.4	0.8	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

8Report No. 6710-0608

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 2)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04231-04232
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:08-09:41
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.85	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.25	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:08-09:41	93.50	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:08-09:41	400,703.23	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0609

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 3)

SAMPLING DATE : 11/10/2024 SAMPLE NO. : 04233

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 09:46-10:19

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.30	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.82	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.37	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:46-10:19	0.4	0.8	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

8Report No. 6710-0610

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 3)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04234-04235
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	09:46-10:19
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.82	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	7.37	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:46-10:19	92.30	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	09:46-10:19	400,925.29	m^3/hr

REMARK:

1. /1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BonSak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0611

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 4)

SAMPLING DATE : 11/10/2024 SAMPLE NO. : 04236

RECEIVED DATE : 21/10/2024 SAMPLING TIME : 10:24-10:57

TESTED DATE : 21-22/10/2024 REPORTED DATE : 28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.30	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.77	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.28	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:24-10:57	0.3	0.6	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0612

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 4)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04237-04238
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:24-10:57
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.24	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:24-10:57	92.30	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:24-10:57	400,606.49	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0613

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04239
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:03-11:36
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate/1 :	111.29	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:03-11:36	0.4	0.8	mg/m^3

REMARK:
1./1 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
3.@ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0614

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 5)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04240-04241
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:03-11:36
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:03-11:36	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:03-11:36	400,660.87	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0615

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04242
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:41-12:14
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	16.05	%
Air Velocity :	22.63	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	110.67	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.00	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			16.05 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:41-12:14	0.5	1.4	mg/m^3

REMARK:
1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
3. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0616

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 6)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04243-04244
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	11:41-12:14
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	16.05	%
Air Velocity :	22.63	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	7.00	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:41-12:14	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:41-12:14	398,421.32	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0617

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 7)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04245
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:00-13:33
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.29	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:00-13:33	0.3	0.6	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0618

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 7)		
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	: 04246-04247
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	: 13:00-13:33
TESTED DATE	:	21/10/2024	REPORTED DATE	: 28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.78	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	7.12	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:00-13:33	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:00-13:33	400,661.42	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0619

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04248
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:38-14:11
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.77	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate[/1] :	111.36	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	6.99	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.30 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:38-14:11	0.2	0.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
28/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1041

Report No. 6710-0620

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
ADDRESS	:	7/491 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #32 (รอบที่ 8)			
SAMPLING DATE	:	11/10/2024	SAMPLE NO.	:	04249-04250
RECEIVED DATE	:	21/10/2024	SAMPLING TIME	:	13:38-14:11
TESTED DATE	:	21-22/10/2024	REPORTED DATE	:	28/10/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.30	%
Air Velocity :	22.77	m/s	Barometric Pressure :	744.17	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	34.00	°C
Moisture Content :	6.99	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:38-14:11	93.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:38-14:11	400,891.99	m^3/hr

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

28/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 08-Oct-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.00	0.00	0.00
Span NO	83.12	83.90	0.78	0.93
Zero NO_x	0.00	0.016	0.02	0.02
Span NO_x	83.12	83.44	0.32	0.38

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 08-Oct-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero NO	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO	83.12	83.90	84.00	0.12	83.12	84.30	84.31	0.01	0.11
Zero NO_x	0.00	0.017	0.018	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
Span NO_x	83.12	83.44	83.60	0.19	83.12	84.28	84.08	-0.24	0.44

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 08-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero SO_2	0.00	0.01	0.01	0.01
Span SO_2	80.62	79.90	-0.72	-0.89

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 08-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero SO_2	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.23	0.24	0.01	0.01
Span SO_2	80.62	79.90	80.00	0.12	80.62	79.11	79.00	-0.14	0.27

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 08-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero CO	0.00	0.008	0.01	0.00
Span CO	199.50	199.39	-0.11	-0.05

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 08-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero CO	0.00	0.008	0.009	0.00	0.00	0.02	0.022	0.00	0.00
Span CO	199.50	199.40	199.41	0.01	199.50	200.48	200.50	0.01	0.00

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 08-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero O_2	0.00	0.00	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.06	0.00	0.00

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#31

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 08-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero O_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.07	15.07	0.00	15.06	15.08	15.08	0.00	0.00

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 08-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 08-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 10-Oct-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.02	0.02	0.02
Span NO	83.12	84.00	0.88	1.06
Zero NO_x	0.00	0.017	0.02	0.02
Span NO_x	83.12	84.00	0.88	1.06

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 10-Oct-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero NO	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO	83.12	84.00	84.00	0.00	83.12	84.12	84.10	-0.02	0.02
Zero NO_x	0.00	0.017	0.018	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
Span NO_x	83.12	84.00	82.29	-2.06	83.12	84.28	84.29	0.00	2.06

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 10-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero SO_2	0.00	0.01	0.01	0.01
Span SO_2	80.62	80.00	-0.62	-0.77

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 10-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero SO_2	0.00	0.01	0.12	0.14	0.00	0.02	0.023	0.00	0.13
Span SO_2	80.62	80.00	80.10	0.12	80.62	79.80	80.00	0.25	0.12

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 10-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero CO	0.00	0.01	0.01	0.01
Span CO	199.50	199.40	-0.10	-0.05

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 10-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	(%)
Zero CO	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.023	0.00	0.00
Span CO	199.50	199.39	199.40	0.00	199.50	199.47	199.50	0.02	0.01

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 10-10-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero O_2	0.00	0.00	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.07	0.01	0.07

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 32

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 10-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment (%)
	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response Direct Mode (ppm)	Analyzer Response System Mode (ppm)	*System Bias (%)	
Zero O_2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.00	15.00	0.00	15.06	15.00	15.10	0.66	0.66

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 10-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 10-10-24

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA LLC
6141 Easton Road
Plumsteadville, PA 18949
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer:	BANGKOK INDUSTRIAL GAS CO LTD		
Part Number:	E04NI99E15A02Z1	Reference Number:	160-402685799-1
Cylinder Number:	EB0161688	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	A12023	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN2	Certification Date:	Mar 28, 2023

Expiration Date: Mar 28, 2031

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. The results relate only to the items tested. The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. 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	80.00 PPM	83.12 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/21/2023, 03/28/2023
SULFUR DIOXIDE	80.00 PPM	80.62 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	03/21/2023, 03/28/2023
NITRIC OXIDE	80.00 PPM	83.12 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/21/2023, 03/28/2023
CARBON MONOXIDE	200.0 PPM	199.5 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	03/21/2023
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
GMIS	1042023102	CC754165	98.57 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jan 04, 2031
PRM	C2219101	APE1514048	100.19 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.3%	Feb 28, 2025
GMIS	124206889104	CC322509	4.326 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Feb 21, 2025
PRM	12395	D887660	9.91 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Feb 22, 2022
NTRM	160102-32	KAL004062	97.69 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Nov 01, 2027
NTRM	130102-20	KAL003241	246.9 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.2%	Oct 16, 2024

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

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 CO	FTIR	Mar 02, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO	FTIR	Mar 09, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 NO2	FTIR	Mar 23, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2010245 SO2	FTIR	Mar 16, 2023

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 27.6 Kg
Net Weight: 4.8 Kg
PO# 5223001127

[redacted]

ACCREDITED
CERT 3082.05

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA LLC
6141 Easton Road
Plumsteadville, PA 18949
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer:	BANGKOK INDUSTRIAL GAS CO LTD		
Part Number:	E03NI84E15A0056	Reference Number:	160-403016873-1
Cylinder Number:	EB0173971	Cylinder Volume:	145.7 CF
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	A12024	Valve Outlet:	590
Gas Code:	CO2,O2,BALN	Certification Date:	Apr 12, 2024

Expiration Date: Apr 12, 2032

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. The results relate only to the items tested. The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. 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
CARBON DIOXIDE	1000 PPM	1019 PPM	G1	+/- 0.4% NIST Traceable	04/12/2024
OXYGEN	15.00 %	15.06 %	G1	+/- 0.2% NIST Traceable	04/09/2024
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
GMIS	401918710	CC736028	1487 PPM CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.2%	Sep 09, 2029
SRM	2619	FF13750	0.4969 % CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.2%	Dec 21, 2027
NTRM	220605	CC745621	23.124 % OXYGEN/NITROGEN	0.2%	Mar 31, 2028

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

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 CO2	FTIR	Mar 28, 2024
SIEMENS OXYMAT 6 - N1-W5-951 - O2	PARAMAGNETIC	Mar 27, 2024

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 27.7 Kg
Net Weight: 4.9 Kg
PO# 5224001978

[redacted]

ACCREDITED
CERT 3092.05

ENTECH
Difference For Greater Value

Calibration Certificate

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0157

Certificate No: G 670508
Date of issue : 25-Jul-24

Instrument description	:	Flue Gas Analyzer
Instrument model	:	Testo 350 New
Control unit serial no.	:	60382297/504
Instrument serial no.	:	60378478/504
ID no. or control no.	:	-
Manufacturer	:	Testo SE & Co. KGaA
Probe description	:	-
Probe model	:	-
Probe serial no.	:	-
Customer name	:	Eastern Thai Consulting 1992 Company Limited
Customer address	:	683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Si Racha, Chon Buri 20280
Total pages of certificate	:	3 Pages
Receiving no.	:	L-242818
Receiving date.	:	19-Jul-24
Parameter of calibration	:	Gas Calibration(Oxygen 2.50,10.04,21.02 %vol, Carbon Monoxide 80.18,302,1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.34,80.96, 201.9 ppm, Nitric Oxide 30.01, 151.5, 322.5 ppm, Sulphur Dioxide 50.36, 100.8, 600.8 ppm)
Condition of UUC.	:	Used
Ambient condition	:	All of the Measurment ware caried out the stabilized labotary Temperature : 23 ±5 °C Humidity : 55 ± 15 %RH
Calibration place	:	17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 **THAILAND**
Calibration procedure no.	:	This instrument was calibrated by comparison with Standard gas mixture according to calibration Work Instruction no. WI-CL-28-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reporduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal not valid and The results relate only to the items tested/calibrated.

This calibration certificate documents are tracebility to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 25-Jul-24

[redacted]

Calibration Technician

[redacted]

Technical Manager

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO.,LTD.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel. 0-2779-8888 Fax. 0-2779-8899 info@entech.co.th
Tax ID : 0105536035591 www.entech.co.th

Certificate No.: G 670508

Standard References (Table 1)

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen (O2) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen (O2) 10.04 % Vol	CG-0153-21	Nimt	18-Nov-26
Oxygen (O2) 21.02 % Vol	CG-0041-22	Nimt	10-Feb-27
Carbon monoxide (CO) 80.18 ppm	CG-0002-24	Nimt	11-Jan-29
Carbon monoxide (CO) 302 ppm	1915/23	Linde	16-Jun-25
Carbon monoxide (CO) 1007 ppm	1870/24	Linde	17-Jun-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 30.34 ppm	2703/22	Linde	22-Aug-24
Nitrogen Dioxide (NO2) 81.32 ppm	3546/23	Linde	14-Jan-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 201.9 ppm	1975/23	Linde	17-Jul-25
Nitric Oxide (NO) 30.01 ppm	CG-0014-23	Nimt	19-Feb-25
Nitric Oxide (NO) 151.5 ppm	0161/23	Linde	22-Jan-25
Nitric Oxide (NO) 322.5 ppm	1974/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 50.36 ppm	2004/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 100.8 ppm	3507/22	Linde	09-Nov-24
Sulphur Dioxide (SO2) 600.8 ppm	2003/23	Linde	17-Jul-25

Measured room conditions

Temperature : 22.4 °C Humidity : 67.6 %RH Pressure : 1010.1 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 23 °C Flow rate : 1,200 ml/min Gas pressure : 1013.9 mbar

Calibration Results (Befor adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.56	0.06	0.15
O2 (%Vol)	10.04	10.12	0.08	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.13	0.11	0.30
CO (ppm)	80.18	82	1.82	3.0
CO (ppm)	302	304	2	6.0
CO (ppm)	1007	1010	3	12
NO2 (ppm)	30.34	25.2	-5.14	8.0
NO2 (ppm)	81.32	74.8	-6.52	8.0
NO2 (ppm)	201.9	188.3	-13.6	12
NO (ppm)	30.01	27	-3.01	8.0
NO (ppm)	151.5	148	-3.5	8.0
NO (ppm)	322.5	306	-16.5	12
SO2 (ppm)	50.36	52	1.64	6.0
SO2 (ppm)	100.8	102	1.2	6.0
SO2 (ppm)	600.8	603	2.2	13

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO.,LTD.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel. 0-2779-8888 Fax. 0-2779-8899 info@entech.co.th
Tax ID : 0105536035591 www.entech.co.th

Calibration Results (After adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.56	0.06	0.15
O2 (%Vol)	10.04	10.12	0.08	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.13	0.11	0.30
CO (ppm)	80.18	82	1.82	3.0
CO (ppm)	302	304	2	6.0
CO (ppm)	1007	1010	3	12
NO2 (ppm)	30.34	31.1	0.76	8.0
NO2 (ppm)	81.32	82.7	1.38	8.0
NO2 (ppm)	201.9	203.8	1.9	12
NO (ppm)	30.01	31	0.99	8.0
NO (ppm)	151.5	153	1.5	8.0
NO (ppm)	322.5	321	-1.5	12
SO2 (ppm)	50.36	52	1.64	6.0
SO2 (ppm)	100.8	102	1.2	6.0
SO2 (ppm)	600.8	603	2.2	13

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 µmol/mol = 1 ppm.

End of Report

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO.,LTD.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel. 0-2779-6888 Fax. 0-2779-8899 info@entech.co.th
Tax ID : 0105536035591 www.entech.co.th

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 4052

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202404250-0013
Date Issued : 29-Apr-24

Customer : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Equipment : Digital Barometer

Manufacturer : LUTRON
Model : PHB-318
Serial No. : AL.76188
ID No./Tag No. : -
Date Received : 24-Apr-24
Date Calibrated : 27-Apr-24

Calibrated by : Mr. Saruth Srichutikul

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-21 base on DKD-R 6-1: Edition 3 2014.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: [redacted]

CERTIFIED MIT

Certificate No : L202404250-0013

Environment Ambient Temperature : (25 ± 2)°C

Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

STD Reading hPa	UUC Reading (hPa) Before Adjusted	UUC Reading (hPa) After Adjusted	UUC Error hPa	Uncertainty ± hPa	MPE ± hPa	Pass / Fail with Guard Band
850.00	849.4	-	-0.60	0.45	2	Pass
900.00	899.4	-	-0.60	0.45	2	Pass
950.00	949.3	-	-0.70	0.45	2	Pass
1000.00	999.2	-	-0.80	0.45	2	Pass
1010.00	1009	-	-1.00	0.59	2	Pass
1020.00	1019	-	-1.00	0.59	2	Pass
1040.00	1039	-	-1.00	0.59	2	Pass
1060.00	1059	-	-1.00	0.59	2	Pass
1080.00	1079	-	-1.00	0.59	2	Pass

STD = Standard **Pass =** **|error| + |uncertainty| <= |MPE|**

UUC = Unit Under Calibration **Fail =** **|error| + |uncertainty| > |MPE|**

MPE = Maximum Permissible Error

Calibrated condition :

Pressure Medium	Air : Density = 1.19 kg/m³ @ 20°C, 1 bar
Mounting Position	Vertical
Reference Level	at the end of pressure port

Description of UUC :

Range	850 - 1080	hPa Absolute
Calibration Range	850 - 1000	hPa Absolute
Resolution	0.1	hPa

Condition As-Received : Used Item

The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

iRPC Certificate No. CL1-P230097 for Reference Pressure Monitor Serial No. 1598, Due 09-Nov-24

End of Certificate

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202404250-0014
Date Issued : 29-Apr-24

Customer : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Equipment : Thermo-Hygro

Manufacturer : LUTRON
Model : PHB-318
Serial No. : AL.76188
ID No./Tag No. : -
Date Received : 24-Apr-24
Date Calibrated : 26-Apr-24

Calibrated by : Mr. Apiwat Peanrungrot

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-19 by comparing against Standard Digital Humidity / Temperature Meter

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: [redacted]

CERTIFIED MIT

Certificate No. : L202404250-0014

Environment : Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

Function : Temperature Measurement Humidity Control : (50 ± 15) %RH

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	UUC Error (°C)	Measurement Uncertainty (±°C)	MPE ±°C	Pass / Fail Simple Acceptance
0.00	-0.1	-0.10	0.35	0.8	Pass
24.99	25.1	0.11	0.35	0.8	Pass
44.99	45.0	0.01	0.35	0.8	Pass

Function : Humidity Measurement Temperature Control : (25 ± 5)°C

STD Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	UUC Error (%RH)	Measurement Uncertainty (±%RH)	MPE (±%RH)	Pass / Fail Simple Acceptance
25.00	24.6	-0.40	2.5	3	Pass
59.99	59.6	-0.39	2.5	3	Pass
85.00	84.5	-0.50	2.5	3	Pass

MPE = Maximum Permissible Error **Pass = |error|<= |MPE|**

STD = Standard **Fail = |error| > |MPE|**

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC : Range 0 to 50 °C Internal Sensor / 10 to 95 %RH

Resolution 0.1 °C / 0.1 %RH

Condition As-Received : Used Item

The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202310317-0003 for Digital Thermometer with Probe (Fluke) Serial No. 5856603, Due 06-Nov-24

MIT Certificate No. L202310192-0001 for Digital Humidity Meter Serial No. F4260117, Due 06-Jan-25

End of Certificate

WDS
WISDOM SCIENCE

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model :	MC-572
Console serial :	0011024
Temp.Indicator Model :	765-KF
Temp. Indicator Serial :	JC02982

Calibration Conditions

Cal. Date :	29-Jan-24
Due Date :	29-Jan-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6701018
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	758
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp. Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	04-Apr-23
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-23

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-17.0	1.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	94.0	-1.0
4	149.0	150.0	-1.0
5	260.0	260.0	0.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	483.0	-1.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	815.0	1.0
10	1038.0	1038.0	0.0
		Maximum [1]	1.0

PASS

Note

[1] For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref.Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	0.0	1.0	-1.0
Ambient	28.6	28.0	0.6
Heat	110.4	110.0	0.4

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or = ± 1.1°C **PASS**

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : [redacted]

Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 02-120-4122

WDS
WISDOM SCIENCE

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model :	MC-572
Console serial :	0011024
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00005437

Calibration Condition

Cal. Date:	29-Jan-24
Due Date :	29-Jan-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6701018
Ambient Temp (°c):	25
Pressure (mm Hg):	758
Relative Humidity (%):	60

Factors/Conversion

Std. Temp. (°K):	298
Std. Pressure (mm Hg):	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3857

Reference Equipment

WTM Model:	W-NKoDa-5B	WTM Cal. Due Date:	Dec. 2023
WTM Serial:	600245	Gamma:	1.0000

UUT Meter (DGM)						Reference Meter (WTM)			
Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(o)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	913.3859	913.5593	26	26	52.25714	52.43007	27	27
10.00	25.0	913.6673	913.8272	28	29	52.53765	52.69620	27	27
8.00	50.0	913.8411	914.0191	29	29	52.71007	52.88869	27	27
7.00	80.0	914.0429	914.2381	28	28	52.91288	53.11093	28	27
5.00	120.0	914.2639	914.4332	28	27	53.13737	53.31078	27	27

Standardized Data / **Calibration Results**

Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H_2O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)(corr)}$	$\Delta H_@$	$\Delta\Delta H_@$
0.170	0.011	0.169	0.011	0.994	-0.009	0.011	45.414	-1.009
0.155	0.016	0.154	0.015	0.994	-0.010	0.015	46.083	-0.340
0.173	0.022	0.174	0.022	1.005	0.002	0.022	46.608	0.185
0.191	0.027	0.193	0.028	1.010	0.006	0.028	46.882	0.459
0.167	0.033	0.169	0.034	1.015	0.011	0.034	47.129	0.706
				1.004	= Y Avg.		46.423	= ΔH@ Avg.

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.

Note: For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m^3/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O.

Approved By: [redacted]

Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซเอ็นแซนส์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date 29-Jan-24

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

- P_b - Barometric Pressure
- DGM - Dry Gas Meter
- K_1 - Constant based on standard temp and press
- Θ - Run time, in minutes
- P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
- V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
- $Q_{m(std)}$ - Calculated flow rate of test meter
- K' - Critical orifice coefficient
- P_w - Measured pressure of reference meter
- t_w - Temperature measured in reference meter
- t_m - Temperature measured in test meter
- Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
- sc - Scaling Factor
- $Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized
- C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(avg)}}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{sc(avg)}$$

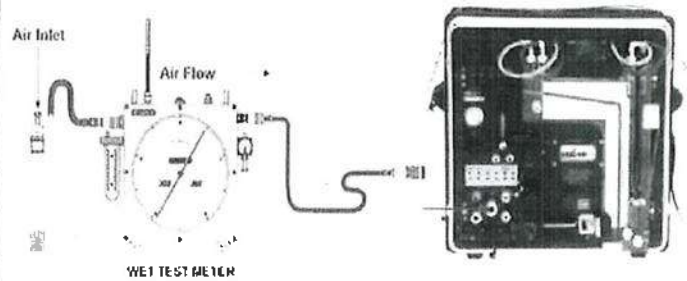
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{m(avg)}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{m(std)} = \frac{V_{m(std)}}{\Theta} \qquad Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

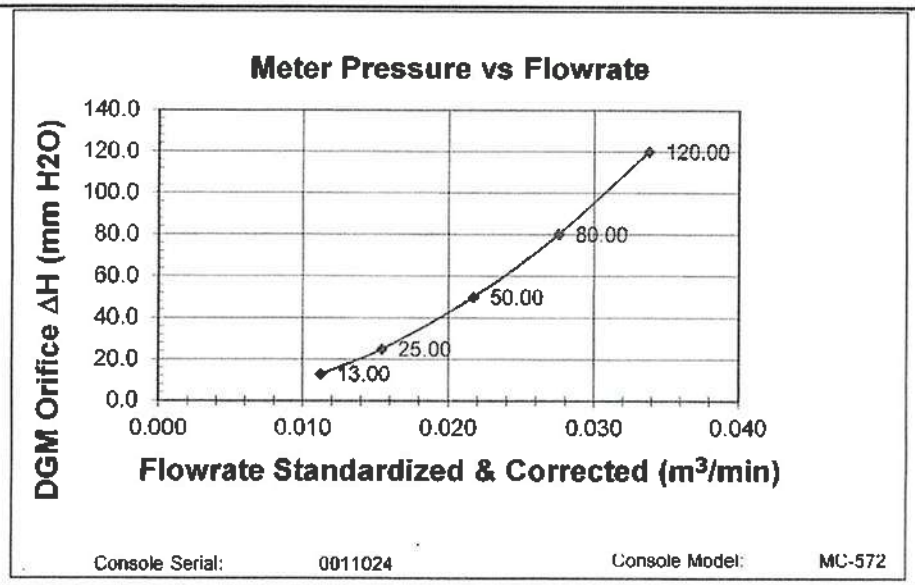
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$$

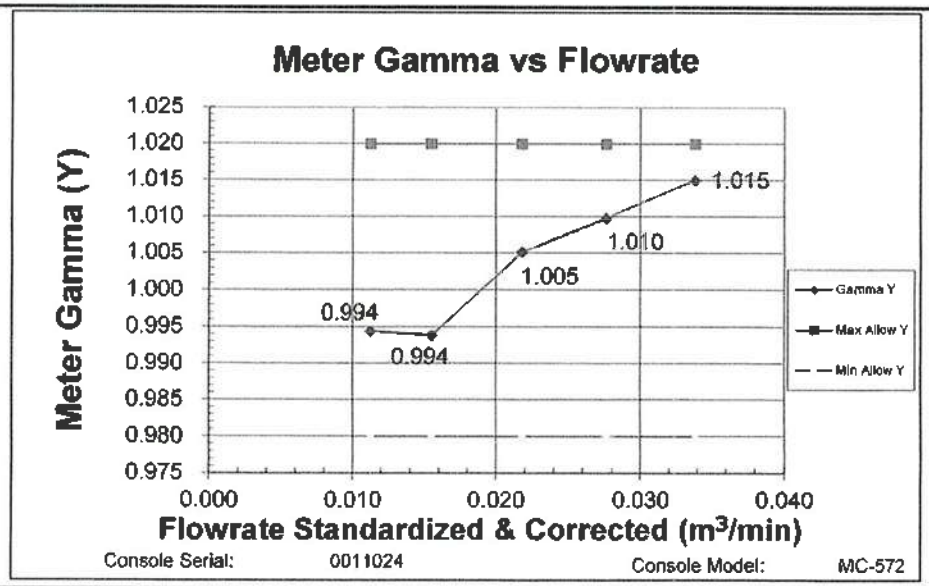
$$Metric\ \Delta H_{@} = \frac{P_{m(avg)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(avg)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Train



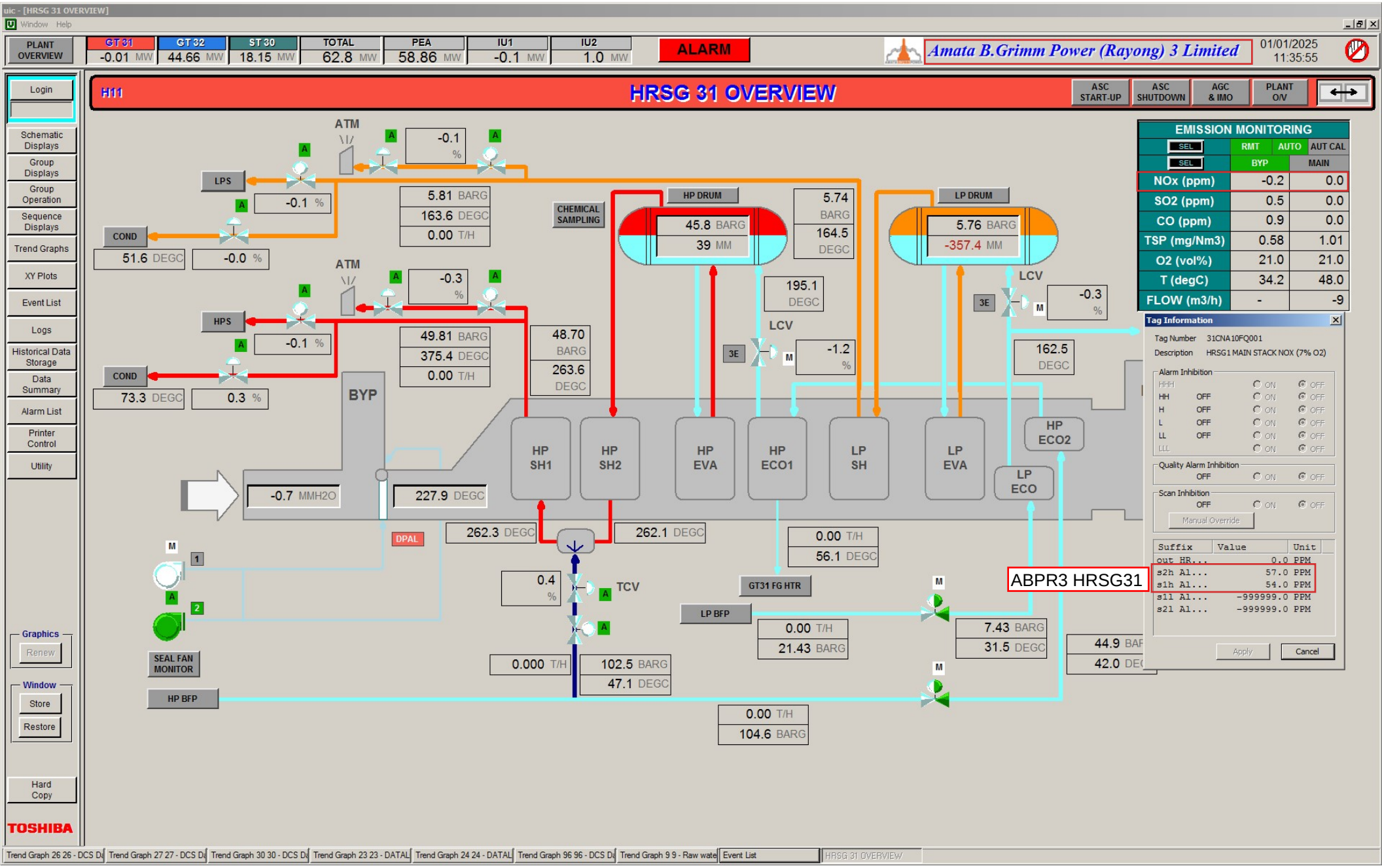
Calibration Graphs





ภาคผนวก ข.7

เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm NO_X


HRSG 31 OVERVIEW
PLANT OVERVIEW
GT 31 -0.01 MW
GT 32 44.66 MW
ST 30 18.15 MW
TOTAL 62.8 MW
PEA 58.86 MW
IU1 -0.1 MW
IU2 1.0 MW
ALARM
Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited
01/01/2025 11:35:55
ASC START-UP
ASC SHUTDOWN
AGC & IMO
PLANT O/V
Login
Schematic Displays
Group Displays
Group Operation
Sequence Displays
Trend Graphs
XY Plots
Event List
Logs
Historical Data Storage
Data Summary
Alarm List
Printer Control
Utility
Graphics
Renew
Window
Store
Restore
Hard Copy
TOSHIBA
ATM
LPS
COND
HPS
BYP
CHEMICAL SAMPLING
HP DRUM
LP DRUM
LCV
HP SH1
HP SH2
HP EVA
HP ECO1
LP SH
LP EVA
HP ECO2
LP ECO
DPAL
TCV
GT31 FG HTR
LP BFP
HP BFP
SEAL FAN MONITOR
EMISSION MONITORING
NOx (ppm) -0.2 0.0
SO2 (ppm) 0.5 0.0
CO (ppm) 0.9 0.0
TSP (mg/Nm3) 0.58 1.01
O2 (vol%) 21.0 21.0
T (degC) 34.2 48.0
FLOW (m3/h) - -9
Tag Information
Tag Number 31CNA10FQ001
Description HRSG1 MAIN STACK NOX (7% O2)
ABPR3 HRSG31
Apply
Cancel

uic - [HRSG 32 OVERVIEW]

Window Help

PLANT OVERVIEW	GT 31	GT 32	ST 30	TOTAL	PEA	IU1	IU2
	-0.03 MW	44.79 MW	18.17 MW	62.9 MW	59.11 MW	-0.1 MW	0.9 MW

ALARM

Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited

01/01/2025 11:37:10

Login

Schematic Displays
Group Displays
Group Operation
Sequence Displays
Trend Graphs
XY Plots
Event List
Logs
Historical Data Storage
Data Summary
Alarm List
Printer Control
Utility

Graphics: Renew

Window: Store, Restore

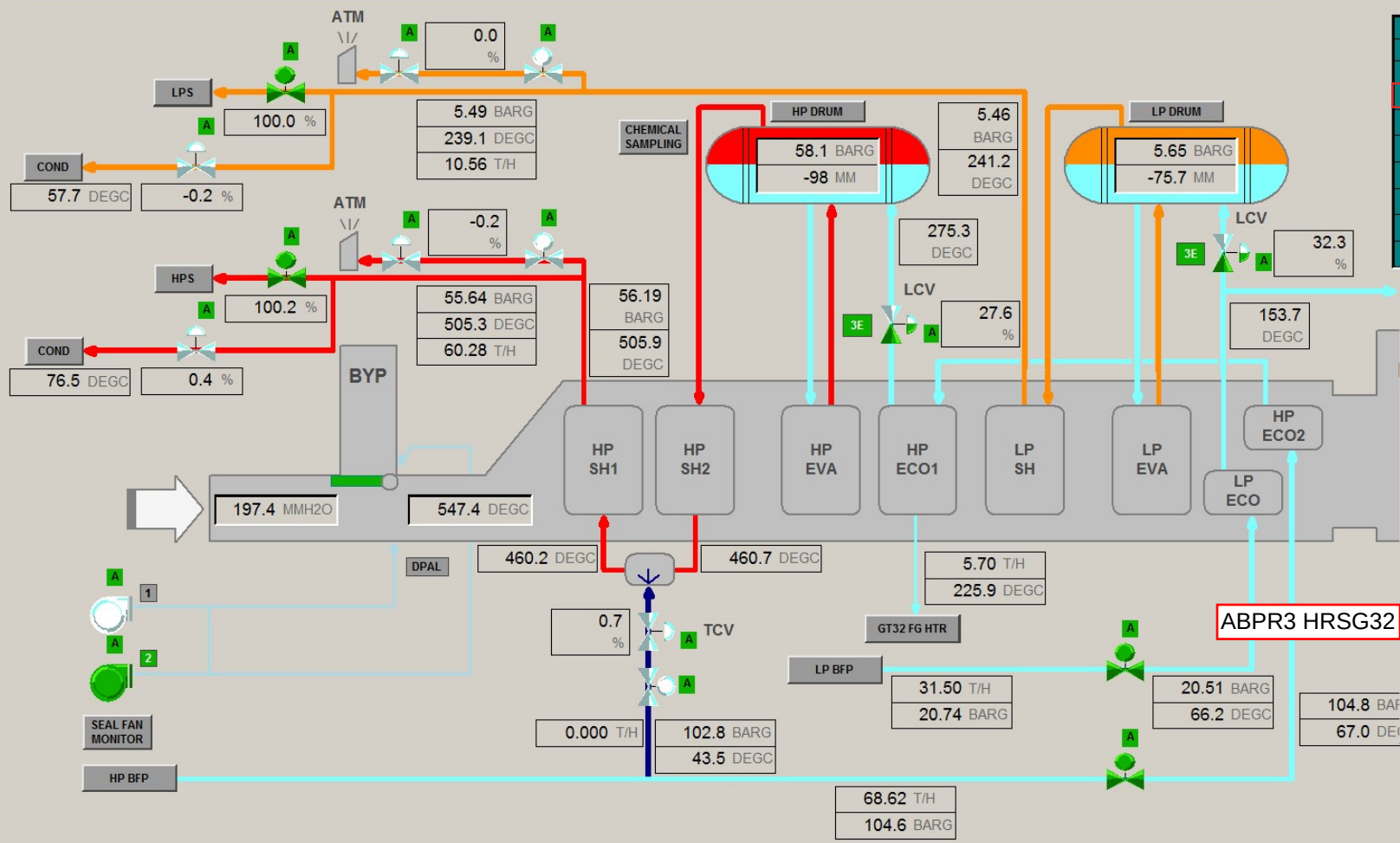
Hard Copy

TOSHIBA

H21

HRSG 32 OVERVIEW

ASC START-UP | ASC SHUTDOWN | AGC & IMO | PLANT O/V



EMISSION MONITORING		
SEL	RMT / AUTO	AUT CAL
SEL	BYP	MAIN
NOx (ppm)	0.0	33.3
SO2 (ppm)	0.0	0.8
CO (ppm)	0.0	1.0
TSP (mg/Nm3)	-0.01	1.68
O2 (vol%)	14.45	14.45
T (degC)	52.4	90.1
FLOW (m3/h)	-	500063

Tag Information

Tag Number 32CNA10FQ001
Description HRSG2 MAIN STACK NOX (7% O2)

Alarm Inhibition: HHH, HH OFF, H OFF, L OFF, LL OFF, LLL (ON / OFF)

Quality Alarm Inhibition: OFF

Scan Inhibition: OFF

Manual Override

Suffix	Value	Unit
out HR...	33.3	PPM
s2h Al...	57.0	PPM
s1h Al...	54.0	PPM
s1l Al...	-999999.0	PPM
s2l Al...	-999999.0	PPM

ABPR3 HRSG32

Apply | Cancel

Trend Graph 26 26 - DCS Da | Trend Graph 27 27 - DCS Da | Trend Graph 30 30 - DCS Da | Trend Graph 23 23 - DATAL | Trend Graph 24 24 - DATAL | Trend Graph 96 96 - DCS Da | Trend Graph 9 9 - Raw wate | Event List | HRSG 31 OVERVIEW | GTG 32 OVERVIEW | HRSG 32 OVERVIEW

ภาคผนวก ข.8

เอกสารแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม

คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

		DAR NO.	67/179
หมายเลขเอกสารเดิม	PD-EN-002, Rev.02	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-EN-002, Rev.03
ชื่อเอกสารเดิม	การจัดการมลพิษอากาศ	ชื่อเอกสารใหม่	
วัตถุประสงค์/เหตุผล	เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่		

ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน ☐ วิธีปฏิบัติงาน

☐ เอกสารสนับสนุน ☐ แบบบันทึก ☐ อื่น ๆ _____.

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ ☒ ขอเอกสารแก้ไข ☐ ขอทำลายเอกสาร

☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ___ชุด ☐ ขอยกเลิกเอกสาร ☐ อื่น ๆ _____.

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		**การพิจารณาทบทวน**	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	30/04/2024	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
การพิจารณาอนุมัติ		**บันทึกการควบคุมเอกสาร**	
อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024	ลงนาม	Pattharaporn Kiartidhama
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	30/04/2024

DOCUMENT CONTROL

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-EN-002
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 03	Document Type: Procedure	Status: **DAR No. 67/179**
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-12
Date : 30/04/2024	Date : 30/04/2024	Date: 30/04/2024	
Valid for: **ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5** This is computer generated siganature and approve online.			

DOCUMENT CONTROL

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ

(Emission Management Procedure)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	**DAR** เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การจัดการมลพิษทางอากาศ	57/233	[redacted]	[redacted]
01	23/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/211		
02	24/03/2566	ปรับช่องทางการติดต่อกับ กนอ. ให้เป็นปัจจุบัน	66/026		
03	30/04/2567	เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	67/179		

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3

2 ขอบเขต 3

3 นิยาม 3

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 4

5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4

6 ผังกระบวนการ 10

7 การควบคุมบันทึก 10

8 เอกสารแนบท้าย 10

DOCUMENT CONTROL

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความเข้าใจรู้ถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณมลพิษอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2 ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

3.1 มลพิษอากาศ หมายถึง อากาศที่มีสารมลพิษเจือปนอยู่ในปริมาณมากพอและนานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ พืช สัตว์

3.2 Nitrogen Oxides (NOx) หมายถึง Nitrogen of Oxides หรือ NOx เป็นคำรวมๆที่เรียก ก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนีประกอบด้วยNitrogen และ oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าสที่ไม่มีสี 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 ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SOx) หมายถึง ก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.02-0.1 ppm. ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดขึ้นจากกการสันดาป หรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่กำมะถัน เช่น น้ำมัน สำหรับ SO2 ที่ 25ซ. ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือเท่ากับ 760mm Hg 1 ppm = 2,602 ug/m3 จะทำให้เกิดปฏิกริยาเป็นกรดกำมะถัน ในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า ฝนกรด (Acid rain)

3.5 Natural gas (NG) หมายถึง ก๊าซธรรมชาติที่ส่งมาจาก ปตท.

3.6 Emission หมายถึง สิ่งที่เกิดจาการเผาไหม้ และระบายออกจากปล่อง สู่บรรยากาศ

3.7 DCS หมายถึง ระบบควบคุมและสั่งการการทำงานของขบวนการผลิต

3.8 Shutdown หมายถึง การหยุดเดินเครื่องของขบวนการผลิต

3.9 สภาวะปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.10 กระบวนการผลิตผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

DOCUMENT CONTROL

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) และบันทึกผลการชี้บ่งและประเมิณลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม 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

DOCUMENT CONTROL

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 และกรกฎาคม ของทุกปี

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

5.3.2 เฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง โดยรายงานผลต่อราชการ 2 ส่วน

1. การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)

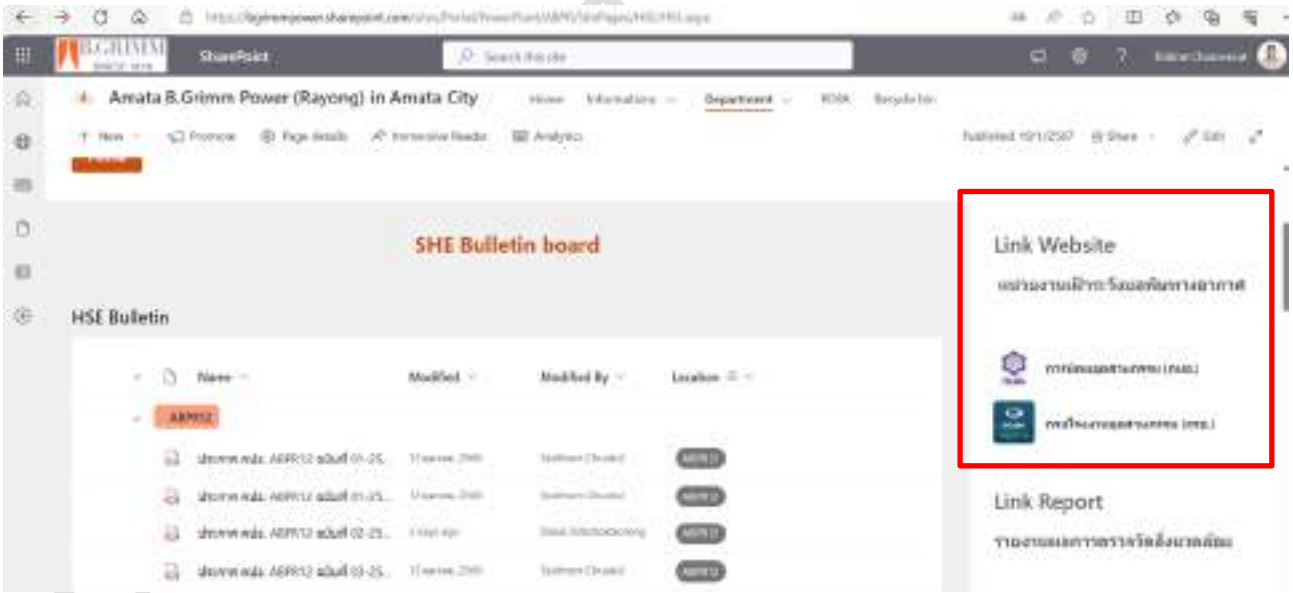
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายเดินเครื่องแต่ละโรงไฟฟ้า ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศ ผ่านลิงค์หน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

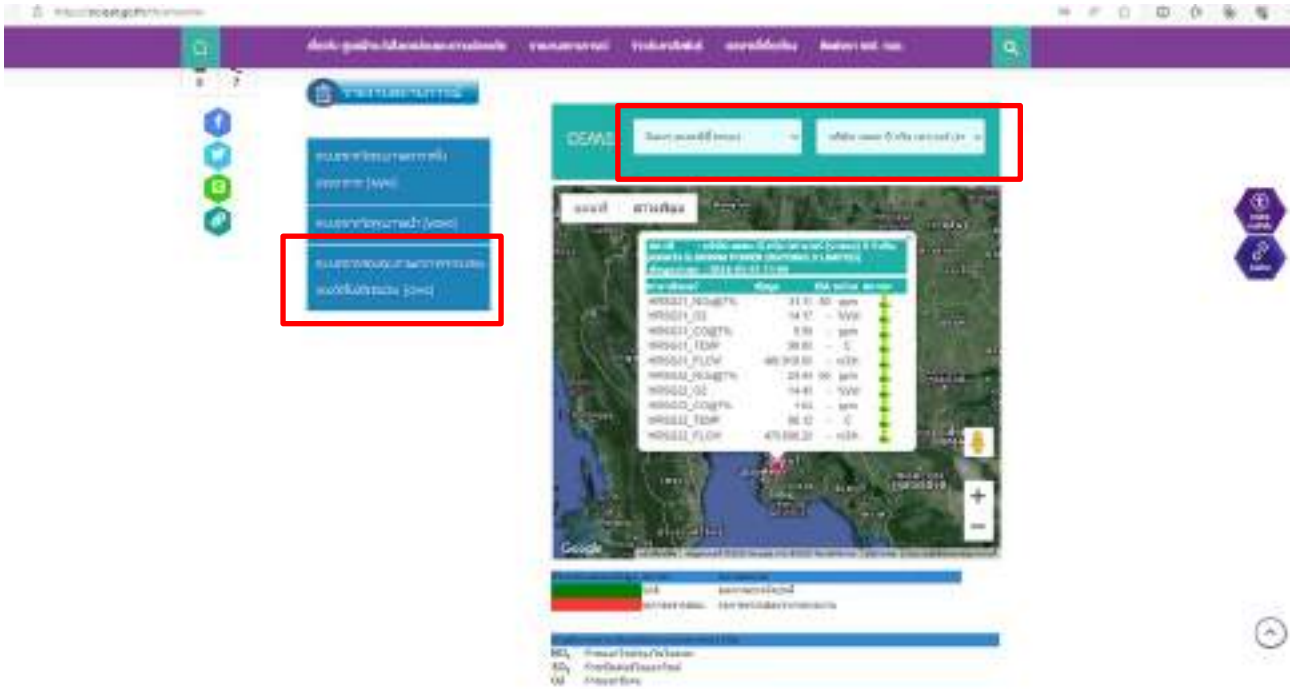
DOCUMENT CONTROL

<u>ขั้นตอนที่ 1</u> เข้า SharePoint Amata B. Grimm Power (Rayong) >SHE

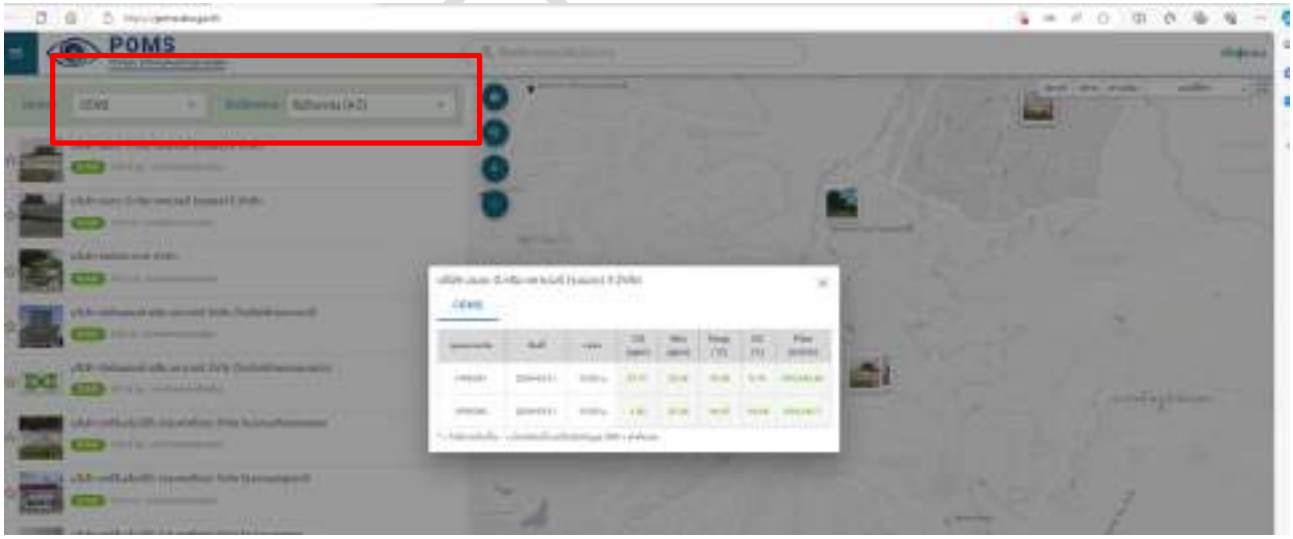
<u>ขั้นตอนที่ 2</u> Link Website หน่วยงานเฝ้าระวังมลพิษอากาศ



<u>ขั้นตอนที่ 4</u> ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของการนิคมอุสาหกรรม



<u>ขั้นตอนที่ 5</u> ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



5.4 การแจ้งแผนการเดินเครื่อง และเหตุขัดข้อง ของระบบการเฝ้าระวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

5.4.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามตารางการปฏิบัติของระบบเฝ้าระวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

สถานะการเดินเครื่อง	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร		ผู้รับผิดชอบ
		การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	
แผนเดินเครื่องรายเดือน	ทุกเดือน	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวภ.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้อง สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน - ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ มีข้อมูลที่รายงานมีน้อยกว่า 80% ของชั่วโมงที่ดำเนินการต่อวัน	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไป ไม่เว้น วันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวภ.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้องไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด 15 วันขึ้นไป ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้และระหว่างการแก้ไขต้องตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไป ไม่เว้น วันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวภ.01 แบบ กวภ. 02 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม DEF/MA/ETC	Operation
			ตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	Safety
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลของค่าการปล่อยมลสารจากปลายปล่อง เช่นStart up, Shutdown , Calibration ,Maintenance, Turnaround	แจ้งล่วงหน้า หรือแจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิต	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวภ.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรมตามกิจกรรม	Operation
กรณีหยุดหน่วยการผลิต	แจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิตหรือภายในวันถัดไป โดยไม่เว้น วันหยุดราชการ		แบบ กวภ.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม Shutdown/TUR/ETC	Operation

DOCUMENT CONTROL

5.4.2 ช่องการติดต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

5.4.2.1 การนิคมอุตสาหกรรม

- การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสัน โดยช่องทางการติดต่อมีดังนี้

- Email : warroom1@ieat.mail.go.th

- โทรศัพท์สำนักงาน : 0 2257 0876

5.4.2.2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยช่องทางการติดต่อมีดังนี้ Website http://poms.diw.go.th

โดยมีรหัสผ่านแต่ละโรงไฟฟ้าดังนี้

โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	**DIW-G-134800770**	**RByyBJZj**
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	**DIW-G-134800598**	T39d*6d
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	**DIW-G-184800076**	**tKdeY45**
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	**DIW-G-184800266**	**Li4HJLS**
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	**DIW-G-184800571**	**R6JR7g**

5.5 การดำเนินการกรณีผลการตรวจวัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

5.6 การจัดการด้านบุคคลากรที่เกี่ยวข้องและการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

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

5.5.2 แผนก C&I จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้อง

DOCUMENT CONTROL

6 ผังกระบวนการ

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
-	แบบ กวภ.01	5 ปี	แผนก Operation
-	แบบ กวภ. 02	5 ปี	แผนก Operation

8 เอกสารแนบท้าย

DOCUMENT CONTROL

แบบ กวภ.๐๑

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่อง)	
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	
ชื่อโรงงาน :	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :	ลำดับประเภทโรงงาน :
สถานที่ตั้งโรงงาน :	
รายชื่อผู้ติดต่อ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	e-mail :
๒. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด :	ชื่อจุดตรวจวัด :
ปล่องจากกระบวนการผลิต :	
เชื้อเพลิงหลัก:	เชื้อเพลิงสำรอง:
ระบบการผาไหม้เชื้อเพลิง : ☐ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :	หน่วยของกำลังการผลิต :
๓. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
๓.๑ สาเหตุ	
☐ เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก :	
☐ หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :	
๓.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :	
๓.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.๐๒ ด้วย)	
๓.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :	
๓.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้จัดทำรายงาน

แบบ กวภ.๐๒

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบาย กรณีเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่องต่อ ๑ ครั้ง)	รายงานครั้งที่ .....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	
ชื่อโรงงาน :	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :	ลำดับประเภทโรงงาน :
สถานที่ตั้งโรงงาน :	
รายชื่อผู้ติดต่อ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	e-mail :
๒. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด :	ชื่อจุดตรวจวัด :
ปล่องจากกระบวนการผลิต :	
เชื้อเพลิงหลัก:	เชื้อเพลิงสำรอง :
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ☐ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :	หน่วยของกำลังการผลิต :

๓. รายการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบาย

รายการสารมลพิษ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าที่ตรวจวัดได้	หน่วยการตรวจวัด	เลขที่ห้องปฏิบัติการ	เลขที่รายงาน	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์

หมายเหตุ : การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

.....(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้จัดทำรายงาน

ภาคผนวก ข.9

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๕๖๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๘๒ ลงรับวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๒๕๐๑๐๐๕๒๕๕๘๕ (น.๘๘(๒)-๕/๒๕๕๘-นอต.) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๔๙๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๙๕๗๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	[redacted]

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]			✓	
๒	[redacted]			✓	
๓	[redacted]			✓	
๔	[redacted]			✓	

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	[redacted]		✓	
๖	[redacted]		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๑/๖๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข.10

แผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour และเอกสารการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ PPE สำรอง

ภาคผนวก ข.10-1

แผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour

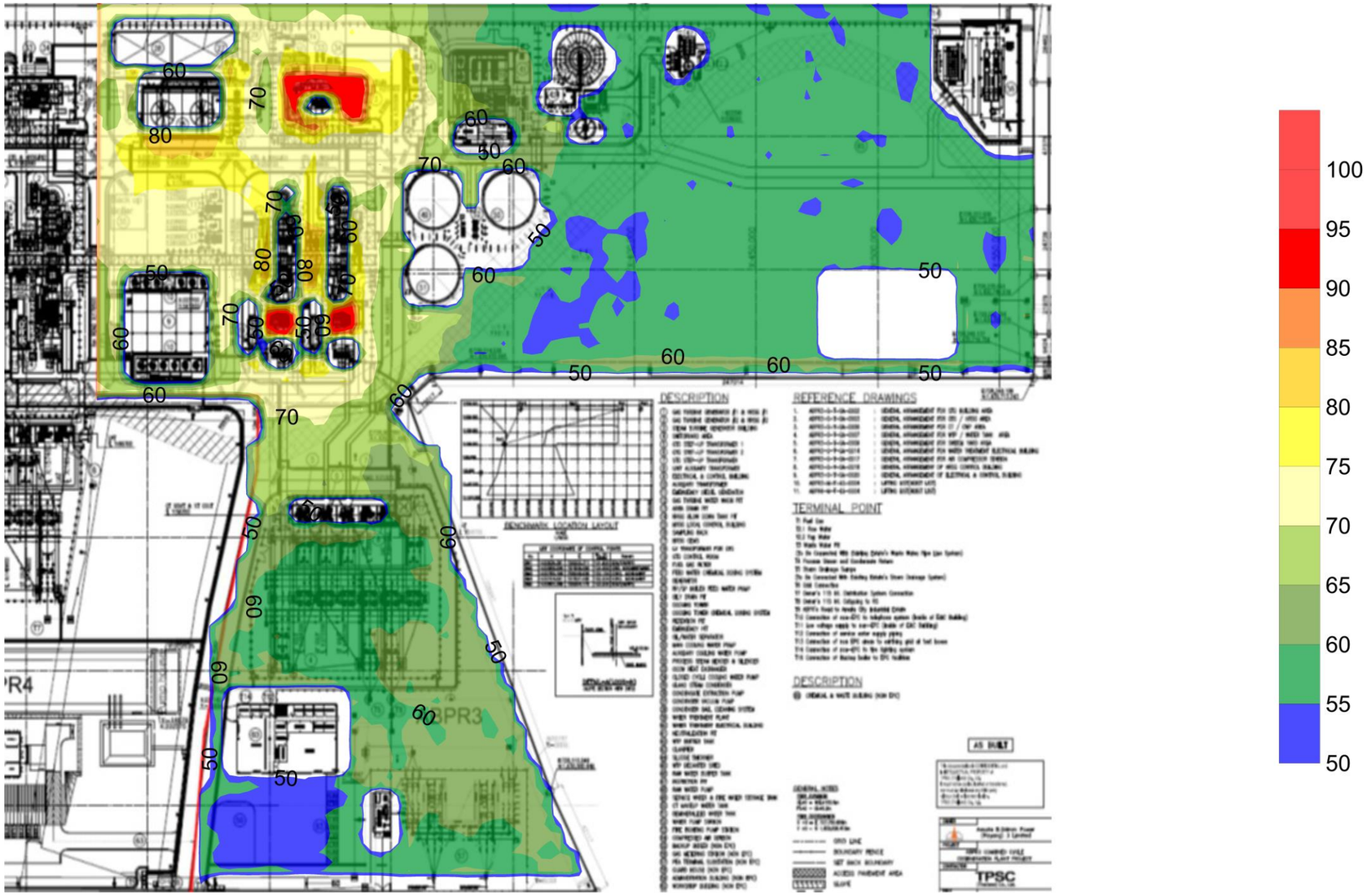
Noise Contour Map

Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited

ABPR 3

Reference Number : Lot 24132491-1

Measurement Date : Nov 26, 2024



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

ภาคผนวก ข.10-2

เอกสารการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ PPE สำรอง

Stock No	Depot No	Cost Code	Storage Section	Stock Summary	Qty In	Unit of Issue
96.58.13.01.03	0113	60401070.000000	2-T-E02	MASK Protect Welding Fumes Valve Brand MOLDEX Model 16MDX231	24	Each
96.58.13.01.02	0113	60401070.000000	2-T-E02	MASK Protect Acid Vapor have Valve Brand MOLDEX Model 16MDX2	6	Each
96.58.13.01.01	0113	60401070.000000	2-T-E02	MASK Protect Ozone and Organic Supstance have Valve Brand MO	8	Each
96.58.13.00.11	0113	60401070.000000	2-T-E03	Multi-Gas/Vapor Smart Model:16MDX7600	11	Pair
96.49.05.00.08	0113	60401070.000000	2-T-F03	safety Glasses Model 13KSSKY8813A, KING S	1	Each
96.49.03.00.02	0113	60401070.000000	2-T-F02	PLASTIC EAR PLUG 3M MODEL 1271	55	Box
96.43.61.05.04	0113	60401070.000000	2-T-F02	EARMUFF	2	Pair
96.43.43.00.01	0113	60401070.000000	2-T-C04	PPE :HELMET MSA V-GARD CAP (WHITE) (M) W/ RATCHET SUSPENSION	4	Each
96.43.41.01.10	0113	60401070.000000	2-T-C01	GLOVE NITRILE HAND PROTECTION BRAND SYNOS CUT 5 MODEL: 763A	43	Pair
96.43.41.01.03	0113	50301300.000000	2-T-C02	Glove Leather Brand Schake Size L	9	Pair
96.43.41.01.02	0113	60401070.000000	2-T-C02	RUBBER GLOVES NITRIDE GT-F-07C BRAND SUMMITECH (GREEN)	44	Pair
96.43.17.00.10	0113	60401070.000000	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE XL	3	Each
96.43.17.00.09	0113	60401070.000000	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE L	12	Each
96.43.17.00.08	0113	60401070.000000	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE M	9	Each
96.43.17.00.07	0113	60401070.000000	2-T-F01	PROTECTIVE CLOTHING (TYVEK) 1422A COLOR WHITE SIZE S	10	Each
96.43.17.00.05	0113	60401070.000000	2-T-C03	Chemical Protective Clothing Microchem 3000,23MCGR3000CR#L	2	Each
96.43.11.00.05	0113	60401070.000000	2-T-C02	Chemical Resistant Gloves (Black) Model 09-924 No. 0493	31	Pair
95.55.01.00.02	0113	60401070.000000	2-T-C03	Rain wear	5	Each
95.32.11.01.09	0113	50301300.000000	2-T-C01	Nitrile gloves size : XL	7	Box
95.32.11.01.08	0113	50301300.000000	2-T-C01	Nitrile gloves size : L	3	Box
95.32.11.00.03	0113	50301300.000000	2-T-C01	CLOTH GLOVE COLOR:YELLOW	259	Pair
95.02.01.00.09	0113	60401070.000000	2-T-F03	SAFETY GLASSES (Synos) MODEL 2047W Clear lens	11	Each
91.06.25.00.02	0113	60401070.000000	2-T-E03	Disposable Face Mask 3 Layer(50 Pcs./Box)	35	Box
96.49.05.00.04	0113-PJ	18401010.000000	2-T-F03	Safety Glasses Model 14SNSGH5100-AF	8	Each
96.43.51.00.01	0113-PJ	18401010.000000	2-T-C04	HELMET CHIN STRAP MSA MODEL 88128	4	Each
96.43.11.00.03	0113-PJ	18401010.000000	2-T-C02	CHEMICAL GLOVE ORANGE	24	Pair
95.32.13.00.02	0114	60401070.000000	2-T-C03	Headgear & Faceshields	2	Each