ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12926 **ลงวันที่** 26 **ตุลาคม พ.ศ.** 2558



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๙๒๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๘๐๒๘ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ที่ อบพร๕. ๐๑๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘

๓. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ที่ อบพร๕. ๐๒๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕

จำกัด...

จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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.2

หนังสือเลขที่ สกพ 5502/13660 **ลงวันที่** 21 **พฤศจิกายน พ.ศ.** 2560
และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/136 **ลงวันที่** 8 **มกราคม พ.ศ.** 2561

เลขรับ 10598
วันที่ 15-01-18



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๓๖ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๓๖๕๙ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๔) เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการฯ ในประเด็นประกอบด้วย ๑) ขนาดพื้นที่โครงการ ๒) ผังโครงการ ๓) ยกเลิกการติดตั้งระบบ Chiller เป็นระบบ Evaporation Cooler system เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๕๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22911 วันที่ ...
เวลา ๑๕.๓๐ ผู้รับ ...

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๓๖๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพ ๑๐๓๓๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๔) เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในประเด็น ๑) ขนาดพื้นที่โครงการ ๒) ผังโครงการ และ ๓) ยกเลิกการติดตั้งระบบ Chiller เป็นระบบ Evaporation Cooler System เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2633 วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐
เวลา ... ผู้รับ ...

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1099 วันที่ 29 พ.ย. 2560
เวลา 11.47 ผู้รับ ...

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ลงวันที่ 8 มกราคม 2561 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1

มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาส ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอด อายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(9) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าว เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่างๆ จัดทำโดยสำนักการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดบริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทราย ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) ไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) พิจารณาทางเลือก วิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ติดตั้งรั้วสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18.0 เดซิเบล(เอ) โดยกำหนดให้มีความสูงประมาณ 2.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
4. การคมนาคม	(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(9) กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) ขุดลูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก ฮิฐ กระป๋องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาให้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการให้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(9) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(12) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(13) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(14) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(15) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป อย่างน้อยสัปดาห์ ๆ ละ 2 วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(17) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(18) ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(19) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
8. ด้านอันตรายร้ายแรง	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจนรวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนในต่อความรู้สึกของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
10. ด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน เช่น พื้นที่คอนโด/บ้านจัดสรร ให้ประสานงานกับทางนิติบุคคลเพื่อจัดส่งข่าวแจกจ่ายแก่ลูกบ้าน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ สำหรับชุมชนที่มีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (แผนผังรับเรื่องร้องเรียน แสดงดัง**รูปที่ 3-1** และแบบฟอร์มข้อร้องเรียนแสดงดัง**รูปที่ 3-2**) หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้รับร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงพร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆมีดังนี้ 1) **เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น** - ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ - แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ เป็นต้น 2) **ระยะเวลา** - ต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง 3) **ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ** - ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)			
11. ด้านสาธารณสุข	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ 1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 2) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขในแต่ละครั้ง 3) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ 4) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_2 ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 95 และร้อยละ 100 ของค่าควบคุม 5) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ 6) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตหรือจำหน่ายไฟฟ้า และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดังนี้ - ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง - ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ปล่องระบายอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที/ปล่อง			
	(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	- Gas Turbine	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว			
	(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ			
	1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (No_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	* ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่			
	* ตรวจสอบระบบ Dry Low No_x Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ			
	* กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			
	* ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข			
	* ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้วพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลด ดังนี้			
	- ทดสอบโดยการลดโหลดของกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่			
	- กรณีเดินโหลดกังหันก๊าซต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ			
	- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณี ให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการ Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบ การเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	5) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม และอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Seperator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) พิจารณาหมุนเวียนหรือเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นน้ำ (Cooling Tower) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	- หอหล่อเย็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ดังนี้	- บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส - ความเป็นกรดด่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการเพื่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวและติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด นอกจากนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีปริมาณเกินกว่าที่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการจะรองรับได้ โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิต			
3. เสียง	(1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้ว เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- อาคารการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- อาคารการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- อาคารการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) พนักงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องกันในพื้นที่เสียงดัง มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องในบริเวณดังกล่าวไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- อาคารการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- รางระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- รางระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีรางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนระบายน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
6. กากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุด ในเรื่องต่าง ๆ เช่น * แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง * แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน * แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน * แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย * แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย			
	(4) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน รายละเอียดการขนส่ง การจัดเก็บ และมาตรการความปลอดภัย มีดังนี้ 1) การขนส่งและการจัดเก็บ สารเคมีดังกล่าวข้างต้นจะขนส่งเข้าสู่โครงการด้วยรถบรรทุกโดยในการลำเลียงสารเคมีเข้าสู่โครงการนั้นจะทำการประสานงานกับบริษัทผู้ขายก่อนนำเข้าสู่โครงการทุกครั้งเพื่อเตรียมความพร้อมและลดโอกาสเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายในพื้นที่โครงการโดยไม่จำเป็น 2) การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้ว ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้วโครงการจะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่ายทั้งหมดหรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) การจัดการด้านความปลอดภัย ทางด้านการควบคุมสารเคมีหกล้นและรั่วไหลได้กำหนดเป็นขั้นตอน การปฏิบัติงาน (Work Instruction) สรุปได้ดังนี้ (ก) การรับสารเคมี เมื่อรถบรรทุกสารเคมีที่ขนส่งโดยบริษัทผู้ขายที่มีสัญญาขายกับบริษัท ทางเจ้าหน้าที่เคมีต้องดำเนินการตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้บรรทุกว่า ได้รับอนุญาตถูกต้องในการขนย้ายสารเคมีอันตรายหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้อง ให้ออกใบแจ้งเตือนการขนส่งสารเคมีไปยังบริษัทผู้ขาย ถ้าออกใบเตือน 3 ครั้ง แล้วยังไม่ถูกต้องให้งดรับสินค้า (ข) การตรวจสอบ Specification ของสารเคมี เจ้าหน้าที่เคมีตรวจสอบ Certificate of Analysis (COA) ที่ส่งมากับสารเคมีนั้น ๆ (ค) การจัดเก็บสารเคมี ก) อาคารพัสดุต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเท ของอากาศ และจัดให้มีชั้นวางสูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้น ข) จัดทำ Chemical list (เรียงลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตราย ของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ ค) รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมี แต่ละชนิดตาม Chemical list ง) คัดแยกสารเคมีออกเป็นประเภทต่าง ๆ โดยศึกษา คุณสมบัติจาก MSDS เช่น - ประเภทกัดกร่อน มีค่า pH < 2 หรือ > 12.5 - ประเภทไวไฟ มี Flash point ต่ำกว่า 60 °F (15 oC) - ประเภทไวต่อปฏิกิริยา สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรุนแรง รวดเร็ว เมื่อผสมกับน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซพิษ ควัน หรือไอพิษขึ้นได้ - ประเภทเป็นพิษ เป็นสารประกอบของโลหะหนักต่าง ๆ หรือเป็นสาร ก่อมะเร็ง เป็นต้น จ) แยกเก็บสารเคมีตามประเภทที่แบ่งไว้ โดยยึดหลัก First in-First out			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ฉ) จัดทำผังแสดง Location ในการเก็บสารเคมีแต่ละประเภท รวมทั้งระบุใน Chemical list (FEI-007-01) ช) ในการถ่ายเทสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติ ดังนี้ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ให้ถูกต้อง เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ใน MSDS ของสารเคมีชนิดนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานที่ต้องใช้คือ Goggles (แว่นตากันสารเคมี) และ ChemicalGloves (ถุงมือป้องกันสารเคมี) - เลือกใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี และอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย - ถ่ายเทสารเคมีอย่างระมัดระวัง เช่น ถ่ายเทในถาดรองรับ หรือในกรณีของสารเคมีที่ระเหย เกิดเป็นไอ/ควัน (Fume) ได้ง่ายให้ทำการถ่ายเทในตู้ดูดควัน (Fume hood) - ในระหว่างการถ่ายเทสารเคมี ถ้ามีการหกรั่วไหลให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมีให้ปฏิบัติตามมาตรการปฐมพยาบาลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีนั้น ๆ ซ) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร ฌ) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ (ง) การเคลื่อนย้ายสารเคมี เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีไปใช้งาน หัวหน้าแผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ผลิตที่เกี่ยวข้องต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีมีการหกรั่วไหล โดยต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุและสภาพพื้นที่ในการรับต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เมื่อมีการหกล้น รั่วไหล ให้ดำเนินการตามการควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีขณะจัดเก็บและขณะใช้งานและหัวหน้าแผนกผลิตตรวจสอบสภาพพื้นที่กักเก็บก่อนและหลังการใช้งาน (จ) การใช้สารเคมี ผู้ใช้สารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือตามที่กล่าวไว้ใน MSDS			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ฉ) การแก้ไขป้องกัน การหกล้น รั่วไหลและการแก้ไขในกรณี รถบรรทุกสารเคมีคว่ำ หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามวิธีการควบคุมการหกล้นของสารเคมีที่จัดการขณะใช้งานหรือตาม MSDS			
	(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(9) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(11) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(12) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(13) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(14) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(15) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(16) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(17) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(18) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(19) จัดให้มีระบบจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(20) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(21) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(22) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(23) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(24) จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(25) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(26) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเวียงดังเกินมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(27) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง	(1) ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรง โดยอ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543	- พื้นที่โครงการและโรงงานข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE SP 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้ 1) **การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance)** สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 2) **การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey)** * สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 3) **การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน** ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงเช่น บริเวณข้องอหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) การป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุมบริเวณ Metering /Gate station - ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม - มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก - ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน - มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์	- สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร 1) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น * จัดให้มีระบบป้องกันทางไฟฟ้า (relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า * จัดให้มีระบบป้องกันพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, STG, HRSG ฯลฯ ในกรณีฉุกเฉิน 2) จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ 3) จัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานจริง 4) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้ง วิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ 5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนดเพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ 1) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายใต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 2) ด้านการจัดการ * ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 3) การดูแลหม้อไอน้ำ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ * แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพ			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม * ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการManual Blow เป็นประจำ ทุกสัปดาห์ * ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 4) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ * ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ * จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 5) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น (แผนภูมิบังคับบัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 3-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 3-4) (ก) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก * เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก (ข) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาส และความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) การจัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการทั้งระดับจังหวัด ระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น รวมถึงผู้นำชุมชน ประชาชนทั่วไป สามารถประสานขอเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการเพื่อให้รับทราบการทำงาน ข้อมูลข่าวสาร รับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อได้รับการร้องขออย่างเป็นทางการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ (แผนผังรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 3-1 และแบบฟอร์มข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3-2)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) การส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบ โดยการติดประกาศหรือผ่านการประชุมประจำเดือนของชุมชน รวมถึงการจัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสมหรือเมื่อได้รับการร้องขอ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตาม กฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(10) โครงการมีนโยบายให้มีแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลยพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจที่มีข้อตกลงร่วมกันว่าต้องการให้มีคณะกรรมการในหลากหลายมิติ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ 1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม จำนวนรวม 24 คน ประกอบด้วย 1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 14 คน หรือไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งหมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้าน สมาชิกองค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน 1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย - ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ของทุกชุมชน และผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข - ตัวแทนจากโครงการ ให้มาจากตัวแทนผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ไม่เกิน 2 คน 2. รูปแบบการประชุม 2.1 วาระปกติ (ก) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ 3. หน้าที่ของคณะกรรมการฯ 3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ (ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน (ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ 3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ (ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ - ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที - นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มิได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิดทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบ			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหาย ในระหว่างการพิสูจน์ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากทางโครงการโดยการเยียวยาเบื้องต้นทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินระหว่างในช่วงก่อนที่ทางกรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล (ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษ พิจารณา คัดเลือกและแต่งตั้ง คณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้ - ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้นๆ - มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น - ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วน ว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ความสามารถความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน - กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้ง การเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหาย ที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึง ถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็น ความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก) ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบ และพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น			
	(11) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(12) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐาน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูล จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
10. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม**	(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้ผู้นำชุมชน ประชาชนและเยาวชนในชุมชนใกล้โดยรอบอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้นและลดความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ สำหรับชุมชนที่มีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
12. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3-5 โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงฟุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย พิกุล สนทะเล หางนกยูง หรือไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 5 เมตร จำนวน 2 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้เรือนยอดสามารถชะลอความเร็วลม ดักจับฝุ่นละออง และลดมลพิษทางสายตารวมถึงมลพิษทางเสียงบริเวณริมรั้วโครงการได้อย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.4-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ดัชนีตรวจวัด . ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ทิศทางและความเร็วลม . อุณหภูมิ	- จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ **(รูปที่ 3-6)** • โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน • วัดราษฎร์อัสดาราม • โรงเรียนบ้านภูไทร • วัดพนานิคม • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- วิธีการตรวจวัด • TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume • PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด • อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ดัชนีตรวจวัด . ตรวจวัดค่า Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90}	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ **(รูปที่ 3-6)** • บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร • วัดพนานิคม • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- วิธีการตรวจวัด • International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
3. คมนาคม - ดัชนีตรวจวัด . บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ . บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- วิธีการตรวจวัด • ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย - ดัชนีตรวจวัด · ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง · ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- วิธีการตรวจวัด · สำรวจและจดบันทึก ปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง · จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง · จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ดัชนีตรวจวัด · สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- วิธีการตรวจวัด · กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง ได้แก่	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		* อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่าง ๆ * กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น * บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		• ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน • ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น • บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม และเศรษฐกิจ - ดัชนีตรวจวัด • สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ • ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน • วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ **(รูปที่ 3-7)**	- วิธีการตรวจวัด • ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ * **หน่วยงานราชการ** ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) * **กลุ่มผู้นำชุมชน** ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		* **กลุ่มครัวเรือน** - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข - ดัชนีตรวจวัด · สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน · ปัญหาสุขภาพคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- วิธีการตรวจวัด · บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บจากการทำงาน · ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน · ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตนตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น · ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หมายเหตุ : การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

ตารางที่ 3.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหม้อไอน้ำ) - ดัชนีตรวจวัด . CEMS : NO_2, O_2, อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ . ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_2, SO_2, TSP, O_2 อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- วิธีการตรวจวัด . ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO_2 O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า . ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS	- CEMS : ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี -	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		* 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 จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง * การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด		
(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดัชนีตรวจวัด . ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 5 สถานี ได้แก่ **(รูปที่ 3-6)** . โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน . วัดราษฎร์อัสดาราม	- วิธีการตรวจวัด · SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence · NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence · TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ทิศทางและความเร็วลม . อุณหภูมิ	. โรงเรียนบ้านภูไทร . วัดพนานิคม . โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	• PM10 โดยวิธี Gravimrtric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด • อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม • ดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	
2. คุณภาพน้ำ <u>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u> - ดัชนีตรวจวัด . พีเอช (pH) . อุณหภูมิ (Temperature) . ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- วิธีการตรวจวัด • ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
<u>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</u> - ดัชนีตรวจวัด . พีเอช (pH) . อุณหภูมิ (Temperature) . ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) . สารแขวนลอย (SS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) . คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) . อัตราการไหล . สาร Trihalomethane . Biocide		- สาร Trihalomethane มีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานของ Environmental Protection Agency)		
3. เสียง - ดัชนีตรวจวัด . ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) . ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) . แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) . ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)	- ตรวจวัด Leq 24 ชม. และ L90 ในพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี คือ โรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และริมรั้วโครงการ **(รูปที่ 3-6)** - แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จัดทำให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน - ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ	- วิธีการตรวจวัด · International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด Leq 24 ชม. และ L90 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่ - ตรวจวัด Leq 8 ชม. 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง - ดัชนีตรวจวัด . บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- วิธีการตรวจวัด · ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย - ดัชนีตรวจวัด . ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- วิธีการตรวจวัด · สำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การตรวจสุขภาพ - ดัชนีตรวจวัด . สุขภาพทั่วไป . ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด . เอกซเรย์ปอด . สมรรถภาพการได้ยิน . สมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานทุกคน	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว-เวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ตรวจวัดระดับเสียง - พารามิเตอร์ : Leq-8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำและเครื่องอัดอากาศ	-	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2) จัดทำ Noise contour - พารามิเตอร์ : Noise contour	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
3) ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C) - พารามิเตอร์ : ความร้อน (WBGT °C)	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
(3) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
(4) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม และเศรษฐกิจ - ดัชนีตรวจวัด · สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง · ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง · วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ **(รูปที่ 3-7)**	- 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	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
8. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม - ดัชนีตรวจวัด	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- วิธีการตรวจวัด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ	- บริษัท อมตะ บี.กริม

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ • สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน	จากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 3-7)	• จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อพื้นที่ทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทุก 6 เดือน	ดำเนินการ	เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
9. สาธารณสุข - ดัชนีตรวจวัด • สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ • สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- วิธีการตรวจวัด • รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ • บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
· ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน		· ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ โดยตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น/ตาบอดสี ตรวจปัสสาวะ ตรวจหาหมู่เลือด · ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้ - พนักงานทั่วไป : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงาน	ใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	
10. สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ (**รูปที่ 3-5**)	-	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

ภาคผนวก ข.1

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา

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) และผู้เกี่ยวข้องก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน

5.2) การจัดจ้างผู้รับเหมาโดยกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นผู้คัดเลือกให้ดำเนินการตั้งแต่ ข้อ 5.2.1 เป็นต้นไป

5.2.1) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) กำหนดขอบเขตของงานและรายละเอียดสำหรับจัดจ้างผู้รับเหมา

5.2.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) หรือ เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) 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
- การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตและจำหน่าย ไฟฟ้า 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 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่างๆเกิดขึ้น และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

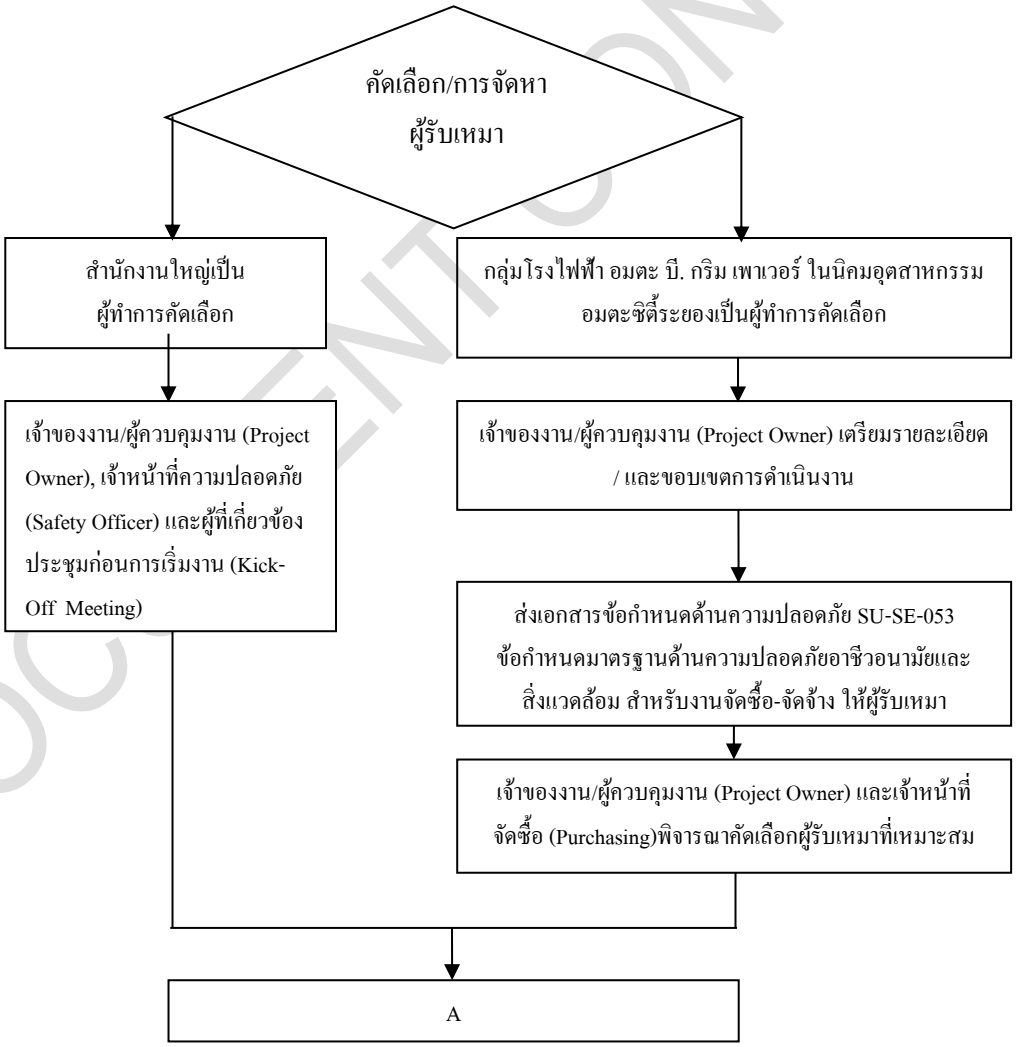
DOCUMENT CONTROL

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/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner), หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM)	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner) ดำเนินการขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work)	- PD-SE -012 “การขออนุญาตทำงาน” - FM-SE-013 Job Safety & Environment Analysis (JSEA)
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner)	ระหว่างปฏิบัติงาน เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	
ผู้รับเหมา (Contractor), เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (Project Owner)	หลังเสร็จสิ้นการทำงานผู้รับเหมา (Contractor) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองให้อยู่ในสภาวะปกติ ก่อนทำการแจ้งเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาม (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	แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี 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

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104393

ที่ อบพร5. 016_2/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก
ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

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

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104393

ที่ อบพร5. 016_3/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

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

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก
ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

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

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104393

ที่ อบพร5. 016/2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ที่ อบพร5. 016_2/2567 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึก ข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก
ลูกค้าสัมพันธ์ และปฏิบัติการ 2 - สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสภาพภูมิอากาศ

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

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256707-1382
ชื่อโครงการ :	โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
รอบรายงาน :	ม.ค 67 - มิ.ย. 67
วันที่ยื่นรายงาน :	31/07/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	9325
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

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

ABPR5 ES PM Plan Cooling Tower					
Item	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Frequency Period	Frequency Unit
1	0115-51MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#51	VISUAL INSPECTION	30	Days
2	0115-51MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#51	THERMOSCAN	180	Days
3	0115-51MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#51	GENERATOR MINOR INSPECTION	365	Days
4	0115-51MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#51	GENERATOR MAJOR INSPECTION	1095	Days
5	0115-52MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#52	VISUAL INSPECTION	30	Days
6	0115-52MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#52	THERMOSCAN	180	Days
7	0115-52MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#52	GENERATOR MINOR INSPECTION	365	Days
8	0115-52MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTG#52	GENERATOR MAJOR INSPECTION	1095	Days
9	0115-50MKA10AG001	STEAM TURBINE GENERATOR	VISUAL INSPECTION	30	Days
10	0115-50MKA10AG001	STEAM TURBINE GENERATOR	GENERATOR MINOR INSPECTION	180	Days
11	0115-50MKA10AG001	STEAM TURBINE GENERATOR	GENERATOR MAJOR INSPECTION	1095	Days
12	0115-51BAT10	GTG 51 STEP-UP TRANSFORMER	VISUAL INSPECTION	30	Days
13	0115-52BAT10	GTG 52 STEP-UP TRANSFORMER	VISUAL INSPECTION	30	Days
14	0115-50BAT10	STG 50 STEP-UP TRANSFORMER	VISUAL INSPECTION	30	Days
15	0115-51BAT10	GTG 51 STEP-UP TRANSFORMER	THERMOSCAN	180	Days
16	0115-52BAT10	GTG 52 STEP-UP TRANSFORMER	THERMOSCAN	180	Days
17	0115-50BAT10	STG 50 STEP-UP TRANSFORMER	THERMOSCAN	180	Days
18	0115-51BAT10	GTG 51 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER OIL SAMPLING TEST	365	Days
19	0115-52BAT10	GTG 52 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER OIL SAMPLING TEST	365	Days
20	0115-50BAT10	STG 50 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER OIL SAMPLING TEST	365	Days
21	0115-51BAT10	GTG 51 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER MINOR INSPECTION	365	Days
22	0115-52BAT10	GTG 52 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER MINOR INSPECTION	365	Days
23	0115-51BAT10	GTG 51 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER MAJOR INSPECTION	1095	Days
24	0115-52BAT10	GTG 52 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER MAJOR INSPECTION	1095	Days
25	0115-50BAT10	STG 50 STEP-UP TRANSFORMER	TRANSFORMER MAJOR INSPECTION	1095	Days

Plan P.M. Cooling Tower ABPR.5

Item.	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Frequency Period	Frequency Unit
1	135-50PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	VIBRATION MEASUREMENT AND ANALYSIS PUMP AND MOTOR	30	Days
2	135-50PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	VIBRATION MEASUREMENT AND ANALYSIS PUMP AND MOTOR	30	Days
3	135-50PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	REPLACE LUBE OIL/GREASE AND INSPECTION (MOBIL SHC 630 ISO.220 50 L. 8 APPLY GREASE 65 G.)	180	Days
4	135-50PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	REPLACE LUBE OIL/GREASE AND INSPECTION (MOBIL SHC 630 ISO.220 50 L. 8 APPLY GREASE 65 G.)	180	Days
5	135-50PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	SAMPLING LUBE OIL GEAR BOX CT.FAN ANALYSIS AND RECORD.	180	Days
6	135-50PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	SAMPLING LUBE OIL GEAR BOX CT.FAN ANALYSIS AND RECORD.	180	Days

ABPR5 ES PM Plan Cooling Tower					
Item	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Frequency Period	Frequency Unit
1	0115-50PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	VISUAL INSPECTION	90	Day
2	0115-50PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	VISUAL INSPECTION	90	Day
3	0115-50PAC10AH001	COOLING TOWER CELL 1	OVERHAUL	1095	Day
4	0115-50PAC11AH001	COOLING TOWER CELL 2	OVERHAUL	1095	Day
5	0115-05PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	VISUAL INSPECTION	90	Day
6	0115-05PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	VISUAL INSPECTION	90	Day
7	0115-05PAC11AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	OVERHAUL	1095	Day
8	0115-05PAC12AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	OVERHAUL	1095	Day

Plan PM C&I Equipment for Cooling Tower ABPR5

Item	Equipment No	Equipment Description	Work Spec Description	Frequency Period	Frequency Unit
1	0115-50PAC10CL202	CT FAN GEARBOX 1 LUBE OIL LEVEL SWITCH	VISUAL CHECK, CLEAN, CALIBRATION AND TIGHTEN SIGNAL CABLE FOR INSTRUMENT SWITCH	3	Years
2	0115-50PAC11CL202	CT FAN GEARBOX 2 LUBE OIL LEVEL SWITCH	VISUAL CHECK, CLEAN, CALIBRATION AND TIGHTEN SIGNAL CABLE FOR INSTRUMENT SWITCH	3	Years
3	0115-50PAC10CY201	COOLING FAN A VIBRATION SWITCH	VISUAL CHECK, CLEAN, CALIBRATION AND TIGHTEN SIGNAL CABLE FOR INSTRUMENT SWITCH	3	Years
4	0115-50PAC11CY201	COOLING FAN B VIBRATION SWITCH	VISUAL CHECK, CLEAN, CALIBRATION AND TIGHTEN SIGNAL CABLE FOR INSTRUMENT SWITCH	3	Years

ภาคผนวก ข.4

แบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน

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

☐ ABPR1,2 ☐ ABPR3,4 ☐ ABPR5

รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ มีดังนี้ .....

.....

.....

[ ] ผู้แจ้งภายในบริษัท
วันที่แจ้...../...../.....
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
หมายเหตุ : 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

AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) GROUP

รายงานการแจ้งผู้ร้องเรียน / เสนอแนะ

☐ ABPR1,2 ☐ ABPR3,4 ☐ ABPR5

ลำดับที่	เลขที่	แจ้งครั้งที่ 1			รายละเอียดการแจ้ง	แจ้งครั้งที่ 2			รายละเอียดการแจ้ง	แจ้งครั้งที่ 3			รายละเอียดการแจ้ง	หมายเหตุ
		ผู้รับเรื่อง	วิธีการแจ้ง	วันที่แจ้ง		ผู้รับเรื่อง	วิธีการแจ้ง	วันที่แจ้ง		ผู้รับเรื่อง	วิธีการแจ้ง	วันที่แจ้ง		

ภาคผนวก ข.5

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

		DAR NO.	65/151
หมายเลขเอกสารเดิม	PD-MG-006, Rev.03	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-MG-006, Rev.04
ชื่อเอกสารเดิม	Communication Procedure การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม	ชื่อเอกสารใหม่	
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ		

ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน ☐ วิธีปฏิบัติงาน

☐ เอกสารสนับสนุน ☐ แบบบันทึก ☐ อื่น ๆ _____.

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ ☒ ขอเอกสารแก้ไข ☐ ขอทำลายเอกสาร

☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ___ชุด ☐ ขอยกเลิกเอกสาร ☐ อื่น ๆ _____.

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		**การพิจารณาทบทวน**	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	11/05/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	11/05/2022	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		**บันทึกการควบคุมเอกสาร**	
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 และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

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 ,ความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยความ , ต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่สำคัญ ของส่วนงาน	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 และความ รับผิดชอบ	ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียน และ ข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ เสนอแนะ	ใบร้องเรียน Lotus Note แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า กรรมการผู้จัดการ
การสื่อสาร และ ช่องทางการสื่อสาร	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร Lotus Note	พนักงานทุกคน
การควบคุมและ การดำเนินการ ในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและ การตรวจวัด	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร	ผู้บริหารทุกท่าน

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

ภาคผนวก ข.6

เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ

B.GRIMM SINCE 1878

AMATA B.GRIMM POWER

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ABP-RAYONG

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer, SPP) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ส่งให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ในปัจจุบัน กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) มีโรงไฟฟ้าทั้งหมด 5 แห่ง ดังนี้

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด
- เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว

ตั้งอยู่ที่ 7/316-317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
- โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมทั้ง 2 แห่ง ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้(ระยอง)

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด
- เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว

ตั้งอยู่ที่ 7/491-2 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
- เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว

ตั้งอยู่ที่ 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
- โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร

Scan Me

page : โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
Amata B.Grimm Power Rayong

ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ [redacted] โทรศัพท์ [redacted]

ติดตามข่าวสารของเราได้ที่ โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ระยอง Amata B.Grimm Power Rayong

Corporate Social Responsibility (CSR)

เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ (QR Code)







"สร้างพลังให้สังคมโลก ด้วยความโอบอ้อมอารี"

ภาคผนวก ข.7

แผนการเดินเครื่องของโครงการ

วันที่ 21 มิถุนายน 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 08:00	59
	08:00 - 12:00	90
	12:00 - 13:00	59
	13:00 - 24:00	90
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 18:00	59
	18:00 - 23:00	90
	23:00 - 24:00	59

วันที่ 20, 22 และ 29 กรกฎาคม 2567 กำหนดเป็นวันหยุดพิเศษ

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

July 2024

CW	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
27		1	2	3	4	5	6
28	7	8	9	10	11	12	13
29	14	15	16	17	18	19	20
30	21	22	23	24	25	26	27
31	28	29	30	31			

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า (ช.อคฟ-1.)
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า
โทร. 0 2436 2183
โทรสาร 0 2436 2193
MD5: 188 11 184 85 12 162 223 225 117 74 61 63 174 88 135 119

วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 09:15	59
	09:15 - 12:15	90
	12:15 - 13:15	59
	13:15 - 23:30	90
	23:30 - 24:00	59
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 18:30	59
	18:30 - 22:00	90
	22:00 - 24:00	59

วันที่ 12 สิงหาคม 2567 กำหนดเป็นวันหยุดพิเศษ

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

August 2024

CW	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
31					1	2	3
32	4	5	6	7	8	9	10
33	11	12	13	14	15	16	17
34	18	19	20	21	22	23	24
35	25	26	27	28	29	30	31

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2183

โทรสาร 0 2436 2193

MD5: 139 239 98 224 79 44 253 70 204 78 65 154 194 228 255 63

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน กันยายน 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 08:45	59
	08:45 - 12:00	90
	12:00 - 13:00	59
	13:00 - 23:45	90
	23:45 - 24:00	59
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 18:15	59
	18:15 - 22:30	90
	22:30 - 24:00	59

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

September 2024

CW	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
36	1	2	3	4	5	6	7
37	8	9	10	11	12	13	14
38	15	16	17	18	19	20	21
39	22	23	24	25	26	27	28
40	29	30					

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2183

โทรสาร 0 2436 2193

MD5: 103 83 77 246 27 6 99 83 76 122 230 230 40 251 105 2

วันที่ 23 กันยายน 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน ตุลาคม 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 08:00	59
	08:00 - 12:00	90
	12:00 - 13:00	59
	13:00 - 24:00	90
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 18:00	59
	18:00 - 23:00	90
	23:00 - 24:00	59

วันที่ 14 ตุลาคม 2567 กำหนดเป็นวันหยุดพิเศษ

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

October 2024

CW	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
40			1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31		

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2183

โทรสาร 0 2436 2193

MD5: 212 156 111 82 68 6 128 101 126 204 237 150 174 236 208 35

วันที่ 21 ตุลาคม 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 13:15	59
	13:15 - 22:45	90
	22:45 - 24:00	59
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 17:45	59
	17:45 - 21:15	90
	21:15 - 24:00	59

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

11 November 2024

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2183

โทรสาร 0 2436 2193

MD5: 33 57 65 117 166 173 54 221 27 181 235 186 234 188 128 187

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง แผนการรับซื้อไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) ขอแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำเดือน ธันวาคม 2567 ดังนี้

	เวลา(นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า(เมกะวัตต์)
วันจันทร์ - วันเสาร์	00:00 - 13:15	59
	13:15 - 22:45	90
	22:45 - 24:00	59
วันอาทิตย์ และ วันหยุดพิเศษ	00:00 - 18:00	59
	18:00 - 21:30	90
	21:30 - 24:00	59

วันที่ 5, 27-28 และ 30-31 ธันวาคม 2567 กำหนดเป็นวันหยุดพิเศษ

เพื่อให้การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า เป็นไปตามแผนรับซื้อตลอดช่วงเวลาที่บริษัทฯ แจ้งแผนบำรุงรักษา บริษัทฯ จะต้องจ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาทีใดๆ ไม่ต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ หากในช่วงเวลา 15 นาทีใดที่บริษัทฯ จ่ายปริมาณพลังไฟฟ้าต่ำกว่า 95% ของแผนที่ กฟผ. แจ้งตอบรับซื้อ ให้ถือว่า กฟผ. ปรับแผนรับซื้อใน ช่วงเวลา 15 นาทีนั้นเป็น ศูนย์เมกะวัตต์ โดยอัตโนมัติ โดย กฟผ. ไม่ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

December 2024

CW	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
49	1	2	3	4	5	6	7
50	8	9	10	11	12	13	14
51	15	16	17	18	19	20	21
52	22	23	24	25	26	27	28
1	29	30	31				

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

โทร. 0 2436 2183

โทรสาร 0 2436 2193

MD5: 218 203 57 236 1 78 209 140 200 248 117 94 73 239 15 3

ภาคผนวก ข.8

บันทึกผล CEMs ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Site Monthly: 07/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/07/2024 00:00	14.15	1	492675.8	42.82	0	0	31
01/07/2024 01:00	14.15	0.98	492872.6	42.82	0	0	31.2
01/07/2024 02:00	14.15	1.1	494355.7	42.89	0	0	31.3
01/07/2024 03:00	14.15	1.04	494057.4	42.95	0	0	31.2
01/07/2024 04:00	14.16	1.02	494094.4	42.95	0	0	31.1
01/07/2024 05:00	14.16	1.03	494357.9	42.94	0	0	31.1
01/07/2024 06:00	14.16	0.93	495773.4	43.06	0	0	31.1
01/07/2024 07:00	14.15	0.9	417915.9	33.42	0	0	34.3
01/07/2024 08:00	14	0.87	422958.4	35.06	0	0	31.6
01/07/2024 09:00	14.01	0.87	423142.3	35.05	0	0	31.3
01/07/2024 10:00	14.02	0.92	425048.4	35.3	0	0	31.2
01/07/2024 11:00	14.03	0.91	426700.9	35.41	0	0	31.2
01/07/2024 12:00	14.49	0.87	348319.4	21.75	0	0	56.3
01/07/2024 13:00	14.06	0.93	431169.8	35.74	0	0	32.2
01/07/2024 14:00	14.04	0.98	436604.1	36.42	0	0	30.9
01/07/2024 15:00	14.09	0.92	451490.8	38.01	0	0	30.8
01/07/2024 16:00	14.1	0.82	460343.2	38.91	0	0	31
01/07/2024 17:00	14.07	0.91	451609.5	38.01	0	0	31.3
01/07/2024 18:00	14.07	1.01	448403.6	37.7	0	0	31.3
01/07/2024 19:00	14.06	1.05	447796.2	37.63	0	0	31.4
01/07/2024 20:00	14.04	1.06	445184.6	37.42	0	0	31.1
01/07/2024 21:00	14.06	1.1	455982.4	38.54	0	0	30.5
01/07/2024 22:00	14.06	1.09	453938.3	38.34	0	0	30.7
01/07/2024 23:00	14.07	1.06	458326.6	38.81	0	0	30.3
02/07/2024 00:00	14.05	0.97	399441.1	31.64	0	0	35.2
02/07/2024 01:00	13.98	0.97	411500.3	33.62	0	0	32.2
02/07/2024 02:00	14	0.74	405169.1	32.74	0	0	33.9
02/07/2024 03:00	14.02	1.01	401390.9	32.32	0	0	37
02/07/2024 04:00	14.04	1.14	399022.9	31.79	0	0	36.3
02/07/2024 05:00	14.05	1.07	398461.3	31.64	0	0	35.8
02/07/2024 06:00	14.04	0.99	399515.3	31.82	0	0	35.5
02/07/2024 07:00	14.12	0.81	388733.9	29.83	0	0	37
02/07/2024 08:00	14.07	0.64	449143.3	37.84	0	0	31.4
02/07/2024 09:00	14.05	0.59	434183.4	36.18	0	0	31.3
02/07/2024 10:00	14.06	0.62	434064.2	36.17	0	0	31.4
02/07/2024 11:00	14.08	0.61	433588.3	36.04	0	0	31.2
02/07/2024 12:00	14.48	0.68	350253.8	22.29	0	0	54.8
02/07/2024 13:00	14.1	0.88	438398.9	36.39	0	0	32.2
02/07/2024 14:00	14.06	0.76	436729.7	36.42	0	0	31.3
02/07/2024 15:00	14.08	0.91	442645.3	37	0	0	31.1
02/07/2024 16:00	14.1	0.89	447698.4	37.5	0	0	31.4
02/07/2024 17:00	14.09	0.79	446434.3	37.38	0	0	31.7
02/07/2024 18:00	14.09	0.9	448968	37.69	0	0	31.3
02/07/2024 19:00	14.09	0.93	453510.9	38.22	0	0	31.3
02/07/2024 20:00	14.1	1.05	459839.9	38.91	0	0	31
02/07/2024 21:00	14.09	1.05	461202.8	39.07	0	0	30.8
02/07/2024 22:00	14.1	1.05	465057.2	39.46	0	0	30.5
02/07/2024 23:00	14.1	0.75	464826.5	39.45	0	0	30.7
03/07/2024 00:00	14.04	0.63	402560.4	32.29	0	0	35.5
03/07/2024 01:00	13.99	0.92	409157.1	33.41	0	0	34.2
03/07/2024 02:00	14	0.94	408586.3	33.25	0	0	34.7
03/07/2024 03:00	14.02	0.94	405434.7	32.7	0	0	35.6
03/07/2024 04:00	14.02	1.04	403505.3	32.48	0	0	35.4
03/07/2024 05:00	14.01	1.09	405348.8	32.73	0	0	35
03/07/2024 06:00	14.04	1.29	401099.2	32.04	0	0	35.4
03/07/2024 07:00	14.1	1.25	392517.6	30.52	0	0	37.2
03/07/2024 08:00	14.09	1	456085.2	38.53	0	0	30.6
03/07/2024 09:00	14.08	0.99	454515.9	38.3	0	0	29.8
03/07/2024 10:00	14.16	0.99	462636.6	38.67	0	0	31.3
03/07/2024 11:00	14.21	1	467343.2	39.15	0	0	31.9
03/07/2024 12:00	14.41	0.88	364475.3	24.93	0	0	43.1
03/07/2024 13:00	14.15	0.95	465124.8	39.21	0	0	30.9
03/07/2024 14:00	14.1	1.34	460850.1	38.91	0	0	30.2
03/07/2024 15:00	14.16	0.85	462984.1	38.91	0	0	31.8
03/07/2024 16:00	14.14	0.82	460585	38.77	0	0	31.6
03/07/2024 17:00	14.11	1.05	463814.7	39.17	0	0	30.9
03/07/2024 18:00	14.1	0.99	461257.5	38.99	0	0	30.7
03/07/2024 19:00	14.09	0.87	460018.3	38.88	0	0	30.6
03/07/2024 20:00	14.07	1.02	453789.3	38.25	0	0	30.7
03/07/2024 21:00	14.09	1.11	455912.7	38.46	0	0	30.7
03/07/2024 22:00	14.09	1.03	458647.8	38.77	0	0	30.6
03/07/2024 23:00	14.09	1.23	460786.1	38.9	0	0	30.6
04/07/2024 00:00	14.06	1.03	400801.1	31.76	0	0	35
04/07/2024 01:00	14	0.91	411678.2	33.53	0	0	32.7
04/07/2024 02:00	14.04	0.98	408570	33.19	0	0	35.6
04/07/2024 03:00	14.05	1.11	404852.1	32.6	0	0	36.5
04/07/2024 04:00	14.05	0.98	406187.6	32.78	0	0	36.3
04/07/2024 05:00	14.03	1.09	411093.8	33.62	0	0	35.1
04/07/2024 06:00	14.02	1.11	410673	33.62	0	0	34.7
04/07/2024 07:00	14.07	0.97	402159.1	31.98	0	0	35.2
04/07/2024 08:00	14.11	1.01	456262.1	38.53	0	0	32.2
04/07/2024 09:00	14.11	1.04	458560.9	38.75	0	0	32
04/07/2024 10:00	14.12	0.99	456827.9	38.47	0	0	32.2
04/07/2024 11:00	14.16	1	460196.3	38.68	0	0	32.7
04/07/2024 12:00	14.43	0.81	362914.6	24.57	0	0	46.9
04/07/2024 13:00	14.16	0.95	461386.7	38.97	0	0	33
04/07/2024 14:00	14.11	0.94	455911	38.48	0	0	32.9
04/07/2024 15:00	14.12	1.06	458745.2	38.74	0	0	32.5
04/07/2024 16:00	14.12	1.01	454452.1	38.25	0	0	32.6
04/07/2024 17:00	14.11	0.89	455177.7	38.35	0	0	32.2
04/07/2024 18:00	14.1	0.94	453164.6	38.14	0	0	32.3
04/07/2024 19:00	14.1	1.06	451502.5	38.01	0	0	32.3
04/07/2024 20:00	14.08	1.14	451425.9	38.01	0	0	31.9
04/07/2024 21:00	14.09	0.94	453510	38.27	0	0	32

04/07/2024 22:00	14.09	1.04	453965.8	38.31	0	0	31.8
04/07/2024 23:00	14.09	1	454047.4	38.31	0	0	31.7
05/07/2024 00:00	Shutdown	0.62	Shutdown	3.39	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 01:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 02:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 03:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 04:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 05:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 07:00	Shutdown	0.79	Shutdown	9.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/07/2024 08:00	14.12	1.45	459280.5	38.3	0	0	30.3
05/07/2024 09:00	14.1	1.29	449761.1	37.63	0	0	31.6
05/07/2024 10:00	14.14	1.12	449571.5	37.46	0	0	32.5
05/07/2024 11:00	14.17	1.01	453002.9	37.75	0	0	32.8
05/07/2024 12:00	14.49	0.92	357990.6	23.74	0	0	50.3
05/07/2024 13:00	14.15	0.91	455220.2	38.15	0	0	32.5
05/07/2024 14:00	14.11	1.02	455250.6	38.28	0	0	32
05/07/2024 15:00	14.11	1.03	455969.3	38.29	0	0	31.5
05/07/2024 16:00	14.1	0.96	455663.9	38.33	0	0	31.3
05/07/2024 17:00	14.13	0.99	456446.2	38.29	0	0	31.9
05/07/2024 18:00	14.1	0.95	456561.1	38.42	0	0	31
05/07/2024 19:00	14.09	1.03	453172.3	38.11	0	0	31
05/07/2024 20:00	14.1	1.04	452813.2	38.04	0	0	31.6
05/07/2024 21:00	14.1	1.07	450777.2	37.88	0	0	31.9
05/07/2024 22:00	14.09	0.98	449823.6	37.81	0	0	32.3
05/07/2024 23:00	14.11	0.96	452871.2	38.26	0	0	33
06/07/2024 00:00	14.21	1.27	466292.4	39.05	0	0	36.5
06/07/2024 01:00	14.17	1.48	494233.6	42.88	0	0	32.4
06/07/2024 02:00	14.17	1.34	494036.8	42.88	0	0	32.5
06/07/2024 03:00	14.16	1.21	494447.4	42.89	0	0	32.3
06/07/2024 04:00	14.17	1.37	494780	42.92	0	0	32.1
06/07/2024 05:00	14.17	1.33	495433.3	43.03	0	0	32.2
06/07/2024 06:00	14.17	0.99	494805.1	43	0	0	32.2
06/07/2024 07:00	14.16	1.22	459139.7	38.49	0	0	33
06/07/2024 08:00	14.1	1.2	451124.4	38.04	0	0	31.8
06/07/2024 09:00	14.11	1	448211.6	37.56	0	0	32.2
06/07/2024 10:00	14.14	1.01	447077.1	37.3	0	0	32.7
06/07/2024 11:00	14.17	0.9	454135.3	37.9	0	0	32.6
06/07/2024 12:00	14.45	0.81	357347.9	23.82	0	0	48.4
06/07/2024 13:00	14.11	0.99	449435.5	37.67	0	0	31.3
06/07/2024 14:00	14.09	1.03	449978.9	37.73	0	0	30.5
06/07/2024 15:00	14.1	0.99	451447.4	37.89	0	0	30.8
06/07/2024 16:00	14.1	0.96	450730.8	37.83	0	0	30.9
06/07/2024 17:00	14.08	1.1	450063.4	37.79	0	0	30.7
06/07/2024 18:00	14.06	1.12	447717.3	37.61	0	0	30.5
06/07/2024 19:00	14.04	1.14	440312	36.87	0	0	30.8
06/07/2024 20:00	14.03	1.15	439898.8	36.86	0	0	30.7
06/07/2024 21:00	14.04	1.13	448927	37.8	0	0	30.2
06/07/2024 22:00	14.04	1.11	445152.2	37.41	0	0	30.4
06/07/2024 23:00	14.06	1.09	448460.3	37.72	0	0	30.2
07/07/2024 00:00	14.18	1.09	463360.4	38.51	0	0	34.5
07/07/2024 01:00	14.15	0.98	496157.2	42.98	0	0	30.5
07/07/2024 02:00	14.16	0.98	496049.9	43.02	0	0	30.6
07/07/2024 03:00	14.16	1.09	496145.4	42.97	0	0	30.5
07/07/2024 04:00	14.16	1.08	496460.4	43.03	0	0	30.6
07/07/2024 05:00	14.16	1.12	502282.6	43.54	0	0	31
07/07/2024 06:00	14.16	1.11	505522.8	43.7	0	0	31.2
07/07/2024 07:00	14.16	1.05	507096.3	43.81	0	0	31.2
07/07/2024 08:00	14.19	0.8	507544	43.84	0	0	31.4
07/07/2024 09:00	14.22	0.85	508189.6	43.85	0	0	31.5
07/07/2024 10:00	14.22	0.93	508362.3	43.85	0	0	31.5
07/07/2024 11:00	14.22	0.93	509539.4	43.86	0	0	31.3
07/07/2024 12:00	14.18	0.95	508440.5	43.88	0	0	31.1
07/07/2024 13:00	14.16	1.13	504633.8	43.58	0	0	30.6
07/07/2024 14:00	14.16	1	498607.9	43.18	0	0	31.1
07/07/2024 15:00	14.16	1	498508.1	43.13	0	0	30.8
07/07/2024 16:00	14.16	1.09	498615.1	43.14	0	0	30.3
07/07/2024 17:00	14.15	0.93	445421	36.7	0	0	33
07/07/2024 18:00	14.02	0.82	429582.9	35.75	0	0	30.8
07/07/2024 19:00	14.02	0.89	426326.5	35.39	0	0	31
07/07/2024 20:00	14.01	0.89	424669.6	35.19	0	0	31.1
07/07/2024 21:00	14.02	0.91	426793.9	35.43	0	0	30.8
07/07/2024 22:00	14.01	1.07	426467.2	35.44	0	0	30.5
07/07/2024 23:00	Shutdown	0.79	Shutdown	4.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 03:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 04:00	Shutdown	0.61	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 05:00	Shutdown	0.61	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 07:00	Shutdown	0.76	Shutdown	8.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/07/2024 08:00	14.08	1.02	440759.8	36.32	0	0	29.8
08/07/2024 09:00	14.09	1.06	445102.9	37.08	0	0	30.5
08/07/2024 10:00	14.07	1.03	441373.2	36.77	0	0	30.3
08/07/2024 11:00	14.09	1.02	444683.3	36.94	0	0	30.3
08/07/2024 12:00	14.47	1.1	355188.4	22.95	0	0	49.6
08/07/2024 13:00	14.1	1	445433.5	37.2	0	0	31.4
08/07/2024 14:00	14.12	1.16	446082.1	37.1	0	0	31.5
08/07/2024 15:00	14.14	1.07	449419	37.36	0	0	31.9
08/07/2024 16:00	14.17	1.07	452621.5	37.55	0	0	32.8
08/07/2024 17:00	14.14	1.12	447840.7	37.35	0	0	32.3
08/07/2024 18:00	14.07	1.05	445303	37.3	0	0	30.8
08/07/2024 19:00	14.06	1.03	446625.9	37.52	0	0	30.7
08/07/2024 20:00	14.05	0.98	448697	37.7	0	0	30.3
08/07/2024 21:00	14.08	0.98	454989.5	38.41	0	0	30
08/07/2024 22:00	14.06	1	451739.3	38.04	0	0	30.1
08/07/2024 23:00	14.08	1.05	454034	38.29	0	0	30.1

09/07/2024 00:00	14.2	1.08	454616.1	37.31	0	0	37.4
09/07/2024 01:00	14.16	1.31	496219.9	42.9	0	0	30.2
09/07/2024 02:00	14.16	1.17	496282.6	42.93	0	0	30.3
09/07/2024 03:00	14.15	0.99	496061.7	42.96	0	0	30.4
09/07/2024 04:00	14.16	1.03	496474.5	43.03	0	0	30.5
09/07/2024 05:00	14.16	1.04	497479.8	43.12	0	0	30.6
09/07/2024 06:00	14.16	1.03	497081.5	43.08	0	0	30.4
09/07/2024 07:00	14.17	1.04	450779.8	37.16	0	0	32
09/07/2024 08:00	14.04	1.03	447061.3	37.69	0	0	29.9
09/07/2024 09:00	14.04	1.01	445352.8	37.4	0	0	30.1
09/07/2024 10:00	14.06	1.09	448448.3	37.71	0	0	30.1
09/07/2024 11:00	14.05	1.04	446558.9	37.48	0	0	30.1
09/07/2024 12:00	14.38	0.95	360317.7	24.35	0	0	45.1
09/07/2024 13:00	14.12	1.06	463721.5	39.09	0	0	29.9
09/07/2024 14:00	14.11	1.06	463442.6	39.11	0	0	29.4
09/07/2024 15:00	14.14	1.14	473720.6	40.13	0	0	29.4
09/07/2024 16:00	14.16	1.13	487415	41.53	0	0	29.7
09/07/2024 17:00	14.14	1.03	475846.9	40.4	0	0	29.6
09/07/2024 18:00	14.13	1.28	475926.8	40.44	0	0	29.4
09/07/2024 19:00	14.11	1.16	475737.1	40.52	0	0	29.3
09/07/2024 20:00	14.1	0.94	474201	40.34	0	0	29.3
09/07/2024 21:00	14.11	1.01	476125.2	40.56	0	0	29.4
09/07/2024 22:00	14.11	0.98	476515.4	40.59	0	0	29.2
09/07/2024 23:00	14.12	1.06	477255.3	40.67	0	0	29.3
10/07/2024 00:00	14.18	1.03	462783.7	38.52	0	0	32.5
10/07/2024 01:00	14.15	0.99	495645.2	42.89	0	0	29.9
10/07/2024 02:00	14.16	1.07	496046.8	42.88	0	0	29.9
10/07/2024 03:00	14.16	1.11	495967	42.9	0	0	29.8
10/07/2024 04:00	14.16	1.15	495898.6	42.91	0	0	29.6
10/07/2024 05:00	14.16	1.04	496275.5	43.02	0	0	29.8
10/07/2024 06:00	14.16	1.07	496005.1	42.96	0	0	30
10/07/2024 07:00	14.14	0.9	456462.1	38.13	0	0	30.5
10/07/2024 08:00	14.15	1	496670.2	42.64	0	0	29.8
10/07/2024 09:00	14.14	1.14	486393.2	41.61	0	0	29.1
10/07/2024 10:00	14.15	1.15	484920.6	41.45	0	0	29.2
10/07/2024 11:00	14.15	1.13	485297.7	41.43	0	0	29.4
10/07/2024 12:00	14.24	0.95	376074.7	27.32	0	0	34.1
10/07/2024 13:00	14.15	1.11	486808.1	41.51	0	0	29.7
10/07/2024 14:00	14.15	1.18	483560.4	41.16	0	0	29.3
10/07/2024 15:00	14.16	1.16	484742.1	41.26	0	0	29.5
10/07/2024 16:00	14.15	1.03	488513.7	41.63	0	0	29.6
10/07/2024 17:00	14.16	1.06	488429.1	41.65	0	0	29.8
10/07/2024 18:00	14.16	1.09	491076.1	41.98	0	0	30.2
10/07/2024 19:00	14.15	1.07	490921.5	42.02	0	0	29.8
10/07/2024 20:00	14.13	1.04	485943.9	41.53	0	0	29.3
10/07/2024 21:00	14.14	1.06	488454.3	41.83	0	0	29.4
10/07/2024 22:00	14.15	1.1	491019.8	42.2	0	0	30.8
10/07/2024 23:00	14.11	1.3	489205.8	41.9	0	0	31.8
11/07/2024 00:00	Shutdown	0.81	Shutdown	3.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 03:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 07:00	Shutdown	2.49	Shutdown	10.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/07/2024 08:00	14.18	4.51	481426.3	40.63	0	0	29.7
11/07/2024 09:00	14.16	1.12	474172	40.27	0	0	30.8
11/07/2024 10:00	14.13	1.29	469491.1	39.8	0	0	30.3
11/07/2024 11:00	14.16	1.14	472025	39.86	0	0	30.4
11/07/2024 12:00	14.37	1.04	368754.1	25.77	0	0	39.9
11/07/2024 13:00	14.21	1.18	477888.6	40.28	0	0	31.3
11/07/2024 14:00	14.23	1.24	479320.6	40.32	0	0	32.3
11/07/2024 15:00	14.27	1.26	486228.8	40.9	0	0	33.1
11/07/2024 16:00	14.26	1.26	488686	41.26	0	0	33.4
11/07/2024 17:00	14.26	1.29	486208.9	41	0	0	33.3
11/07/2024 18:00	14.23	1.32	487763.7	41.29	0	0	32.9
11/07/2024 19:00	14.19	1.3	482302	40.89	0	0	32
11/07/2024 20:00	14.18	1.25	481379.1	40.89	0	0	31.5
11/07/2024 21:00	14.21	1.24	480150.8	40.69	0	0	32.4
11/07/2024 22:00	14.19	1.25	478312.2	40.62	0	0	32.2
11/07/2024 23:00	14.19	1.28	480618.3	40.83	0	0	32
12/07/2024 00:00	14.24	1.21	467408.2	38.84	0	0	36
12/07/2024 01:00	14.22	1.22	497098	42.89	0	0	33.2
12/07/2024 02:00	14.21	1.2	496732.4	42.91	0	0	33
12/07/2024 03:00	14.21	1.19	496697.1	42.9	0	0	32.9
12/07/2024 04:00	14.21	1.2	496729.7	42.92	0	0	32.8
12/07/2024 05:00	14.22	1.23	498271	43.02	0	0	33.1
12/07/2024 06:00	14.21	1.16	497346.4	42.92	0	0	32.6
12/07/2024 07:00	14.18	1.12	463455.2	38.88	0	0	33
12/07/2024 08:00	14.2	1.13	483950.8	41.11	0	0	31.6
12/07/2024 09:00	14.22	1.17	481659.8	40.67	0	0	32.6
12/07/2024 10:00	14.23	1.13	475766	40	0	0	32.7
12/07/2024 11:00	14.27	1.08	473585.1	39.68	0	0	33.3
12/07/2024 12:00	14.38	0.97	367518.2	25.61	0	0	42.1
12/07/2024 13:00	14.17	1.09	475481.5	40.37	0	0	30.7
12/07/2024 14:00	14.14	1.21	470171.1	39.82	0	0	30.2
12/07/2024 15:00	14.14	1.18	469125.7	39.64	0	0	30.2
12/07/2024 16:00	14.14	1.19	470148.7	39.77	0	0	29.7
12/07/2024 17:00	14.14	1.19	473700.8	40.15	0	0	29.9
12/07/2024 18:00	14.15	1.25	478572.4	40.73	0	0	30
12/07/2024 19:00	14.14	1.29	475013.8	40.35	0	0	30.1
12/07/2024 20:00	14.12	1.23	471321.1	40.02	0	0	30.2
12/07/2024 21:00	14.15	1.22	476073.1	40.5	0	0	30.6
12/07/2024 22:00	14.14	1.21	477758.7	40.69	0	0	30.4
12/07/2024 23:00	14.13	1.16	475743.4	40.52	0	0	30.4
13/07/2024 00:00	14.21	0.94	463086.3	38.45	0	0	35.6
13/07/2024 01:00	14.16	1.05	495377.8	42.97	0	0	31.6

13/07/2024 02:00	14.16	1.1	495562.7	42.98	0	0	31.5
13/07/2024 03:00	14.16	1.12	495828.8	43.03	0	0	31.7
13/07/2024 04:00	14.16	1.14	495979.9	43.05	0	0	31.3
13/07/2024 05:00	14.16	1.15	497324.4	43.16	0	0	31.4
13/07/2024 06:00	14.16	1.16	496375.1	43.04	0	0	31.3
13/07/2024 07:00	14.17	1.03	454193.9	37.75	0	0	34.6
13/07/2024 08:00	14.12	1.16	469711.1	39.93	0	0	30.8
13/07/2024 09:00	14.1	1.08	459508.7	38.85	0	0	30.9
13/07/2024 10:00	14.11	1.08	460775.4	38.92	0	0	30.8
13/07/2024 11:00	14.13	1.04	459301	38.69	0	0	30.7
13/07/2024 12:00	14.39	0.98	359931.2	24.36	0	0	47.1
13/07/2024 13:00	14.15	1.09	464307.1	39.17	0	0	30.8
13/07/2024 14:00	14.14	1.07	459940.7	38.75	0	0	30.6
13/07/2024 15:00	14.15	1.09	463227.1	39.09	0	0	30.4
13/07/2024 16:00	14.15	1.12	462889.2	39.06	0	0	30.9
13/07/2024 17:00	14.13	1.15	463179.2	39.1	0	0	30.5
13/07/2024 18:00	14.11	1.22	466960	39.52	0	0	30
13/07/2024 19:00	14.1	1.22	463200.5	39.18	0	0	30.2
13/07/2024 20:00	14.11	1.19	464767.5	39.35	0	0	30.4
13/07/2024 21:00	14.12	1.18	465118.9	39.38	0	0	30.5
13/07/2024 22:00	14.12	1.16	466909.6	39.6	0	0	30.6
13/07/2024 23:00	14.12	1.19	470259.3	39.94	0	0	30.4
14/07/2024 00:00	14.2	1.12	463902.5	38.54	0	0	34.6
14/07/2024 01:00	14.16	1.06	495730.5	42.98	0	0	31.1
14/07/2024 02:00	14.18	1.04	495964.8	42.99	0	0	31.8
14/07/2024 03:00	14.2	1.06	495911.1	43.01	0	0	32
14/07/2024 04:00	14.18	1.09	495521	43	0	0	31.9
14/07/2024 05:00	14.16	1.15	499113.7	43.34	0	0	31.8
14/07/2024 06:00	14.16	1.13	500229.1	43.42	0	0	31.7
14/07/2024 07:00	14.17	1.13	501576.5	43.5	0	0	31.7
14/07/2024 08:00	14.19	1.09	502468.2	43.53	0	0	31.5
14/07/2024 09:00	14.21	1.06	504147.6	43.58	0	0	31.5
14/07/2024 10:00	14.22	1.06	504619.4	43.6	0	0	31.4
14/07/2024 11:00	14.22	1.03	506347.4	43.63	0	0	31.3
14/07/2024 12:00	14.22	1.08	506609.3	43.65	0	0	31.5
14/07/2024 13:00	14.22	1.19	506957	43.65	0	0	31.4
14/07/2024 14:00	14.22	1.14	506243	43.61	0	0	31.5
14/07/2024 15:00	14.22	1.01	500528.7	43.18	0	0	31.3
14/07/2024 16:00	14.22	1	498775.3	43.14	0	0	31.6
14/07/2024 17:00	14.23	1.03	435393.8	35.07	0	0	36.2
14/07/2024 18:00	14.07	1.16	451353.7	38.15	0	0	30.7
14/07/2024 19:00	14.04	1.36	446260.5	37.61	0	0	30.8
14/07/2024 20:00	14.04	1.13	446052.9	37.53	0	0	30.6
14/07/2024 21:00	14.04	1.1	441606.1	37.11	0	0	31
14/07/2024 22:00	14.05	1.11	442566	37.14	0	0	31
14/07/2024 23:00	14.2	1.11	463550.5	38.6	0	0	34.5
15/07/2024 00:00	14.16	1.03	495037	42.89	0	0	30.8
15/07/2024 01:00	14.16	0.95	495092.3	42.92	0	0	30.9
15/07/2024 02:00	14.16	0.95	495135.5	42.95	0	0	31.1
15/07/2024 03:00	14.16	1.03	495525.7	42.96	0	0	31
15/07/2024 04:00	14.15	1.01	495518.2	42.98	0	0	30.8
15/07/2024 05:00	14.16	1.03	496230.1	43.04	0	0	30.8
15/07/2024 06:00	14.16	1.01	495356.3	42.98	0	0	30.7
15/07/2024 07:00	14.17	1.03	454737.8	37.85	0	0	33.1
15/07/2024 08:00	14.09	0.96	453288.8	38.3	0	0	30.3
15/07/2024 09:00	14.1	0.84	455934.2	38.47	0	0	30.2
15/07/2024 10:00	14.1	0.87	454792.4	38.43	0	0	30.5
15/07/2024 11:00	14.09	0.98	451838.8	37.94	0	0	30.5
15/07/2024 12:00	14.37	0.76	363070.9	24.45	0	0	45.8
15/07/2024 13:00	14.1	1.22	459436.3	39.09	0	0	31.3
15/07/2024 14:00	14.09	1.17	456896.9	38.74	0	0	31.2
15/07/2024 15:00	14.09	1.03	455982.2	38.59	0	0	30.8
15/07/2024 16:00	14.1	1.09	457369	38.71	0	0	30.3
15/07/2024 17:00	14.09	0.98	457001.6	38.65	0	0	30.3
15/07/2024 18:00	14.09	1	454820.5	38.39	0	0	30.2
15/07/2024 19:00	14.08	1.03	450822.3	37.99	0	0	30.3
15/07/2024 20:00	14.06	1.11	448394.4	37.73	0	0	30.1
15/07/2024 21:00	14.09	1.31	451974.8	38.1	0	0	30.1
15/07/2024 22:00	14.08	1.34	451877.8	38.11	0	0	30
15/07/2024 23:00	14.09	1.11	457301.3	38.65	0	0	29.5
16/07/2024 00:00	14.19	1.04	471777	38.98	0	0	33.9
16/07/2024 01:00	14.16	1.04	495180.3	42.91	0	0	30.9
16/07/2024 02:00	14.16	1.04	494940.8	42.93	0	0	31.1
16/07/2024 03:00	14.16	1.05	495157.8	42.94	0	0	31.1
16/07/2024 04:00	14.16	1.05	495218.3	42.98	0	0	31.1
16/07/2024 05:00	14.16	1.06	495912.2	43.07	0	0	31.1
16/07/2024 06:00	14.16	1.04	495019	42.98	0	0	31.3
16/07/2024 07:00	14.19	1.04	452238.4	37.44	0	0	34.8
16/07/2024 08:00	14.09	1.05	455493.4	38.54	0	0	30.2
16/07/2024 09:00	14.09	1.04	455446.9	38.48	0	0	29.8
16/07/2024 10:00	14.09	1.05	452467.7	38.17	0	0	30.2
16/07/2024 11:00	14.1	1.05	452863.5	38.01	0	0	30.2
16/07/2024 12:00	14.42	0.89	357843.2	23.7	0	0	48.2
16/07/2024 13:00	14.1	1	453967.9	38.26	0	0	30.1
16/07/2024 14:00	14.12	0.98	461737	39	0	0	30
16/07/2024 15:00	14.13	1.05	465403.6	39.38	0	0	30
16/07/2024 16:00	14.12	1.06	461048.8	38.9	0	0	30.1
16/07/2024 17:00	14.09	1.07	445616.5	37.4	0	0	30.6
16/07/2024 18:00	14.09	1.12	452285.4	38.08	0	0	30.2
16/07/2024 19:00	14.09	1.12	449480.8	37.83	0	0	30.7
16/07/2024 20:00	14.08	1.14	450563.9	37.95	0	0	30.8
16/07/2024 21:00	14.1	1.14	459270.2	38.89	0	0	30.4
16/07/2024 22:00	14.09	1.11	457196.8	38.63	0	0	30.3
16/07/2024 23:00	14.1	1.14	458846.9	38.81	0	0	30.2
17/07/2024 00:00	14.2	1.1	466635.6	38.93	0	0	34.4
17/07/2024 01:00	14.16	1.05	495190.4	42.91	0	0	30.8
17/07/2024 02:00	14.16	1.05	495370.8	42.94	0	0	30.9
17/07/2024 03:00	14.16	1.05	495409.2	42.94	0	0	30.8

17/07/2024 04:00	14.16	1.06	495463.8	42.96	0	0	30.7
17/07/2024 05:00	14.16	1.08	496272.4	43.05	0	0	30.6
17/07/2024 06:00	14.16	1.09	496044.3	43.04	0	0	30.5
17/07/2024 07:00	14.17	1.01	450947.8	37.31	0	0	32.1
17/07/2024 08:00	14.07	0.93	447924.3	37.77	0	0	30.5
17/07/2024 09:00	14.04	0.9	434919.7	36.25	0	0	30.7
17/07/2024 10:00	14.05	0.9	433785.8	36.1	0	0	30.4
17/07/2024 11:00	14.05	0.97	433855.7	36.13	0	0	30.2
17/07/2024 12:00	14.47	0.84	350729.7	22.66	0	0	52.8
17/07/2024 13:00	14.09	0.91	438885.1	36.58	0	0	30.9
17/07/2024 14:00	14.09	0.89	445734.3	37.32	0	0	29.9
17/07/2024 15:00	14.09	0.99	446818.3	37.46	0	0	29.9
17/07/2024 16:00	14.1	1.03	456449.8	38.38	0	0	29.7
17/07/2024 17:00	14.1	1.07	455805.6	38.41	0	0	29.7
17/07/2024 18:00	14.11	1.13	463317.8	39.21	0	0	29.5
17/07/2024 19:00	14.1	1.15	462456.6	39.11	0	0	29.6
17/07/2024 20:00	14.1	1.15	460899.2	39.01	0	0	29.7
17/07/2024 21:00	14.11	1.15	465391.4	39.45	0	0	29.8
17/07/2024 22:00	14.13	1.13	468545.1	39.78	0	0	29.9
17/07/2024 23:00	14.14	1.12	468443.5	39.72	0	0	30
18/07/2024 00:00	14.21	1.08	463075.7	38.45	0	0	34
18/07/2024 01:00	14.17	1.06	495005.2	42.89	0	0	30.7
18/07/2024 02:00	14.16	1.07	494903.1	42.9	0	0	30.7
18/07/2024 03:00	14.16	1.07	495037.7	42.91	0	0	30.4
18/07/2024 04:00	14.16	1.04	495329.4	42.92	0	0	30.4
18/07/2024 05:00	14.16	1.03	495610.8	43.05	0	0	30.3
18/07/2024 06:00	14.16	1.09	495283.3	42.95	0	0	30.7
18/07/2024 07:00	14.18	1.04	448348.8	36.89	0	0	32.6
18/07/2024 08:00	14.11	1.05	464697.4	39.48	0	0	29.5
18/07/2024 09:00	14.11	1.05	461964.1	39.19	0	0	29.8
18/07/2024 10:00	14.14	1.04	472056.2	40.13	0	0	29.8
18/07/2024 11:00	14.15	1.09	474189.2	40.28	0	0	29.5
18/07/2024 12:00	14.29	0.97	369379.1	26.17	0	0	38.2
18/07/2024 13:00	14.15	1.07	474702.2	40.4	0	0	29.6
18/07/2024 14:00	14.15	1.11	473537	40.2	0	0	29.3
18/07/2024 15:00	14.15	1.08	473740	40.28	0	0	29.4
18/07/2024 16:00	14.16	1.12	478306.8	40.75	0	0	29.7
18/07/2024 17:00	14.15	1.13	477171.2	40.64	0	0	29.8
18/07/2024 18:00	14.15	1.16	475786	40.52	0	0	29.8
18/07/2024 19:00	14.13	1.2	472997.8	40.26	0	0	29.9
18/07/2024 20:00	14.11	1.2	468588.7	39.87	0	0	29.7
18/07/2024 21:00	14.13	1.2	473770	40.35	0	0	29.7
18/07/2024 22:00	14.12	1.19	467938.6	39.8	0	0	30.1
18/07/2024 23:00	14.12	1.21	470723.5	40.04	0	0	30
19/07/2024 00:00	14.2	1.14	465820.4	38.9	0	0	34.2
19/07/2024 01:00	14.16	1.1	494104.5	42.87	0	0	30.6
19/07/2024 02:00	14.16	1.1	494242.1	42.9	0	0	30.4
19/07/2024 03:00	14.16	1.06	494651.2	42.92	0	0	30.6
19/07/2024 04:00	14.16	1.11	495027.3	42.95	0	0	30.5
19/07/2024 05:00	14.16	1.12	495729.1	43.02	0	0	30.6
19/07/2024 06:00	14.16	1.11	495452.9	42.99	0	0	30.5
19/07/2024 07:00	14.14	1.07	463189	39.07	0	0	30.8
19/07/2024 08:00	14.15	1.13	483144.3	41.29	0	0	28.9
19/07/2024 09:00	14.12	1.12	472928.9	40.2	0	0	29.1
19/07/2024 10:00	14.14	1.07	472122.8	40.08	0	0	29.1
19/07/2024 11:00	14.15	1.08	470700	39.91	0	0	29.2
19/07/2024 12:00	14.3	0.94	368271.3	25.96	0	0	39.1
19/07/2024 13:00	14.15	1.09	475326.7	40.43	0	0	29.5
19/07/2024 14:00	14.15	1.1	472966.7	40.21	0	0	29.4
19/07/2024 15:00	14.14	1.11	475063.1	40.39	0	0	29.2
19/07/2024 16:00	14.15	1.11	476216	40.54	0	0	29.3
19/07/2024 17:00	14.14	1.14	474723.9	40.43	0	0	29.4
19/07/2024 18:00	14.15	1.19	479344.1	40.89	0	0	29.2
19/07/2024 19:00	14.14	1.2	480824.4	41.01	0	0	30
19/07/2024 20:00	14.15	1.14	478841.7	40.85	0	0	29.5
19/07/2024 21:00	14.15	1.2	480956.6	41.06	0	0	29.4
19/07/2024 22:00	14.14	1.22	482011.8	41.15	0	0	29.6
19/07/2024 23:00	14.16	1.26	486351.5	41.58	0	0	29.6
20/07/2024 00:00	14.02	1.16	408145	32.99	0	0	32.9
20/07/2024 01:00	14.01	1.29	414628.2	33.97	0	0	31.4
20/07/2024 02:00	14	1.2	414039.1	33.91	0	0	31.4
20/07/2024 03:00	14	1.17	407202.8	33	0	0	33.2
20/07/2024 04:00	14.02	1.34	405316.1	32.68	0	0	32.9
20/07/2024 05:00	14.04	1.32	403664.2	32.4	0	0	33.6
20/07/2024 06:00	14.09	1.21	393889.5	30.77	0	0	33.4
20/07/2024 07:00	14.16	1	385139.1	29.15	0	0	33.8
20/07/2024 08:00	14.2	1.05	379893.9	28.15	0	0	31.4
20/07/2024 09:00	14.22	0.92	378657.4	27.9	0	0	30.8
20/07/2024 10:00	14.22	0.92	379022.6	28.02	0	0	31.1
20/07/2024 11:00	14.27	0.89	373437.4	26.9	0	0	33.1
20/07/2024 12:00	14.29	0.91	371618.3	26.53	0	0	35.1
20/07/2024 13:00	14.26	0.91	374629.9	27.15	0	0	33
20/07/2024 14:00	14.23	0.93	376324.1	27.45	0	0	31.6
20/07/2024 15:00	14.22	0.93	376528.4	27.47	0	0	31.8
20/07/2024 16:00	14.21	0.95	378701	27.98	0	0	31.4
20/07/2024 17:00	14.26	1.02	373598	26.99	0	0	35.2
20/07/2024 18:00	14.07	1.13	436957.2	36.38	0	0	32.4
20/07/2024 19:00	14.16	1.27	489359.6	41.88	0	0	29.6
20/07/2024 20:00	14.15	1.22	481979.5	41.15	0	0	29.1
20/07/2024 21:00	14.15	1.2	485494.6	41.5	0	0	29.4
20/07/2024 22:00	14.15	1.25	482888.3	41.22	0	0	29.3
20/07/2024 23:00	14.23	1.07	375917.9	27.29	0	0	33.7
21/07/2024 00:00	14.26	1.04	374156.5	27.06	0	0	33.9
21/07/2024 01:00	14.24	1.04	374397.8	27.18	0	0	33.4
21/07/2024 02:00	14.23	1.09	375391.3	27.3	0	0	32.1
21/07/2024 03:00	14.24	1.12	374237.9	27.11	0	0	32.7
21/07/2024 04:00	14.24	1.1	374084.3	27.09	0	0	32.6
21/07/2024 05:00	14.27	1.08	372540.2	26.82	0	0	34.3

21/07/2024 06:00	14.27	1.05	372349.3	26.75	0	0	34.4
21/07/2024 07:00	14.28	1.02	371659.4	26.56	0	0	36.1
21/07/2024 08:00	14.26	0.97	372889.4	26.79	0	0	33.6
21/07/2024 09:00	14.27	0.93	373181	26.85	0	0	33.2
21/07/2024 10:00	14.27	0.91	373457.9	26.92	0	0	33.5
21/07/2024 11:00	14.26	0.89	374598.8	27.09	0	0	32.1
21/07/2024 12:00	14.28	0.91	372558.4	26.72	0	0	34.5
21/07/2024 13:00	14.26	1.07	375041.3	27.19	0	0	32.5
21/07/2024 14:00	14.25	1	375956.2	27.4	0	0	31.9
21/07/2024 15:00	14.23	0.92	376857.4	27.57	0	0	31.5
21/07/2024 16:00	14.22	0.89	378276.7	27.88	0	0	31.2
21/07/2024 17:00	14.21	0.9	379627.1	28.11	0	0	31
21/07/2024 18:00	14.16	1.2	496749.2	42.46	0	0	29.1
21/07/2024 19:00	14.16	1.23	499900.9	42.76	0	0	29.7
21/07/2024 20:00	14.15	1.19	496943.6	42.57	0	0	29.5
21/07/2024 21:00	14.16	1.12	501750.7	42.97	0	0	29.8
21/07/2024 22:00	14.16	1.18	500603.2	42.87	0	0	29.7
21/07/2024 23:00	14.17	1	384987.6	28.9	0	0	31.8
22/07/2024 00:00	14.17	0.92	382185	28.53	0	0	30.2
22/07/2024 01:00	14.16	0.87	384282.5	28.98	0	0	31
22/07/2024 02:00	14.16	0.99	383957.5	28.83	0	0	31.2
22/07/2024 03:00	14.17	0.92	381878.6	28.49	0	0	30.9
22/07/2024 04:00	14.19	0.89	381222.1	28.51	0	0	31.7
22/07/2024 05:00	14.19	0.97	381478.3	28.42	0	0	31.6
22/07/2024 06:00	14.18	1.01	381063.6	28.43	0	0	31
22/07/2024 07:00	14.17	1	382271.7	28.62	0	0	31.2
22/07/2024 08:00	14.16	0.95	385261.2	29.18	0	0	31.5
22/07/2024 09:00	14.15	0.92	388258.2	29.69	0	0	32.3
22/07/2024 10:00	14.14	0.92	388957.9	29.92	0	0	32.6
22/07/2024 11:00	14.13	0.88	390567.6	30.2	0	0	33.1
22/07/2024 12:00	14.18	0.88	384031	28.98	0	0	32.1
22/07/2024 13:00	14.1	0.94	393572.1	30.74	0	0	33.3
22/07/2024 14:00	14.08	0.92	397797.6	31.46	0	0	34
22/07/2024 15:00	14.08	0.89	398569.2	31.66	0	0	34.1
22/07/2024 16:00	14.07	0.93	397924.6	31.44	0	0	34
22/07/2024 17:00	14.13	0.97	391378.4	30.22	0	0	36.4
22/07/2024 18:00	14.1	1.1	448049.7	37.62	0	0	30.3
22/07/2024 19:00	14.07	1.1	446066	37.46	0	0	30.1
22/07/2024 20:00	14.04	1.08	442101.6	37.08	0	0	29.9
22/07/2024 21:00	14.05	1.13	445499.4	37.48	0	0	29.7
22/07/2024 22:00	14.07	1.08	447592	37.66	0	0	29.8
22/07/2024 23:00	14.22	0.88	463493.3	38.45	0	0	33.8
23/07/2024 00:00	14.16	0.94	494948.8	42.87	0	0	30.5
23/07/2024 01:00	14.16	1.03	495332.1	42.88	0	0	30.4
23/07/2024 02:00	14.16	1.03	495453.9	42.9	0	0	30
23/07/2024 03:00	14.16	1.08	495507.6	42.94	0	0	30.1
23/07/2024 04:00	14.16	1.1	496064.5	42.94	0	0	30.2
23/07/2024 05:00	14.16	1.1	496385.7	43.03	0	0	30.2
23/07/2024 06:00	14.16	1.1	495214.3	42.91	0	0	30.1
23/07/2024 07:00	14.19	1.1	449814.6	37.03	0	0	33.3
23/07/2024 08:00	14.07	1.07	448676.3	37.8	0	0	29.6
23/07/2024 09:00	14.09	1.07	451582.2	38.02	0	0	29.8
23/07/2024 10:00	14.09	1.03	448757.8	37.69	0	0	30.1
23/07/2024 11:00	14.12	1.05	453903.8	38.02	0	0	30.2
23/07/2024 12:00	14.42	0.95	359590.7	23.55	0	0	48.3
23/07/2024 13:00	14.16	1.13	466032.4	39.29	0	0	29.3
23/07/2024 14:00	14.16	1.12	467955.5	39.56	0	0	29.6
23/07/2024 15:00	14.16	1.09	474560.9	40.13	0	0	29.3
23/07/2024 16:00	14.15	1.12	472439.9	40	0	0	29.2
23/07/2024 17:00	14.15	1.15	477573.9	40.53	0	0	29.1
23/07/2024 18:00	14.15	1.18	473066.3	40.14	0	0	29.5
23/07/2024 19:00	14.15	1.24	476526.4	40.57	0	0	29.4
23/07/2024 20:00	14.13	1.21	467319.3	39.63	0	0	29.8
23/07/2024 21:00	14.14	1.15	469806	39.94	0	0	29.8
23/07/2024 22:00	14.14	1.19	472346	40.22	0	0	29.9
23/07/2024 23:00	14.14	1.19	473931	40.33	0	0	29.9
24/07/2024 00:00	14.11	0.8	374539.5	4.06	0	0	34
24/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/07/2024 07:00	14.19	1.11	383238.5	15.06	0.2	0	44.1
24/07/2024 08:00	14.21	1.16	485297.3	40.85	0	0	29.5
24/07/2024 09:00	14.23	1.08	479673.7	40.44	0	0	30.6
24/07/2024 10:00	14.23	1.14	475318.9	39.94	0	0	30.9
24/07/2024 11:00	14.25	1.11	475945.3	39.89	0	0	31
24/07/2024 12:00	14.38	0.94	372486.8	25.83	0	0	40
24/07/2024 13:00	14.24	1.08	479220.6	40.2	0	0	31
24/07/2024 14:00	14.22	1.13	477224.1	40.06	0	0	30.9
24/07/2024 15:00	14.22	1.12	475998.2	39.98	0	0	30.7
24/07/2024 16:00	14.21	1.15	472312.9	39.61	0	0	31.5
24/07/2024 17:00	14.2	1.16	470629.2	39.57	0	0	30.9
24/07/2024 18:00	14.19	1.18	471350.3	39.79	0	0	31.2
24/07/2024 19:00	14.19	1.15	469464	39.57	0	0	31.3
24/07/2024 20:00	14.2	1.12	468844.2	39.54	0	0	31.5
24/07/2024 21:00	14.19	1.18	472356.3	39.85	0	0	31.3
24/07/2024 22:00	14.19	1.17	473736.8	40.02	0	0	30.9
24/07/2024 23:00	14.17	1.21	470809.8	39.7	0	0	30.7
25/07/2024 00:00	14.27	1.17	461699.2	37.54	0	0	37.9
25/07/2024 01:00	14.22	1.13	498483.9	42.86	0	0	31.3
25/07/2024 02:00	14.22	1.13	499151.7	42.91	0	0	31.2
25/07/2024 03:00	14.22	1.15	499151.4	42.89	0	0	31.1
25/07/2024 04:00	14.22	1.14	498832.8	42.9	0	0	30.8
25/07/2024 05:00	14.22	1.16	499707	42.93	0	0	30.7
25/07/2024 06:00	14.22	1.15	499604.3	42.95	0	0	30.6
25/07/2024 07:00	14.22	1.05	453545.8	37.24	0	0	31.7

25/07/2024 08:00	14.17	1.06	463420.9	38.93	0	0	30.3
25/07/2024 09:00	14.16	1.03	450344.4	37.43	0	0	31.1
25/07/2024 10:00	14.18	1.04	453666.1	37.72	0	0	31.2
25/07/2024 11:00	14.12	1.12	451289	37.76	0	0	30.1
25/07/2024 12:00	14.43	0.88	362929.7	24.51	0	0	43
25/07/2024 13:00	14.08	0.96	505313.8	44.17	0	0	39.1
25/07/2024 14:00	14.09	1.05	494404.4	42.95	0	0	36
25/07/2024 15:00	14.15	1.17	463666.3	39.03	0	0	29.9
25/07/2024 16:00	14.15	1.13	462517.9	38.91	0	0	29.9
25/07/2024 17:00	14.15	1.13	460831.4	38.73	0	0	30.5
25/07/2024 18:00	14.17	1.15	465892.8	39.19	0	0	30.7
25/07/2024 19:00	14.15	1.21	467748.6	39.43	0	0	30.2
25/07/2024 20:00	14.15	1.28	464868.4	39.2	0	0	30.3
25/07/2024 21:00	14.16	1.32	471933.2	39.89	0	0	30.2
25/07/2024 22:00	14.16	1.29	470511.7	39.76	0	0	30.2
25/07/2024 23:00	14.17	1.29	471962.3	39.88	0	0	30
26/07/2024 00:00	14.23	1.29	470159.9	39.16	0	0	32.8
26/07/2024 01:00	14.22	1.24	497605.2	42.86	0	0	30.5
26/07/2024 02:00	14.22	1.16	498125.7	42.87	0	0	30.7
26/07/2024 03:00	14.22	1.16	497492.6	42.86	0	0	30.9
26/07/2024 04:00	14.22	1.19	498227	42.88	0	0	30.8
26/07/2024 05:00	14.22	1.22	498621.4	42.97	0	0	30.8
26/07/2024 06:00	14.22	1.2	499008.7	42.93	0	0	30.8
26/07/2024 07:00	14.21	1.07	453057.7	37.23	0	0	31.6
26/07/2024 08:00	14.19	1.09	484283.5	41.03	0	0	29.2
26/07/2024 09:00	14.21	1.11	480211.7	40.45	0	0	29.9
26/07/2024 10:00	14.21	1.12	476074.4	40.06	0	0	30.1
26/07/2024 11:00	14.2	1.11	473609	39.78	0	0	30.3
26/07/2024 12:00	14.33	0.96	370665.6	26.09	0	0	36.1
26/07/2024 13:00	14.19	1.09	480234.8	40.52	0	0	29.5
26/07/2024 14:00	14.21	1.12	480367.7	40.5	0	0	30
26/07/2024 15:00	14.22	1.12	485222	40.94	0	0	30.1
26/07/2024 16:00	14.2	1.15	486557.6	41.16	0	0	30.1
26/07/2024 17:00	14.17	1.26	480268.7	40.63	0	0	29.1
26/07/2024 18:00	14.17	1.25	485448.7	41.14	0	0	28.9
26/07/2024 19:00	14.17	1.22	485893.3	41.23	0	0	29.1
26/07/2024 20:00	14.16	1.23	478677.8	40.53	0	0	29.4
26/07/2024 21:00	14.16	1.22	479263.9	40.57	0	0	29.3
26/07/2024 22:00	14.16	1.23	480825.8	40.7	0	0	29.1
26/07/2024 23:00	14.16	1.39	478175.7	40.49	0	0	29
27/07/2024 00:00	14.24	1.31	459634.1	37.71	0	0	33.3
27/07/2024 01:00	14.22	1.32	497288.6	42.81	0	0	30.3
27/07/2024 02:00	14.22	1.17	497180.4	42.84	0	0	30.3
27/07/2024 03:00	14.22	1.09	497373.4	42.81	0	0	30.3
27/07/2024 04:00	14.22	1.13	497647.9	42.83	0	0	30.5
27/07/2024 05:00	14.22	1.18	498155.4	42.92	0	0	30.3
27/07/2024 06:00	14.22	1.14	498850.1	42.89	0	0	30.4
27/07/2024 07:00	14.19	1.19	463303.2	38.62	0	0	30.8
27/07/2024 08:00	14.15	1.19	469174.8	39.6	0	0	29
27/07/2024 09:00	14.15	1.12	461910.8	38.78	0	0	29.7
27/07/2024 10:00	14.17	1.16	465739.3	39.11	0	0	29.7
27/07/2024 11:00	14.2	1.12	468960.2	39.31	0	0	30.1
27/07/2024 12:00	14.42	0.95	366286.3	25.13	0	0	41.2
27/07/2024 13:00	14.12	1.18	510021.6	44.46	0	0	38.7
27/07/2024 14:00	14.05	1.27	522155.4	46.22	0	0	41.8
27/07/2024 15:00	14.07	1.2	477740.4	40.83	0	0	38.6
27/07/2024 16:00	14.14	1.08	396539.9	30.96	0	0	34.1
27/07/2024 17:00	14.16	1.05	399043.8	31.16	0	0	34
27/07/2024 18:00	14.14	1.15	428124.3	34.83	0	0	31.9
27/07/2024 19:00	14.15	1.48	467457.3	39.45	0	0	29.5
27/07/2024 20:00	14.12	1.48	459788.7	38.75	0	0	29.6
27/07/2024 21:00	14.13	1.57	464851.3	39.19	0	0	29.2
27/07/2024 22:00	14.13	1.64	465220.1	39.28	0	0	29.3
27/07/2024 23:00	14.13	1.76	463466.2	39.14	0	0	29.5
28/07/2024 00:00	14.13	1.51	383120	4.15	0	0	32.2
28/07/2024 01:00	Shutdown	0.48	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 02:00	Shutdown	0.43	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 03:00	Shutdown	0.69	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 04:00	Shutdown	0.36	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 05:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 06:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 07:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 08:00	Shutdown	0.35	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 09:00	Shutdown	0.25	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 12:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 13:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 14:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 15:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 16:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 17:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 22:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/07/2024 23:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 00:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 01:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 02:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 03:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 04:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 05:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 06:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 07:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

29/07/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 11:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 14:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 18:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 19:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 20:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 21:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 22:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/07/2024 23:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 00:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 01:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 13:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/07/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 00:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 01:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/07/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum	13.98	0.01	348319.4	0	0	0	28.9
MinDate	02/07/2024 01:00	05/07/2024 06:00	01/07/2024 12:00	05/07/2024 01:00	01/07/2024 00:00	01/07/2024 00:00	19/07/2024 08:00
Maximum	14.49	4.51	522155.4	46.22	0.2	0	56.3
MaxDate	01/07/2024 12:00	11/07/2024 08:00	27/07/2024 14:00	27/07/2024 14:00	24/07/2024 07:00	01/07/2024 00:00	01/07/2024 12:00
Avg	14.15	0.92	456199.5	31.58	0	0	31.8
Num	618	744	618	744	618	618	618
Data[%]	83.1	100	83.1	100	83.1	83.1	83.1
STD	0.1	0.4	38655.7	14.9	0	0	3.3

Site Monthly: 08/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 04:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 13:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 15:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/08/2024 23:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 00:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 01:00	Shutdown	0.57	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 02:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 03:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 11:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 12:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 13:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 14:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 15:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

04/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 00:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 01:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 12:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 13:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 14:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 15:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 16:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 17:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 13:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 14:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 02:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

09/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 11:00	Shutdown	1.67	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 12:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 13:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 00:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 01:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 09:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 11:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 13:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 12:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 13:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 14:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 13:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 14:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/08/2024 23:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

13/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 09:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 10:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 11:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 12:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 13:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 14:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 09:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 13:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 14:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 09:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 12:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 13:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 15:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 16:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 09:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 12:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

17/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 11:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 12:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 13:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/08/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 08:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 09:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 10:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0.02	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/08/2024 11:00	20.94	0.19	607.07	28.53	0	19416.2	3719.8
18/08/2024 12:00	20.93	0.12	611.67	45.9	0	19416.2	3720.2
18/08/2024 13:00	20.93	0.06	607.85	46.5	0	19416.2	3720.1
18/08/2024 14:00	20.97	0.02	602.68	47.38	0	19416.2	3719.8
18/08/2024 15:00	20.95	0.08	597.52	47.28	0	19416.2	3719.9
18/08/2024 16:00	20.97	0.07	593.99	28.65	0	19416.2	3720.1
18/08/2024 17:00	14.71	0.5	338156.1	7.51	4.6	0	86.5
18/08/2024 18:00	14.27	0.97	387226.5	28.79	0	0	40.7
18/08/2024 19:00	14.05	1.12	423170.3	35.16	0	0	30.8
18/08/2024 20:00	14.03	1.19	419559.8	34.82	0	0	30.5
18/08/2024 21:00	14.03	1.16	421051.5	34.95	0	0	30.3
18/08/2024 22:00	14.2	0.83	363266.8	2.94	0	0	32.3
18/08/2024 23:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 00:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 01:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 02:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 03:00	Shutdown	0.4	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 04:00	Shutdown	0.68	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 05:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 06:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 07:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/08/2024 08:00	14.98	0.66	327253.3	1.66	4.4	0	94
19/08/2024 09:00	14.19	1.29	442502.9	35.81	0	0	32.1
19/08/2024 10:00	14.17	1.2	452235	38.02	0	0	29
19/08/2024 11:00	14.18	1.27	451128.4	37.91	0	0	28.8
19/08/2024 12:00	14.33	1.22	386295.5	28.41	0	0	37.6
19/08/2024 13:00	14.22	1.29	438837.9	35.87	0	0	31.1
19/08/2024 14:00	14.11	1.36	455846.5	38.67	0	0	28.2
19/08/2024 15:00	14.12	1.34	456338	38.63	0	0	28.2
19/08/2024 16:00	14.1	1.21	452866.8	38.34	0	0	28.1
19/08/2024 17:00	14.09	1.15	448478	37.94	0	0	28.6
19/08/2024 18:00	14.09	1.23	451533.5	38.33	0	0	28.6
19/08/2024 19:00	14.08	1.27	451113.5	38.32	0	0	28.4
19/08/2024 20:00	14.05	1.22	450642.1	38.32	0	0	28
19/08/2024 21:00	14.06	1.18	451819.3	38.48	0	0	27.8
19/08/2024 22:00	14.04	1.14	446908.3	37.97	0	0	28.1
19/08/2024 23:00	14.15	1.21	441406.2	36.36	0	0	31.1
20/08/2024 00:00	14.16	1.31	492033.6	42.81	0	0	27.9
20/08/2024 01:00	14.16	1.3	492164.4	42.87	0	0	27.8
20/08/2024 02:00	14.17	1.05	489975	42.96	0	0	29.7
20/08/2024 03:00	14.17	1.3	489215.8	42.9	0	0	29.9
20/08/2024 04:00	14.16	1.33	489615.4	42.92	0	0	29.5
20/08/2024 05:00	14.16	1.33	491154.6	43.02	0	0	29.1
20/08/2024 06:00	14.16	1.32	490400.3	42.91	0	0	29.1
20/08/2024 07:00	14.16	1.4	490938.1	42.92	0	0	28.6
20/08/2024 08:00	14.19	1.21	487317	42.37	0	0	28.1
20/08/2024 09:00	14.15	1.12	442243.8	36.96	0	0	28.8
20/08/2024 10:00	14.1	1.17	438158.9	36.87	0	0	28.4
20/08/2024 11:00	14.1	1.11	442033.1	37.26	0	0	28
20/08/2024 12:00	14.38	1.05	378401.6	27.22	0	0	40.9
20/08/2024 13:00	14.21	1.17	431938.5	35.18	0	0	31.9
20/08/2024 14:00	14.07	1.39	447845.3	38	0	0	28.1
20/08/2024 15:00	14.05	1.35	449405.2	38.19	0	0	28
20/08/2024 16:00	14.07	1.3	453949.9	38.65	0	0	27.9
20/08/2024 17:00	14.11	1.35	463589.4	39.64	0	0	27.9
20/08/2024 18:00	14.1	1.34	464527.7	39.75	0	0	27.7
20/08/2024 19:00	14.09	1.37	458596.1	39.16	0	0	28.1
20/08/2024 20:00	14.1	1.3	464189.4	39.76	0	0	27.6
20/08/2024 21:00	14.12	1.32	475693.9	40.93	0	0	27.5
20/08/2024 22:00	14.12	1.4	475456.1	40.92	0	0	27.7
20/08/2024 23:00	14.09	1.33	442347.9	37.03	0	0	28.9
21/08/2024 00:00	14.02	1.3	414146.5	34.17	0	0	29.7
21/08/2024 01:00	14.04	1.34	431301.9	36.25	0	0	29.5
21/08/2024 02:00	14.03	1.32	422963.9	35.3	0	0	30.3
21/08/2024 03:00	14.03	1.37	421948.9	35.27	0	0	30.4
21/08/2024 04:00	14.02	1.48	411777.2	33.9	0	0	31.1
21/08/2024 05:00	14.02	1.64	419743.4	35.01	0	0	30.3

21/08/2024 06:00	14.02	1.43	421040.7	35.12	0	0	30.6
21/08/2024 07:00	14.03	1.4	416608.4	34.48	0	0	30.6
21/08/2024 08:00	14.06	1.13	405771	32.86	0	0	31.4
21/08/2024 09:00	14.1	1.15	498802.7	43.75	0	0	34.2
21/08/2024 10:00	14.09	1.28	531993.1	47.79	0	0	37.9
21/08/2024 11:00	14.16	1.29	531315.6	46.95	0	0	35.3
21/08/2024 12:00	14.38	1.06	405462.7	30.43	0	0	39.4
21/08/2024 13:00	14.16	1.18	475817.8	40.67	0	0	39
21/08/2024 14:00	14.1	1.37	518399.9	46.18	0	0	42.2
21/08/2024 15:00	14.12	1.3	474912.3	40.77	0	0	38.9
21/08/2024 16:00	14.18	1.13	398036.9	31.29	0	0	32.6
21/08/2024 17:00	14.18	1.09	396100.5	30.97	0	0	32.3
21/08/2024 18:00	14.19	1.24	463165.7	39.13	0	0	29.5
21/08/2024 19:00	14.2	1.34	477445.3	40.8	0	0	29.3
21/08/2024 20:00	14.16	1.34	470940.5	40.26	0	0	29.2
21/08/2024 21:00	14.15	1.45	473859.7	40.59	0	0	28.8
21/08/2024 22:00	14.15	1.37	474685.7	40.72	0	0	28.7
21/08/2024 23:00	14.13	1.34	444295.8	37.11	0	0	29.7
22/08/2024 00:00	14.03	1.29	413520.4	34.04	0	0	30.1
22/08/2024 01:00	14.04	1.28	425441.8	35.5	0	0	29.8
22/08/2024 02:00	14.04	1.3	429065	35.93	0	0	29.6
22/08/2024 03:00	14.03	1.38	427189.8	35.73	0	0	28.9
22/08/2024 04:00	14.02	1.26	417421.2	34.59	0	0	29
22/08/2024 05:00	14.01	1.44	420317.3	34.91	0	0	28.7
22/08/2024 06:00	14.01	1.27	419050.8	34.82	0	0	29.1
22/08/2024 07:00	14.03	1.09	414434	34.21	0	0	29.5
22/08/2024 08:00	14.06	1.09	414961.9	34.14	0	0	29.8
22/08/2024 09:00	14.23	1.26	455455.1	37.84	0	0	30.3
22/08/2024 10:00	14.21	1.22	474456.5	40.34	0	0	29.4
22/08/2024 11:00	14.23	1.3	477960.8	40.58	0	0	29.6
22/08/2024 12:00	14.31	1.16	398467.8	30.16	0	0	32.7
22/08/2024 13:00	14.21	1.28	454010.1	37.63	0	0	28.9
22/08/2024 14:00	14.15	1.05	478244.8	41.19	0	0	28.3
22/08/2024 15:00	14.15	1.27	477700.1	41.09	0	0	28.2
22/08/2024 16:00	14.15	1.49	477955	41.03	0	0	27.9
22/08/2024 17:00	14.15	1.38	475539.1	40.76	0	0	28.5
22/08/2024 18:00	14.15	1.48	475142.1	40.76	0	0	28.4
22/08/2024 19:00	14.15	1.33	472983.1	40.56	0	0	28.9
22/08/2024 20:00	14.15	1.34	467718.1	40.02	0	0	29.1
22/08/2024 21:00	14.14	1.38	468079.9	40.1	0	0	28.9
22/08/2024 22:00	14.12	1.39	466030	39.91	0	0	29
22/08/2024 23:00	14.11	1.33	438288.4	36.55	0	0	29.8
23/08/2024 00:00	14.04	1.25	411507	33.75	0	0	30.1
23/08/2024 01:00	14.03	1.3	419954.1	34.94	0	0	29.7
23/08/2024 02:00	14.03	1.32	422619.8	35.24	0	0	29.5
23/08/2024 03:00	14.03	1.28	416650.4	34.5	0	0	29.8
23/08/2024 04:00	14.02	1.47	413373.7	34.06	0	0	29.6
23/08/2024 05:00	14.02	1.44	413592.7	34.15	0	0	29.4
23/08/2024 06:00	14	1.5	415000	34.38	0	0	29.3
23/08/2024 07:00	14.02	1.21	417072	34.57	0	0	29.2
23/08/2024 08:00	14.06	1.09	410894.7	33.61	0	0	29.4
23/08/2024 09:00	14.23	1.16	447797.8	37.04	0	0	30.3
23/08/2024 10:00	14.17	1.08	464413.8	39.56	0	0	29.1
23/08/2024 11:00	14.19	1.14	468286.2	39.94	0	0	29.5
23/08/2024 12:00	14.32	1.15	391856.2	29.25	0	0	35
23/08/2024 13:00	14.21	1.72	452860.3	37.6	0	0	30.5
23/08/2024 14:00	14.15	1.56	483633.8	41.72	0	0	28.5
23/08/2024 15:00	14.16	1.67	486607.9	41.95	0	0	28.4
23/08/2024 16:00	14.15	1.45	483690.7	41.67	0	0	28.5
23/08/2024 17:00	14.17	1.83	486161.6	41.83	0	0	28.6
23/08/2024 18:00	14.16	1.7	483498.8	41.58	0	0	28.4
23/08/2024 19:00	14.14	1.52	479377.4	41.32	0	0	28.4
23/08/2024 20:00	14.15	1.48	478888	41.23	0	0	27.9
23/08/2024 21:00	14.15	1.58	480952	41.45	0	0	27.9
23/08/2024 22:00	14.16	1.35	486992.2	42.03	0	0	28.8
23/08/2024 23:00	14.12	1.39	449894.1	37.86	0	0	30
24/08/2024 00:00	14.03	1.32	419051	34.83	0	0	29.8
24/08/2024 01:00	14.04	1.36	433163.1	36.38	0	0	29
24/08/2024 02:00	14.03	1.43	430294.6	36.08	0	0	29.1
24/08/2024 03:00	14.03	1.46	429287	35.97	0	0	28.9
24/08/2024 04:00	14.01	1.41	419211.6	34.8	0	0	29.1
24/08/2024 05:00	14.02	1.31	422761.4	35.22	0	0	28.8
24/08/2024 06:00	14.01	1.43	421147.5	35.04	0	0	28.9
24/08/2024 07:00	14.01	1.49	415017.2	34.29	0	0	28.8
24/08/2024 08:00	14.03	1.59	411625.8	33.69	0	0	28.9
24/08/2024 09:00	14.17	1.38	441293.7	36.49	0	0	30.2
24/08/2024 10:00	14.15	1.32	454410	38.47	0	0	29.7
24/08/2024 11:00	14.23	1.36	465485.1	39.39	0	0	30
24/08/2024 12:00	14.38	1.43	394146.6	29.25	0	0	35.4
24/08/2024 13:00	14.22	1.39	443252.3	36.51	0	0	32.8
24/08/2024 14:00	14.11	1.37	468654.8	40.23	0	0	28.2
24/08/2024 15:00	14.14	1.41	467966.8	39.89	0	0	28.5
24/08/2024 16:00	14.19	1.42	474286.7	40.39	0	0	29.2
24/08/2024 17:00	14.18	1.42	471159	40.14	0	0	29.5
24/08/2024 18:00	14.16	1.39	472731.8	40.45	0	0	29
24/08/2024 19:00	14.12	1.41	468092.4	40.02	0	0	28.6
24/08/2024 20:00	14.13	1.44	473461.5	40.59	0	0	28.2
24/08/2024 21:00	14.11	1.54	466572.5	39.93	0	0	28.1
24/08/2024 22:00	14.1	1.52	466678.3	39.99	0	0	28
24/08/2024 23:00	14.1	1.29	432112.7	35.64	0	0	30.2
25/08/2024 00:00	14.1	1.19	405055.8	32.69	0	0	33.5
25/08/2024 01:00	14.06	1.28	412789.6	33.93	0	0	32
25/08/2024 02:00	14.05	1.25	412694.5	33.9	0	0	31.6
25/08/2024 03:00	14.05	1.38	408910.7	33.35	0	0	31.6
25/08/2024 04:00	14.09	1.38	403335.5	32.48	0	0	32.8
25/08/2024 05:00	14.06	1.3	405163	32.76	0	0	32.3
25/08/2024 06:00	14.1	1.24	400503.2	31.94	0	0	32.8
25/08/2024 07:00	14.13	1.21	393597.7	30.82	0	0	34.1

25/08/2024 08:00	14.18	1.16	390006.1	30.11	0	0	31.9
25/08/2024 09:00	14.18	1.05	397601.5	31.32	0	0	33.4
25/08/2024 10:00	14.23	0.95	393953.3	30.64	0	0	33.6
25/08/2024 11:00	14.23	1.03	396000.3	30.93	0	0	34.1
25/08/2024 12:00	14.28	0.95	386796	29.39	0	0	33.2
25/08/2024 13:00	14.23	0.99	393533.9	30.57	0	0	34.2
25/08/2024 14:00	14.23	0.97	395286.2	30.8	0	0	34.9
25/08/2024 15:00	14.21	1.07	396596.7	31.02	0	0	35.7
25/08/2024 16:00	14.2	1.02	394016.2	30.72	0	0	33.7
25/08/2024 17:00	14.16	1.2	397454.7	31.3	0	0	33.8
25/08/2024 18:00	14.23	1.23	414345.3	33	0	0	33.8
25/08/2024 19:00	14.14	1.33	443739	37.37	0	0	30.8
25/08/2024 20:00	14.12	1.31	446513.3	37.76	0	0	30.4
25/08/2024 21:00	14.1	1.34	448684	38.11	0	0	30
25/08/2024 22:00	14.2	1.27	388392.8	29.75	0	0	33.8
25/08/2024 23:00	14.19	1.18	389745.4	30.08	0	0	32.8
26/08/2024 00:00	14.19	1.19	387691.5	29.72	0	0	32.1
26/08/2024 01:00	14.15	1.18	393103.2	30.69	0	0	32.5
26/08/2024 02:00	14.16	1.19	389997.5	30.28	0	0	31.9
26/08/2024 03:00	14.18	1.21	387603.7	29.63	0	0	31.5
26/08/2024 04:00	14.21	1.37	383666.4	28.98	0	0	30.7
26/08/2024 05:00	14.16	1.26	389798.6	30.21	0	0	31.5
26/08/2024 06:00	14.15	1.07	391371	30.55	0	0	32
26/08/2024 07:00	14.21	1.07	385522.8	29.32	0	0	31.6
26/08/2024 08:00	14.21	1.13	388806.1	29.89	0	0	31.9
26/08/2024 09:00	14.25	1.12	424710.8	34.31	0	0	33.9
26/08/2024 10:00	14.21	1.02	442553.2	37.04	0	0	31.3
26/08/2024 11:00	14.12	1.01	442090.7	37.33	0	0	29.4
26/08/2024 12:00	14.39	1	374133	26.69	0	0	44.9
26/08/2024 13:00	14.22	1.19	423765.3	34.25	0	0	34.2
26/08/2024 14:00	14.1	1.09	443502.7	37.45	0	0	28.9
26/08/2024 15:00	14.1	1.08	444951.3	37.63	0	0	28.4
26/08/2024 16:00	14.09	1.09	444485.8	37.65	0	0	28.9
26/08/2024 17:00	14.09	1.16	445981.5	37.77	0	0	29
26/08/2024 18:00	14.1	1.27	453209.8	38.56	0	0	28.7
26/08/2024 19:00	14.09	1.33	452524.9	38.62	0	0	28.7
26/08/2024 20:00	14.09	1.3	455090.8	38.85	0	0	28.2
26/08/2024 21:00	14.09	1.32	459846.6	39.41	0	0	28.1
26/08/2024 22:00	14.09	1.31	456415	39.08	0	0	28.1
26/08/2024 23:00	14.17	1.26	444056.4	36.8	0	0	31
27/08/2024 00:00	14.16	1.25	488730.2	42.61	0	0	28.1
27/08/2024 01:00	14.16	1.27	490537.3	42.87	0	0	28.3
27/08/2024 02:00	14.16	1.37	490602	42.87	0	0	28.3
27/08/2024 03:00	14.16	1.22	490962.6	42.91	0	0	28.4
27/08/2024 04:00	14.16	1.23	490737.9	42.9	0	0	28.3
27/08/2024 05:00	14.16	1.18	490621.8	42.97	0	0	28.5
27/08/2024 06:00	14.16	1.33	490463.6	42.9	0	0	28.5
27/08/2024 07:00	14.15	1.39	490278.9	42.88	0	0	28.6
27/08/2024 08:00	14.14	1.43	477853.4	41.29	0	0	28.8
27/08/2024 09:00	14.14	1.17	436544.2	36.32	0	0	28.1
27/08/2024 10:00	14.1	1.17	453824.8	38.66	0	0	28.1
27/08/2024 11:00	14.13	1.13	461897	39.4	0	0	27.6
27/08/2024 12:00	14.28	1.08	392036.3	29.52	0	0	32.5
27/08/2024 13:00	14.18	1.3	450296.3	37.43	0	0	28.2
27/08/2024 14:00	14.1	1.29	468142.9	40.23	0	0	28.2
27/08/2024 15:00	14.1	1.29	466029.8	40.04	0	0	28
27/08/2024 16:00	14.14	1.35	476727.6	41.01	0	0	27.5
27/08/2024 17:00	14.12	1.31	473700.6	40.66	0	0	27.5
27/08/2024 18:00	14.11	1.27	470706.6	40.42	0	0	27.9
27/08/2024 19:00	14.12	1.27	473614.2	40.74	0	0	27.9
27/08/2024 20:00	14.13	1.24	478718.2	41.25	0	0	27.8
27/08/2024 21:00	14.15	1.23	483063.7	41.69	0	0	27.7
27/08/2024 22:00	14.13	1.28	477956.6	41.21	0	0	27.8
27/08/2024 23:00	14.1	1.28	438059.8	36.51	0	0	29.7
28/08/2024 00:00	14.02	1.12	411817.8	34	0	0	30.9
28/08/2024 01:00	14.02	5.86	420748.1	35.17	0	0	30.4
28/08/2024 02:00	14.02	1.4	415362.1	34.45	0	0	30.9
28/08/2024 03:00	14.02	1.46	414173.9	34.29	0	0	31.3
28/08/2024 04:00	14.04	1.44	407193.6	33.24	0	0	32.8
28/08/2024 05:00	14.02	1.55	411628.4	33.94	0	0	31.3
28/08/2024 06:00	14.02	1.63	410721.3	33.77	0	0	31.2
28/08/2024 07:00	14.02	1.39	412366.5	34.02	0	0	30.5
28/08/2024 08:00	14.03	1.32	409310.2	33.52	0	0	31.2
28/08/2024 09:00	15.97	1.25	452156.4	37.95	8	0.1	22.6
28/08/2024 10:00	8.68	1.26	471974.3	40.52	41.5	5.5	63.9
28/08/2024 11:00	14.15	1.37	481081.5	41.45	0	0	33.5
28/08/2024 12:00	14.23	1.29	403259.8	31.1	0	0	37
28/08/2024 13:00	14.19	1.34	456937.5	38.21	0	0	33.9
28/08/2024 14:00	14.14	1.42	476636.9	40.94	0	0	33.1
28/08/2024 15:00	14.14	1.4	479117.7	41.2	0	0	33.3
28/08/2024 16:00	14.15	1.46	481236.4	41.42	0	0	33.4
28/08/2024 17:00	14.14	1.44	479469.6	41.28	0	0	33.3
28/08/2024 18:00	14.15	1.47	481156.4	41.5	0	0	33.4
28/08/2024 19:00	14.12	1.48	478314.1	41.24	0	0	33.2
28/08/2024 20:00	14.11	1.46	476078.3	41.03	0	0	33.2
28/08/2024 21:00	14.1	1.43	473045.8	40.74	0	0	33.5
28/08/2024 22:00	14.12	1.4	476867.9	41.14	0	0	33.3
28/08/2024 23:00	14.18	1.37	455891.9	38.06	0	0	36.4
29/08/2024 00:00	14.16	1.33	490111.3	42.82	0	0	33.9
29/08/2024 01:00	14.16	1.29	489950.7	42.88	0	0	34.1
29/08/2024 02:00	14.16	1.25	490366.8	42.91	0	0	34
29/08/2024 03:00	14.16	1.26	490316.4	42.89	0	0	33.9
29/08/2024 04:00	14.16	1.29	490041.3	42.9	0	0	34
29/08/2024 05:00	14.16	1.32	490957.8	43	0	0	34
29/08/2024 06:00	14.16	1.37	490256.9	42.91	0	0	34.3
29/08/2024 07:00	14.16	1.32	489890.1	42.89	0	0	34.1
29/08/2024 08:00	14.15	1.3	483368.3	42.04	0	0	34.4
29/08/2024 09:00	14.14	1.33	451333.1	38.02	0	0	34.2

29/08/2024 10:00	14.11	1.37	468947.2	40.31	0	0	34
29/08/2024 11:00	14.14	1.35	469356.8	40.35	0	0	34.5
29/08/2024 12:00	14.27	1.27	396074.5	30.04	0	0	40.2
29/08/2024 13:00	14.2	1.3	446888.5	37.08	0	0	36.2
29/08/2024 14:00	14.15	1.35	476372.3	41.01	0	0	33.6
29/08/2024 15:00	14.15	1.48	476393.6	41.19	0	0	34.2
29/08/2024 16:00	14.14	1.72	477522.4	41.28	0	0	33.8
29/08/2024 17:00	14.09	1.57	465067.5	39.96	0	0	34
29/08/2024 18:00	14.09	1.44	466457.4	40.13	0	0	34
29/08/2024 19:00	14.1	1.53	466463.7	40.11	0	0	34
29/08/2024 20:00	14.09	1.76	463858.8	39.89	0	0	33.8
29/08/2024 21:00	14.09	1.43	465323	39.99	0	0	33.8
29/08/2024 22:00	14.09	1.3	459505.7	39.42	0	0	33.8
29/08/2024 23:00	14.18	1.34	441311.2	36.34	0	0	39.3
30/08/2024 00:00	14.16	1.37	489587	42.78	0	0	34
30/08/2024 01:00	14.16	1.36	489356.6	42.86	0	0	34.2
30/08/2024 02:00	14.16	1.4	489673	42.87	0	0	34.2
30/08/2024 03:00	14.16	1.4	489783.3	42.86	0	0	34.3
30/08/2024 04:00	14.16	1.41	489611	42.88	0	0	34.3
30/08/2024 05:00	14.16	1.39	490719.8	43.01	0	0	34.2
30/08/2024 06:00	14.16	1.34	490479.9	42.92	0	0	34.2
30/08/2024 07:00	14.16	1.27	490267.1	42.94	0	0	34.1
30/08/2024 08:00	14.15	1.28	477798.8	41.2	0	0	34.4
30/08/2024 09:00	14.15	1.3	437576.2	36.46	0	0	36
30/08/2024 10:00	14.1	1.27	452897.8	38.63	0	0	33.9
30/08/2024 11:00	14.11	1.25	453153.4	38.61	0	0	34
30/08/2024 12:00	14.34	1.19	382697.8	27.94	0	0	46
30/08/2024 13:00	14.19	1.25	431780.4	35.32	0	0	37.3
30/08/2024 14:00	14.11	1.12	459809.1	39.41	0	0	34.1
30/08/2024 15:00	14.09	1.27	455555.6	38.98	0	0	34.1
30/08/2024 16:00	14.09	1.19	455239.5	38.88	0	0	34
30/08/2024 17:00	14.08	1.14	451627.2	38.52	0	0	34.2
30/08/2024 18:00	14.09	1.25	452660.8	38.62	0	0	34.4
30/08/2024 19:00	14.09	1.26	450207.2	38.39	0	0	34.6
30/08/2024 20:00	14.09	1.27	452607.9	38.69	0	0	34.3
30/08/2024 21:00	14.08	1.27	455729.2	39.06	0	0	34.2
30/08/2024 22:00	14.09	1.32	459485.3	39.49	0	0	33.8
30/08/2024 23:00	14.19	1.29	442201	36.43	0	0	38.9
31/08/2024 00:00	14.16	1.32	490205.1	42.89	0	0	34.2
31/08/2024 01:00	14.16	1.29	489732.1	42.92	0	0	34.4
31/08/2024 02:00	14.16	1.3	489622.3	42.9	0	0	34.2
31/08/2024 03:00	14.16	1.26	489911	42.91	0	0	34.5
31/08/2024 04:00	14.16	1.28	489679.7	42.92	0	0	34.6
31/08/2024 05:00	14.16	1.28	490540.2	43.05	0	0	34.7
31/08/2024 06:00	14.16	1.28	489782.4	42.98	0	0	34.9
31/08/2024 07:00	14.16	1.2	489494.8	42.93	0	0	34.8
31/08/2024 08:00	14.16	1.26	478362.1	41.4	0	0	35.2
31/08/2024 09:00	14.13	1.2	410978.3	33.27	0	0	38.1
31/08/2024 10:00	14.03	1.02	418612.6	34.84	0	0	35.3
31/08/2024 11:00	14.05	0.99	416611.7	34.53	0	0	35.4
31/08/2024 12:00	14.39	0.93	368438.7	25.31	0	0	51.9
31/08/2024 13:00	14.17	0.99	404271.5	32.11	0	0	39.9
31/08/2024 14:00	14.03	1.03	415666.6	34.4	0	0	35
31/08/2024 15:00	14.03	0.97	418395.8	34.66	0	0	35
31/08/2024 16:00	14.04	1.02	418142.8	34.7	0	0	34.9
31/08/2024 17:00	14.04	1.13	419409.2	34.88	0	0	34.8
31/08/2024 18:00	14.03	1.2	418007	34.69	0	0	34.9
31/08/2024 19:00	14.02	1.23	416839.5	34.62	0	0	34.9
31/08/2024 20:00	14.02	1.25	418955.5	34.91	0	0	34.8
31/08/2024 21:00	14.03	1.25	419873.2	35.06	0	0	34.9
31/08/2024 22:00	14.01	1.24	419162.9	34.92	0	0	34.9
31/08/2024 23:00	14.02	1.28	408122	19.83	0	0	35.4
Minimum	8.68	0.01	593.99	0	0	0	22.6
MinDate	28/08/2024 10:00	01/08/2024 00:00	18/08/2024 16:00	01/08/2024 00:00	18/08/2024 11:00	18/08/2024 17:00	28/08/2024 09:00
Maximum	20.97	5.86	531993.1	47.79	41.5	19416.2	3720.2
MaxDate	18/08/2024 14:00	28/08/2024 01:00	21/08/2024 10:00	21/08/2024 10:00	28/08/2024 10:00	18/08/2024 11:00	18/08/2024 12:00
Avg	14.25	0.56	437669.6	15.83	0.2	368.7	102.1
Num	316	744	316	744	316	316	316
Data[%]	42.5	100	42.5	100	42.5	42.5	42.5
STD	1	0.7	70189.3	18.8	2.4	2654.1	504.2

Site Monthly: 09/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/09/2024 00:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 01:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 03:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 04:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 05:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 07:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 08:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 09:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 12:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 13:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 14:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 15:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 17:00	Shutdown	1	Shutdown	1.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/09/2024 18:00	14.22	1.29	401812	29.65	0.1	0	41.5
01/09/2024 19:00	14.15	1.17	403137.7	31.95	0	0	37.4
01/09/2024 20:00	14.15	1.17	401348.8	31.79	0	0	38
01/09/2024 21:00	14.15	1.19	401888.9	31.94	0	0	37.8
01/09/2024 22:00	14.25	1.07	418394.3	33.3	0	0	42.3
01/09/2024 23:00	14.2	1.46	488647.1	42.69	0	0	35.6
02/09/2024 00:00	14.19	1.71	490010	42.86	0	0	35
02/09/2024 01:00	14.2	1.44	490611.3	42.87	0	0	35.2
02/09/2024 02:00	14.21	1.31	491178.4	42.89	0	0	35.2
02/09/2024 03:00	14.21	1.53	491819.4	42.93	0	0	35.1
02/09/2024 04:00	14.19	1.36	491207.7	42.93	0	0	35
02/09/2024 05:00	14.2	1.27	491563.8	43.03	0	0	35.2
02/09/2024 06:00	14.18	1.29	491261.5	42.93	0	0	34.9
02/09/2024 07:00	14.2	1.47	491624	42.91	0	0	35
02/09/2024 08:00	14.2	1.16	436278.9	35.9	0	0	38.2
02/09/2024 09:00	14.04	1.09	417073	34.53	0	0	36.1
02/09/2024 10:00	14.05	0.95	417183.9	34.52	0	0	36.2
02/09/2024 11:00	14.07	0.97	418220.7	34.51	0	0	36.3
02/09/2024 12:00	14.58	0.96	350854.8	22.66	0	0	56.8
02/09/2024 13:00	14.07	1.02	420007.2	34.88	0	0	35.8
02/09/2024 14:00	14.08	1.14	422704.8	35.16	0	0	35.7
02/09/2024 15:00	14.03	1.4	421686	35.19	0	0	34.7
02/09/2024 16:00	14.03	2.08	422976.9	35.35	0	0	34.7
02/09/2024 17:00	14.03	1.73	420099.3	34.99	0	0	34.6
02/09/2024 18:00	14.02	1.47	419644.2	34.92	0	0	34.6
02/09/2024 19:00	14.03	1.43	420940.2	35.1	0	0	34.5
02/09/2024 20:00	14.03	1.31	418982.9	34.87	0	0	35.2
02/09/2024 21:00	14.04	1.32	421832.1	35.15	0	0	36.1
02/09/2024 22:00	14.03	1.47	420646.8	35.03	0	0	36.1
02/09/2024 23:00	14.11	1.6	407599.7	32.74	0	0	38.3
03/09/2024 00:00	14.27	1.38	375608.3	27.5	0	0	36.8
03/09/2024 01:00	14.22	1.44	381360.7	28.63	0	0	35.8
03/09/2024 02:00	14.22	0.95	381740.3	28.74	0	0	35.7
03/09/2024 03:00	14.24	1	378948.5	28.16	0	0	35.3
03/09/2024 04:00	14.28	1.12	376850.1	27.79	0	0	35.5
03/09/2024 05:00	14.26	1.19	377047.4	27.91	0	0	35.7
03/09/2024 06:00	14.24	1.3	378876.3	28.19	0	0	36.2
03/09/2024 07:00	14.25	1.38	378468.2	28.09	0	0	36
03/09/2024 08:00	14.29	1.38	384191.7	28.72	0	0	40.4
03/09/2024 09:00	14.03	1.51	423854	35.52	0	0	35.2
03/09/2024 10:00	14.03	1.48	423591.6	35.46	0	0	35.3
03/09/2024 11:00	14.03	1.39	422836.8	35.32	0	0	35.5
03/09/2024 12:00	14.52	1.32	349748.8	22.44	0	0	56.7
03/09/2024 13:00	14.06	1.35	426527.2	35.75	0	0	35.3
03/09/2024 14:00	14.06	1.32	425581	35.52	0	0	35.7
03/09/2024 15:00	14.09	1.34	428062.3	35.81	0	0	36.1
03/09/2024 16:00	14.1	1.37	431394.6	36.12	0	0	36.2
03/09/2024 17:00	14.09	1.42	427245.4	35.66	0	0	36.4
03/09/2024 18:00	14.08	1.45	429146.8	35.93	0	0	36
03/09/2024 19:00	14.05	1.42	428536.5	35.91	0	0	35.8
03/09/2024 20:00	14.04	1.4	426615.4	35.67	0	0	35.6
03/09/2024 21:00	14.04	1.46	431899.2	36.37	0	0	35.3
03/09/2024 22:00	14.04	1.49	428536	35.95	0	0	35.3
03/09/2024 23:00	14.12	1.38	414390.7	33.59	0	0	37.1
04/09/2024 00:00	14.24	1.31	382714.1	28.85	0	0	36.5
04/09/2024 01:00	14.2	1.29	389666	30.14	0	0	38.1
04/09/2024 02:00	14.21	1.28	388920.2	30.02	0	0	38.2
04/09/2024 03:00	14.22	1.27	385349.8	29.36	0	0	37.4
04/09/2024 04:00	14.23	1.29	383444.2	28.97	0	0	36.9
04/09/2024 05:00	14.23	1.3	384279.4	29.16	0	0	37.2
04/09/2024 06:00	14.23	1.28	384317.1	29.22	0	0	37.3
04/09/2024 07:00	14.25	1.28	382847.1	28.87	0	0	37.1
04/09/2024 08:00	14.32	1.27	384818.1	28.69	0	0	40.5
04/09/2024 09:00	14.1	1.35	427139.1	35.64	0	0	36.6
04/09/2024 10:00	14.13	1.27	432088	36.07	0	0	37.6
04/09/2024 11:00	14.15	1.22	434242.2	36.23	0	0	37.7
04/09/2024 12:00	14.55	1.14	356329.7	23.64	0	0	56.1
04/09/2024 13:00	14.22	1.22	458196.4	38.72	0	0	36.5
04/09/2024 14:00	14.19	1.25	453148.3	38.21	0	0	36.7
04/09/2024 15:00	14.17	1.15	446089.1	37.52	0	0	36.9
04/09/2024 16:00	14.2	1.26	457468.8	38.63	0	0	36.2
04/09/2024 17:00	14.19	1.41	462427	39.25	0	0	35.7
04/09/2024 18:00	14.16	1.45	460621.7	39.18	0	0	35.7
04/09/2024 19:00	14.15	1.47	459415.4	39.08	0	0	35.7
04/09/2024 20:00	14.1	1.47	452126.6	38.41	0	0	35.6
04/09/2024 21:00	14.12	1.47	459735.1	39.21	0	0	35

04/09/2024 22:00	14.15	1.43	468303.7	40.04	0	0	35.1
04/09/2024 23:00	14.19	1.44	450228.4	37.5	0	0	36.7
05/09/2024 00:00	14.1	1.34	404824.2	32.66	0	0	38.3
05/09/2024 01:00	14.06	1.36	409111.9	33.42	0	0	36.9
05/09/2024 02:00	14.05	1.35	410543.9	33.62	0	0	36.5
05/09/2024 03:00	14.08	1.33	406416.5	33	0	0	37.2
05/09/2024 04:00	14.08	1.34	403448.3	32.53	0	0	37.5
05/09/2024 05:00	14.09	1.35	402963.1	32.39	0	0	38
05/09/2024 06:00	14.09	1.34	403589.3	32.54	0	0	38.1
05/09/2024 07:00	14.11	1.26	401647.5	32.24	0	0	37.9
05/09/2024 08:00	14.2	1.21	424672.8	34.39	0	0	37.6
05/09/2024 09:00	14.22	1.38	505328.6	43.78	0	0	34.7
05/09/2024 10:00	14.22	1.42	505084.4	43.75	0	0	34.8
05/09/2024 11:00	14.22	1.43	505336.6	43.75	0	0	35.1
05/09/2024 12:00	14.2	1.18	385621.8	29.34	0	0	38.1
05/09/2024 13:00	14.22	1.35	512792.7	44.57	0	0	35.8
05/09/2024 14:00	14.25	1.28	512470.7	44.34	0	0	35.5
05/09/2024 15:00	14.26	1.31	516880.2	44.79	0	0	35.8
05/09/2024 16:00	14.26	1.44	520080.6	45	0	0	35.9
05/09/2024 17:00	14.24	1.43	518110.9	44.87	0	0	35.7
05/09/2024 18:00	14.27	1.45	527893.8	45.74	0	0	36.5
05/09/2024 19:00	14.26	1.43	524155.7	45.51	0	0	36.5
05/09/2024 20:00	14.24	1.42	523103.2	45.47	0	0	36.2
05/09/2024 21:00	14.27	1.43	530033.5	46.04	0	0	36.6
05/09/2024 22:00	14.24	1.46	524581.5	45.65	0	0	36.6
05/09/2024 23:00	14.2	1.45	496814	42.6	0	0	37.2
06/09/2024 00:00	14.03	1.26	410891.5	33.85	0	0	36
06/09/2024 01:00	14.02	1.26	415250.9	34.42	0	0	35.4
06/09/2024 02:00	14.02	1.26	413479	34.16	0	0	35.6
06/09/2024 03:00	14.03	1.26	413242.8	34.09	0	0	35.8
06/09/2024 04:00	14.02	1.25	410860.4	33.85	0	0	35.9
06/09/2024 05:00	14.01	1.24	413105.1	34.11	0	0	35.2
06/09/2024 06:00	14.01	1.22	411693.7	33.96	0	0	35.4
06/09/2024 07:00	14.03	1.22	409190.1	33.47	0	0	35.5
06/09/2024 08:00	14.12	1.22	431651.8	35.44	0	0	35.9
06/09/2024 09:00	14.23	1.36	514611.6	44.57	0	0	35.1
06/09/2024 10:00	14.22	1.3	506502.1	43.78	0	0	34.5
06/09/2024 11:00	14.23	1.19	501590.1	43.26	0	0	34.4
06/09/2024 12:00	14.24	1.07	382362.6	28.74	0	0	37.2
06/09/2024 13:00	14.21	1.17	503040.7	43.56	0	0	34.7
06/09/2024 14:00	14.23	1.17	506725.8	43.81	0	0	34.7
06/09/2024 15:00	14.22	1.19	508080.2	43.97	0	0	34.7
06/09/2024 16:00	14.25	1.31	515600.6	44.59	0	0	35
06/09/2024 17:00	14.22	1.34	506382.1	43.78	0	0	34.8
06/09/2024 18:00	14.21	1.42	507330.7	43.9	0	0	34.5
06/09/2024 19:00	14.2	1.48	506885.1	43.97	0	0	34.6
06/09/2024 20:00	14.17	1.46	500314.2	43.37	0	0	34.1
06/09/2024 21:00	14.2	1.47	508264.2	44.1	0	0	34.6
06/09/2024 22:00	14.2	1.47	512733.8	44.49	0	0	34.7
06/09/2024 23:00	14.16	1.44	483633.8	41.41	0	0	34.9
07/09/2024 00:00	14.01	1.23	413049.9	34.07	0	0	34.9
07/09/2024 01:00	14.02	1.24	416936.4	34.6	0	0	34.8
07/09/2024 02:00	14.03	1.28	422862.1	35.35	0	0	34.7
07/09/2024 03:00	14.01	1.29	414833.6	34.38	0	0	35
07/09/2024 04:00	14.03	1.29	410465.9	33.73	0	0	35.6
07/09/2024 05:00	14.02	1.29	411338.8	33.89	0	0	35.5
07/09/2024 06:00	14.03	1.31	413729.9	34.19	0	0	35.4
07/09/2024 07:00	14.03	1.27	410308.1	33.7	0	0	35.5
07/09/2024 08:00	14.1	1.24	424804.3	34.8	0	0	35.9
07/09/2024 09:00	14.2	1.32	496930.5	42.97	0	0	33.7
07/09/2024 10:00	14.22	1.33	501512.7	43.34	0	0	34.2
07/09/2024 11:00	14.22	1.35	502428.3	43.4	0	0	34.7
07/09/2024 12:00	14.24	1.19	381229.4	28.58	0	0	37.4
07/09/2024 13:00	14.21	1.36	504007.5	43.65	0	0	35.6
07/09/2024 14:00	14.22	1.34	502706.4	43.36	0	0	35.3
07/09/2024 15:00	14.22	1.33	502321.2	43.37	0	0	35.1
07/09/2024 16:00	14.21	1.4	504750.4	43.62	0	0	34.9
07/09/2024 17:00	14.19	1.39	497850.9	43	0	0	34.5
07/09/2024 18:00	14.19	1.47	498568.8	43.19	0	0	34.6
07/09/2024 19:00	14.18	1.48	501697.2	43.52	0	0	34.9
07/09/2024 20:00	14.16	1.44	493437	42.72	0	0	34.5
07/09/2024 21:00	14.17	1.43	495724.4	43	0	0	34.7
07/09/2024 22:00	14.19	1.42	497273.3	43.15	0	0	34.9
07/09/2024 23:00	14.15	1.39	473718.7	40.51	0	0	35.6
08/09/2024 00:00	14.09	1.24	400853.5	32.12	0	0	38.3
08/09/2024 01:00	14.04	1.27	408171.6	33.39	0	0	37.2
08/09/2024 02:00	14.04	1.28	407445.4	33.31	0	0	37.1
08/09/2024 03:00	14.08	1.31	402558.5	32.4	0	0	37.9
08/09/2024 04:00	14.1	1.27	396351.3	31.41	0	0	37.9
08/09/2024 05:00	14.1	1.28	396439.3	31.46	0	0	38
08/09/2024 06:00	14.13	1.3	392638	30.8	0	0	37.7
08/09/2024 07:00	14.17	1.24	388547.1	29.99	0	0	37.2
08/09/2024 08:00	14.19	1.18	385129.9	29.4	0	0	36.4
08/09/2024 09:00	14.17	1.17	387220.1	29.81	0	0	36.7
08/09/2024 10:00	14.18	1.12	387514.6	29.86	0	0	36.8
08/09/2024 11:00	14.17	1.12	388128.2	29.95	0	0	37
08/09/2024 12:00	14.22	1.13	383059.9	29.01	0	0	36.3
08/09/2024 13:00	14.17	1.22	387820.8	29.89	0	0	36.8
08/09/2024 14:00	14.13	1.15	393114	30.82	0	0	38.8
08/09/2024 15:00	14.13	1.17	391454.3	30.53	0	0	36.7
08/09/2024 16:00	14.14	1.19	390336	30.35	0	0	36.6
08/09/2024 17:00	14.13	1.16	391067.5	30.6	0	0	37.4
08/09/2024 18:00	14.17	1.5	480577.6	41.19	0	0	36.8
08/09/2024 19:00	14.19	1.52	507091	44.22	0	0	35.5
08/09/2024 20:00	14.15	1.52	494372.5	42.89	0	0	34.3
08/09/2024 21:00	14.17	1.56	502361	43.7	0	0	34.7
08/09/2024 22:00	14.18	1.48	444365.2	36.51	0	0	36.5
08/09/2024 23:00	14.2	1.3	384862.9	29.35	0	0	36.4

09/09/2024 00:00	14.22	1.26	381990.2	28.82	0	0	36
09/09/2024 01:00	14.17	1.28	386762.7	29.75	0	0	36.8
09/09/2024 02:00	14.17	1.28	386277.1	29.6	0	0	36.8
09/09/2024 03:00	14.2	1.31	383339.1	29.06	0	0	36.4
09/09/2024 04:00	14.22	1.29	381121.1	28.62	0	0	36.2
09/09/2024 05:00	14.19	1.3	384947.6	29.35	0	0	36.8
09/09/2024 06:00	14.18	1.3	386596.6	29.66	0	0	37.1
09/09/2024 07:00	14.2	1.27	384385.8	29.26	0	0	36.4
09/09/2024 08:00	14.22	1.28	407435.7	31.97	0	0	38.3
09/09/2024 09:00	14.16	1.45	489639.8	42.33	0	0	33.6
09/09/2024 10:00	14.16	1.39	487492.9	42.05	0	0	33.8
09/09/2024 11:00	14.17	1.35	481910.9	41.42	0	0	33.7
09/09/2024 12:00	14.36	1.2	367586.3	25.98	0	0	44.8
09/09/2024 13:00	14.19	1.28	481955.5	41.45	0	0	33.5
09/09/2024 14:00	14.18	1.29	480938.5	41.32	0	0	33.4
09/09/2024 15:00	14.2	1.25	485842.8	41.8	0	0	33.5
09/09/2024 16:00	14.21	1.29	489660.2	42.13	0	0	33.8
09/09/2024 17:00	14.19	1.3	487214.1	41.95	0	0	33.7
09/09/2024 18:00	14.18	1.38	491376.2	42.43	0	0	34
09/09/2024 19:00	14.17	1.43	491641.8	42.49	0	0	34.3
09/09/2024 20:00	14.16	1.42	484898.8	41.85	0	0	33.8
09/09/2024 21:00	14.16	1.44	485764.6	42	0	0	33.7
09/09/2024 22:00	14.15	1.43	481138.6	41.51	0	0	33.4
09/09/2024 23:00	14.16	1.4	457560.7	38.5	0	0	34.5
10/09/2024 00:00	14.11	1.27	395197.7	31.14	0	0	36.7
10/09/2024 01:00	14.06	1.3	404040.9	32.69	0	0	37.1
10/09/2024 02:00	14.05	1.3	405671.3	32.82	0	0	37.1
10/09/2024 03:00	14.09	1.29	399808.2	32	0	0	37.5
10/09/2024 04:00	14.1	1.27	395185.7	31.18	0	0	37.1
10/09/2024 05:00	14.1	1.3	395086.1	31.23	0	0	37.2
10/09/2024 06:00	14.09	1.33	399496.5	31.88	0	0	37.5
10/09/2024 07:00	14.1	1.3	398351.1	31.64	0	0	37.1
10/09/2024 08:00	14.14	1.27	420457.8	34.06	0	0	35.7
10/09/2024 09:00	14.16	1.39	488306.1	42.12	0	0	33.4
10/09/2024 10:00	14.16	1.38	481982.4	41.52	0	0	33.3
10/09/2024 11:00	14.18	1.38	486585.8	41.87	0	0	33.7
10/09/2024 12:00	14.32	1.18	372242.6	26.83	0	0	40.1
10/09/2024 13:00	14.21	1.32	485088.8	41.68	0	0	33.2
10/09/2024 14:00	14.22	1.26	492590.8	42.42	0	0	34
10/09/2024 15:00	14.24	1.27	491633.7	42.09	0	0	34.8
10/09/2024 16:00	14.35	1.33	503607.8	42.77	0	0	38.2
10/09/2024 17:00	14.31	1.38	497561.8	42.33	0	0	37.7
10/09/2024 18:00	14.23	1.41	494362.8	42.38	0	0	35.9
10/09/2024 19:00	14.22	1.47	497676.4	42.87	0	0	35.8
10/09/2024 20:00	14.2	1.42	486612.6	41.86	0	0	34.6
10/09/2024 21:00	14.21	1.42	489188.6	42.13	0	0	34.6
10/09/2024 22:00	14.2	1.57	488164.8	42	0	0	34.6
10/09/2024 23:00	14.2	1.31	463508.1	39.04	0	0	35.4
11/09/2024 00:00	14.11	1.22	399914.4	31.84	0	0	37.9
11/09/2024 01:00	14.04	1.21	410435.3	33.66	0	0	35.5
11/09/2024 02:00	14.04	1.22	411503	33.82	0	0	35.8
11/09/2024 03:00	14.04	1.25	411409.1	33.82	0	0	35.9
11/09/2024 04:00	14.05	1.26	411239.8	33.76	0	0	36.1
11/09/2024 05:00	14.04	1.29	411858.2	33.8	0	0	35.9
11/09/2024 06:00	14.06	1.25	407980.6	33.18	0	0	36.3
11/09/2024 07:00	14.07	1.25	407605.2	33.1	0	0	36.3
11/09/2024 08:00	14.11	1.24	429713.8	35.56	0	0	37.4
11/09/2024 09:00	14.31	1.38	516636.3	44.38	0	0	38.6
11/09/2024 10:00	14.34	1.32	510863.3	43.57	0	0	38.4
11/09/2024 11:00	14.35	1.32	515244.7	43.88	0	0	39.2
11/09/2024 12:00	14.29	1.11	387307.6	29.37	0	0	39.6
11/09/2024 13:00	14.26	1.36	512534.9	44.31	0	0	39.2
11/09/2024 14:00	14.31	1.44	522073.8	44.91	0	0	38.8
11/09/2024 15:00	14.27	1.45	523061.8	45.19	0	0	38.5
11/09/2024 16:00	14.28	1.47	522021.8	45.08	0	0	37.9
11/09/2024 17:00	14.27	1.42	516088.5	44.51	0	0	37.3
11/09/2024 18:00	14.26	1.45	517716.4	44.69	0	0	37.3
11/09/2024 19:00	14.25	1.47	514387.6	44.44	0	0	36.6
11/09/2024 20:00	14.23	1.43	506091.8	43.71	0	0	36.1
11/09/2024 21:00	14.27	1.4	513210.3	44.33	0	0	37.1
11/09/2024 22:00	14.27	1.44	515462.1	44.55	0	0	37
11/09/2024 23:00	14.22	1.4	490787.3	41.87	0	0	37.1
12/09/2024 00:00	14.04	1.36	417519.8	34.59	0	0	35.6
12/09/2024 01:00	14.06	1.27	426708.7	35.68	0	0	35.3
12/09/2024 02:00	14.06	1.4	426008.7	35.59	0	0	35.9
12/09/2024 03:00	14.08	1.54	420904	34.94	0	0	36.9
12/09/2024 04:00	14.05	1.33	413274.8	34.12	0	0	36.8
12/09/2024 05:00	14.06	1.18	409603.1	33.58	0	0	37.3
12/09/2024 06:00	14.04	1.2	410985.3	33.72	0	0	36.7
12/09/2024 07:00	14.05	1.24	415360.5	34.3	0	0	36.2
12/09/2024 08:00	14.12	1.29	433904.5	36.17	0	0	38.1
12/09/2024 09:00	14.32	1.34	504840.8	43.26	0	0	37.4
12/09/2024 10:00	14.37	1.29	509929.2	43.52	0	0	38.6
12/09/2024 11:00	14.34	1.28	513147.4	43.83	0	0	38.7
12/09/2024 12:00	14.28	1.26	387038.9	29.22	0	0	38.8
12/09/2024 13:00	14.22	1.26	510492	44.5	0	0	38.1
12/09/2024 14:00	14.24	1.54	517060.5	44.89	0	0	36.7
12/09/2024 15:00	14.26	1.45	519846.1	45.09	0	0	37
12/09/2024 16:00	14.25	1.48	515920.7	44.78	0	0	36.7
12/09/2024 17:00	14.23	1.39	508094.5	43.98	0	0	36.1
12/09/2024 18:00	14.24	1.44	515072.7	44.59	0	0	36.1
12/09/2024 19:00	14.25	1.48	516527.2	44.73	0	0	36.4
12/09/2024 20:00	14.23	1.46	509885.4	44.2	0	0	35.8
12/09/2024 21:00	14.26	1.49	518410.2	44.89	0	0	36.7
12/09/2024 22:00	14.25	1.49	516662.1	44.73	0	0	36.5
12/09/2024 23:00	14.22	1.45	495540.3	42.37	0	0	37.1
13/09/2024 00:00	14.05	1.35	412795.5	33.95	0	0	35.6
13/09/2024 01:00	14.03	1.33	419443.1	34.85	0	0	35.1

13/09/2024 02:00	14.03	1.26	422912.8	35.29	0	0	34.9
13/09/2024 03:00	14.03	1.25	417951.2	34.71	0	0	35
13/09/2024 04:00	14.04	1.26	411302.1	33.76	0	0	35.5
13/09/2024 05:00	14.04	1.28	414356.3	34.2	0	0	35.3
13/09/2024 06:00	14.03	1.45	420933.2	35	0	0	34.9
13/09/2024 07:00	14.03	1.43	414294.6	34.22	0	0	35
13/09/2024 08:00	14.08	1.22	442035.1	37.15	0	0	35.5
13/09/2024 09:00	14.26	1.42	523673	45.19	0	0	37.6
13/09/2024 10:00	14.27	1.44	523039.9	45.14	0	0	38.7
13/09/2024 11:00	14.28	1.41	521394.3	44.98	0	0	40
13/09/2024 12:00	14.24	1.19	392390.1	30.31	0	0	38.8
13/09/2024 13:00	14.22	1.34	517931.4	45.08	0	0	40.5
13/09/2024 14:00	14.3	1.41	520271.7	44.75	0	0	39.4
13/09/2024 15:00	14.33	1.38	518030.2	44.4	0	0	38.2
13/09/2024 16:00	14.33	1.4	520336.8	44.63	0	0	40.2
13/09/2024 17:00	14.33	1.45	516831.9	44.26	0	0	39.1
13/09/2024 18:00	14.3	1.48	519186.9	44.71	0	0	38.9
13/09/2024 19:00	14.29	1.52	520178.3	44.8	0	0	38.4
13/09/2024 20:00	14.26	1.51	516614	44.69	0	0	37.3
13/09/2024 21:00	14.25	1.55	517275.8	45	0	0	37.2
13/09/2024 22:00	14.24	1.68	517841.2	45.04	0	0	37.2
13/09/2024 23:00	14.22	1.57	494001.8	42.34	0	0	37.4
14/09/2024 00:00	14.05	1.3	414603.9	34.28	0	0	36.4
14/09/2024 01:00	14.06	1.35	424733.2	35.48	0	0	35.9
14/09/2024 02:00	14.07	1.64	425158.7	35.66	0	0	36.5
14/09/2024 03:00	14.05	3.56	416819.3	34.76	0	0	37.3
14/09/2024 04:00	14.04	1.52	417236.8	34.71	0	0	36.9
14/09/2024 05:00	14.03	1.45	418763.3	34.88	0	0	36.3
14/09/2024 06:00	14.04	1.35	418617.3	34.89	0	0	36.2
14/09/2024 07:00	14.07	1.28	410426.5	33.55	0	0	36.8
14/09/2024 08:00	14.15	1.21	427202.1	34.97	0	0	36.6
14/09/2024 09:00	14.23	1.49	505190.9	43.65	0	0	35.5
14/09/2024 10:00	14.26	1.39	501977.5	43.13	0	0	36.2
14/09/2024 11:00	14.29	1.45	503917.9	43.14	0	0	37.3
14/09/2024 12:00	14.32	1.23	381210.8	28.32	0	0	38
14/09/2024 13:00	14.3	1.37	501483.5	42.86	0	0	36.8
14/09/2024 14:00	14.29	1.42	501948	42.85	0	0	37
14/09/2024 15:00	14.31	1.42	503673.5	43.02	0	0	37.5
14/09/2024 16:00	14.31	1.43	506872.3	43.47	0	0	37.6
14/09/2024 17:00	14.21	1.47	501136.5	43.35	0	0	34.7
14/09/2024 18:00	14.25	1.51	505973.9	43.66	0	0	36
14/09/2024 19:00	14.24	1.55	497692.4	42.9	0	0	36.6
14/09/2024 20:00	14.21	1.56	494185.3	42.71	0	0	35.8
14/09/2024 21:00	14.22	1.56	495294.4	42.8	0	0	35.5
14/09/2024 22:00	14.22	1.33	495891.1	43	0	0	36.1
14/09/2024 23:00	14.2	1.56	468681.3	39.9	0	0	37.2
15/09/2024 00:00	14.05	1.4	410296.3	33.78	0	0	37.4
15/09/2024 01:00	14.06	1.35	418445.1	34.89	0	0	36.9
15/09/2024 02:00	14.08	1.48	426149.1	35.71	0	0	36.4
15/09/2024 03:00	14.06	1.55	423989.6	35.52	0	0	36.3
15/09/2024 04:00	14.04	1.29	418911.2	34.89	0	0	36.3
15/09/2024 05:00	14.04	1.31	418476.3	34.89	0	0	36.3
15/09/2024 06:00	14.03	1.26	418968.1	34.89	0	0	36
15/09/2024 07:00	14.03	1.26	417680.5	34.76	0	0	35.8
15/09/2024 08:00	14.07	1.25	412260.1	33.91	0	0	36
15/09/2024 09:00	14.1	1.25	412906.8	33.91	0	0	36.9
15/09/2024 10:00	14.1	1.22	413320.8	33.92	0	0	37.2
15/09/2024 11:00	14.09	1.22	413832.9	33.91	0	0	36.9
15/09/2024 12:00	14.11	1.2	409423.8	33.27	0	0	35.9
15/09/2024 13:00	14.13	1.24	408302.4	33.07	0	0	35.8
15/09/2024 14:00	14.15	1.13	408807.8	33.1	0	0	36.4
15/09/2024 15:00	14.16	1.05	408695.4	33.1	0	0	37.4
15/09/2024 16:00	14.16	1.1	408336.6	33.1	0	0	37
15/09/2024 17:00	14.15	1.02	408484.6	33.1	0	0	36.5
15/09/2024 18:00	14.24	1.27	489695.2	41.78	0	0	38.5
15/09/2024 19:00	14.23	1.56	501574.9	43.74	0	0	36.3
15/09/2024 20:00	14.21	1.91	489958.5	42.57	0	0	35.8
15/09/2024 21:00	14.22	1.55	499028.8	43.38	0	0	36.5
15/09/2024 22:00	14.23	1.41	443056.9	36.32	0	0	38.1
15/09/2024 23:00	14.23	1.13	383242.2	29.05	0	0	37.5
16/09/2024 00:00	14.25	1.16	382310.5	28.82	0	0	36.6
16/09/2024 01:00	14.21	1.22	386170.3	29.57	0	0	37.1
16/09/2024 02:00	14.18	1.43	386421.8	29.72	0	0	36.7
16/09/2024 03:00	14.2	1.37	384047.7	29.24	0	0	36.4
16/09/2024 04:00	14.22	1.56	382008.8	28.79	0	0	35.9
16/09/2024 05:00	14.21	1.24	384688.3	29.25	0	0	36.3
16/09/2024 06:00	14.17	1.2	386322.1	29.53	0	0	37.1
16/09/2024 07:00	14.13	1.05	399059.9	31.75	0	0	35.8
16/09/2024 08:00	14.15	0.93	425030.1	35.03	0	0	36.6
16/09/2024 09:00	14.26	1.16	477769.3	40.7	0	0	35.6
16/09/2024 10:00	14.27	1.14	480180.4	40.89	0	0	36.3
16/09/2024 11:00	14.28	1.15	479508.6	40.67	0	0	37.2
16/09/2024 12:00	14.45	0.94	370617.5	26.33	0	0	43.4
16/09/2024 13:00	14.29	1.15	481344.3	40.87	0	0	37
16/09/2024 14:00	14.29	1.1	484052.1	41.07	0	0	37
16/09/2024 15:00	14.3	1.12	488863.1	41.47	0	0	37.2
16/09/2024 16:00	14.32	1.22	490996.7	41.65	0	0	37.4
16/09/2024 17:00	14.29	1.32	486733.7	41.33	0	0	36.8
16/09/2024 18:00	14.27	1.38	487079.3	41.53	0	0	36.2
16/09/2024 19:00	14.24	1.38	486027.8	41.62	0	0	35.7
16/09/2024 20:00	14.2	1.27	477886.5	41.04	0	0	34.8
16/09/2024 21:00	14.21	1.15	483044.6	41.75	0	0	35.6
16/09/2024 22:00	14.21	1.39	481311	41.5	0	0	35.4
16/09/2024 23:00	14.21	1.26	458227.7	38.62	0	0	36.9
17/09/2024 00:00	14.16	1.03	389027	30.01	0	0	40.1
17/09/2024 01:00	14.15	1.04	396161.8	31.37	0	0	39.3
17/09/2024 02:00	14.16	1.07	396895.3	31.42	0	0	39.6
17/09/2024 03:00	14.16	1.14	393721.5	30.95	0	0	38.9

17/09/2024 04:00	14.2	1.08	388827.5	30.1	0	0	38
17/09/2024 05:00	14.16	1.16	392211.8	30.64	0	0	38.1
17/09/2024 06:00	14.22	1.11	389853.2	30.25	0	0	38.5
17/09/2024 07:00	14.21	1	386613.1	29.47	0	0	38.3
17/09/2024 08:00	14.19	0.92	410651.2	32.34	0	0	38.7
17/09/2024 09:00	14.22	1.07	490280.6	41.69	0	0	36.4
17/09/2024 10:00	14.22	1.11	483318.1	40.96	0	0	36.5
17/09/2024 11:00	14.23	1	478590.2	40.51	0	0	35.8
17/09/2024 12:00	14.39	0.86	374653.2	27.11	0	0	40.9
17/09/2024 13:00	14.32	1.01	490498	41.66	0	0	37.5
17/09/2024 14:00	14.34	1.12	502925	42.73	0	0	37.8
17/09/2024 15:00	14.31	1.15	498707.6	42.5	0	0	37.1
17/09/2024 16:00	14.29	1.25	497264.7	42.43	0	0	36.9
17/09/2024 17:00	14.26	1.2	487923.3	41.65	0	0	35.8
17/09/2024 18:00	14.25	1.1	488059.9	41.74	0	0	35.8
17/09/2024 19:00	14.24	1.3	493690	42.52	0	0	36.5
17/09/2024 20:00	14.22	1.32	486229.8	41.85	0	0	35.6
17/09/2024 21:00	14.22	1.32	491796.5	42.38	0	0	35.8
17/09/2024 22:00	14.22	1.36	491389.6	42.29	0	0	35.6
17/09/2024 23:00	14.2	1.29	468716	39.59	0	0	36
18/09/2024 00:00	14.14	1.17	396524.4	31.35	0	0	37.6
18/09/2024 01:00	14.1	0.95	403936.3	32.64	0	0	38.6
18/09/2024 02:00	14.11	1.14	403109.3	32.49	0	0	38.9
18/09/2024 03:00	14.05	1.23	408999.6	33.68	0	0	37.8
18/09/2024 04:00	14.03	1.48	410751.5	33.93	0	0	37.4
18/09/2024 05:00	14.03	1.26	410795.2	33.92	0	0	36.6
18/09/2024 06:00	14.03	1.2	411144.9	33.91	0	0	36.1
18/09/2024 07:00	14.04	1.2	411460.8	33.92	0	0	36.2
18/09/2024 08:00	14.07	1.13	433845.4	36.44	0	0	36.7
18/09/2024 09:00	14.28	1.31	513985	44.36	0	0	37.1
18/09/2024 10:00	14.28	1.21	509483.8	43.85	0	0	37.2
18/09/2024 11:00	14.31	1.17	512463	43.99	0	0	38.2
18/09/2024 12:00	14.32	0.96	380776.1	28.3	0	0	39
18/09/2024 13:00	14.33	1.17	510048.2	43.58	0	0	37.9
18/09/2024 14:00	14.32	1.26	511580.9	43.8	0	0	38.3
18/09/2024 15:00	14.29	1.32	514381.7	44.31	0	0	38.1
18/09/2024 16:00	14.26	1.42	513953.7	44.39	0	0	37.6
18/09/2024 17:00	14.22	1.47	499152.2	43.29	0	0	35.8
18/09/2024 18:00	14.23	1.52	502456.6	43.56	0	0	36.6
18/09/2024 19:00	14.22	1.48	503943.2	43.64	0	0	36.1
18/09/2024 20:00	14.21	1.46	499430.8	43.3	0	0	35.3
18/09/2024 21:00	14.22	1.46	506389.9	43.89	0	0	36
18/09/2024 22:00	14.22	1.25	504382.4	43.8	0	0	35.9
18/09/2024 23:00	14.19	1.28	476976.9	40.72	0	0	36.4
19/09/2024 00:00	14.1	1.24	401680.7	32.28	0	0	38.3
19/09/2024 01:00	14.05	1.22	408231.8	33.47	0	0	37
19/09/2024 02:00	14.04	1.23	412574.5	33.99	0	0	36.5
19/09/2024 03:00	14.07	1.29	406003.7	33.02	0	0	37.3
19/09/2024 04:00	14.11	1.26	401332.5	32.16	0	0	38.2
19/09/2024 05:00	14.1	1.32	401845.7	32.29	0	0	37.9
19/09/2024 06:00	14.12	1.25	399953.7	31.96	0	0	38.3
19/09/2024 07:00	14.13	1.17	399993.9	31.88	0	0	38.6
19/09/2024 08:00	14.14	1.06	424142.9	34.84	0	0	39.6
19/09/2024 09:00	14.28	1.19	506496.2	43.69	0	0	37.6
19/09/2024 10:00	14.3	1.22	510143.9	43.89	0	0	38.1
19/09/2024 11:00	14.33	1.23	506165.8	43.35	0	0	38.1
19/09/2024 12:00	14.29	1.04	384454.1	29.03	0	0	38.4
19/09/2024 13:00	14.3	1.19	514180.8	44.27	0	0	39.4
19/09/2024 14:00	14.34	1.3	514320.4	43.97	0	0	39.6
19/09/2024 15:00	14.28	1.33	517298.5	44.57	0	0	41.1
19/09/2024 16:00	14.29	1.32	517953.5	44.69	0	0	41.3
19/09/2024 17:00	14.3	1.46	512093.4	43.87	0	0	38.2
19/09/2024 18:00	14.27	1.52	510576.4	43.95	0	0	37.6
19/09/2024 19:00	14.26	1.55	508891.1	43.97	0	0	37.1
19/09/2024 20:00	14.22	1.53	501355.9	43.31	0	0	36.4
19/09/2024 21:00	14.24	1.58	508084.4	43.99	0	0	36.5
19/09/2024 22:00	14.22	1.56	506760.1	43.87	0	0	36.3
19/09/2024 23:00	14.19	1.48	476877.2	40.56	0	0	36.8
20/09/2024 00:00	14.1	1.28	403057.7	32.45	0	0	37.3
20/09/2024 01:00	14.06	1.27	410601.2	33.64	0	0	36.2
20/09/2024 02:00	14.08	1.29	406248.5	32.97	0	0	36.8
20/09/2024 03:00	14.07	1.29	405428.9	32.95	0	0	36.6
20/09/2024 04:00	14.11	1.29	400041	31.95	0	0	37.8
20/09/2024 05:00	14.1	1.3	402095.1	32.31	0	0	37.4
20/09/2024 06:00	14.12	1.3	399710.5	31.93	0	0	38.1
20/09/2024 07:00	14.11	1.31	400545.2	32.07	0	0	37.9
20/09/2024 08:00	14.15	1.28	422418.5	34.5	0	0	38.5
20/09/2024 09:00	14.28	1.43	507717.1	43.75	0	0	37.3
20/09/2024 10:00	14.3	1.44	506903.5	43.47	0	0	37.9
20/09/2024 11:00	14.3	1.38	501321	42.84	0	0	37.7
20/09/2024 12:00	14.33	1.22	381994.3	28.43	0	0	39.2
20/09/2024 13:00	14.32	1.4	511617.7	43.88	0	0	40.4
20/09/2024 14:00	14.35	1.33	511939.1	43.62	0	0	39.1
20/09/2024 15:00	14.34	1.35	509264.2	43.55	0	0	38.8
20/09/2024 16:00	14.33	1.42	514926.5	44.1	0	0	38.9
20/09/2024 17:00	14.27	1.5	505122.1	43.45	0	0	37.3
20/09/2024 18:00	14.26	1.52	505642	43.59	0	0	36.3
20/09/2024 19:00	14.27	1.48	509579.7	43.96	0	0	36.9
20/09/2024 20:00	14.26	1.48	506588.4	43.72	0	0	37.1
20/09/2024 21:00	14.28	1.53	514478.7	44.48	0	0	37.8
20/09/2024 22:00	14.26	1.53	514704	44.49	0	0	37.1
20/09/2024 23:00	14.23	1.5	484279.3	41.09	0	0	36.9
21/09/2024 00:00	14.11	1.31	403747.7	32.61	0	0	37.7
21/09/2024 01:00	14.06	1.35	411799.3	33.86	0	0	36.5
21/09/2024 02:00	14.07	1.37	410025.9	33.6	0	0	36.9
21/09/2024 03:00	14.07	1.35	408146	33.39	0	0	36.9
21/09/2024 04:00	14.1	1.35	403678.9	32.66	0	0	38.1
21/09/2024 05:00	14.1	1.35	405109.3	32.79	0	0	38.1

21/09/2024 06:00	14.1	1.37	403575.6	32.63	0	0	38.6
21/09/2024 07:00	14.15	1.35	397128.7	31.45	0	0	38.4
21/09/2024 08:00	14.24	1.25	410549.1	32.58	0	0	38.1
21/09/2024 09:00	14.21	1.32	463836.8	39.49	0	0	35.9
21/09/2024 10:00	14.23	1.31	462331.3	39.26	0	0	36.6
21/09/2024 11:00	14.25	1.32	466978.1	39.63	0	0	36.6
21/09/2024 12:00	14.47	1.2	366043.4	25.45	0	0	45.5
21/09/2024 13:00	14.25	1.32	465566.2	39.41	0	0	36.4
21/09/2024 14:00	14.22	1.34	471490.9	40.19	0	0	35.4
21/09/2024 15:00	14.14	1.36	463498	39.64	0	0	34.2
21/09/2024 16:00	14.17	1.4	466294.6	39.76	0	0	34.7
21/09/2024 17:00	14.17	1.41	461497.3	39.37	0	0	35.3
21/09/2024 18:00	14.15	1.41	455671.3	38.8	0	0	35.3
21/09/2024 19:00	14.15	1.44	459277.9	39.22	0	0	35.2
21/09/2024 20:00	14.15	1.43	456181.3	38.9	0	0	35.5
21/09/2024 21:00	14.15	1.45	454893.8	38.78	0	0	35.6
21/09/2024 22:00	14.15	1.46	456572.8	39.02	0	0	35.9
21/09/2024 23:00	14.19	1.43	438654.6	36.41	0	0	37.5
22/09/2024 00:00	14.18	1.32	395251.8	31.08	0	0	38.7
22/09/2024 01:00	14.15	1.35	398975.9	31.75	0	0	38.9
22/09/2024 02:00	14.15	1.37	399526	31.86	0	0	38.9
22/09/2024 03:00	14.15	1.37	397364.5	31.49	0	0	38.6
22/09/2024 04:00	14.16	1.32	393501.8	30.9	0	0	38.1
22/09/2024 05:00	14.17	1.34	392691.8	30.76	0	0	37.8
22/09/2024 06:00	14.22	1.39	385732.7	29.55	0	0	37.1
22/09/2024 07:00	14.29	1.33	379309	28.27	0	0	36
22/09/2024 08:00	14.32	1.28	377574.1	27.8	0	0	36.4
22/09/2024 09:00	14.31	1.24	379910.8	28.28	0	0	37
22/09/2024 10:00	14.34	1.23	379436.3	28.1	0	0	37.5
22/09/2024 11:00	14.34	1.2	378132.2	27.84	0	0	36.9
22/09/2024 12:00	14.41	1.18	371113.9	26.38	0	0	39
22/09/2024 13:00	14.34	1.2	378468.8	28.01	0	0	38.9
22/09/2024 14:00	14.3	1.2	379493.3	28.14	0	0	36.4
22/09/2024 15:00	14.27	1.27	380309.7	28.52	0	0	36.3
22/09/2024 16:00	14.24	1.9	380056	28.52	0	0	35.5
22/09/2024 17:00	14.25	1.63	379419.9	28.42	0	0	35.9
22/09/2024 18:00	14.24	1.48	466255.7	39.21	0	0	34.9
22/09/2024 19:00	14.19	1.58	489079.3	42.29	0	0	34.5
22/09/2024 20:00	14.15	1.61	474276.6	40.85	0	0	34.2
22/09/2024 21:00	14.16	1.67	477712.1	41.2	0	0	34.1
22/09/2024 22:00	14.25	1.42	424780.7	34	0	0	36.9
22/09/2024 23:00	14.34	1.26	374139.5	27.18	0	0	36.4
23/09/2024 00:00	14.36	1.26	371732.3	26.73	0	0	39.2
23/09/2024 01:00	14.35	1.25	372362.6	26.85	0	0	38.5
23/09/2024 02:00	14.35	1.26	370900.5	26.64	0	0	39.4
23/09/2024 03:00	14.34	1.28	371390.2	26.72	0	0	38.9
23/09/2024 04:00	14.36	1.27	370489.7	26.49	0	0	40.9
23/09/2024 05:00	14.35	1.31	371558.2	26.71	0	0	40
23/09/2024 06:00	14.35	1.28	372765.9	26.92	0	0	39
23/09/2024 07:00	14.35	1.29	373907.8	27.15	0	0	37.4
23/09/2024 08:00	14.26	1.33	411873.2	32.43	0	0	36.6
23/09/2024 09:00	14.28	1.48	508561.4	43.88	0	0	36.9
23/09/2024 10:00	14.32	1.48	508267.8	43.62	0	0	38.7
23/09/2024 11:00	14.35	1.42	503787.5	42.98	0	0	39.2
23/09/2024 12:00	14.38	1.21	382260.9	28.51	0	0	41.2
23/09/2024 13:00	14.14	1.36	514654.2	45.92	0	0	47.8
23/09/2024 14:00	14.12	1.43	517384.4	46.19	0	0	48.1
23/09/2024 15:00	14.31	1.4	493300.1	42.14	0	0	38.1
23/09/2024 16:00	14.32	1.44	496556.1	42.43	0	0	38.6
23/09/2024 17:00	14.08	1.48	523155.7	47.03	0	0	47.7
23/09/2024 18:00	14.03	1.53	526775.3	47.74	0	0	48.3
23/09/2024 19:00	14.14	1.56	521080.1	46.32	0	0	43.5
23/09/2024 20:00	14.25	1.49	504911.9	43.79	0	0	37
23/09/2024 21:00	14.28	1.48	518520.1	44.96	0	0	37.7
23/09/2024 22:00	14.28	1.53	512344.6	44.42	0	0	37.1
23/09/2024 23:00	14.24	1.46	477218.5	40.36	0	0	36.8
24/09/2024 00:00	14.23	1.26	386452	29.66	0	0	37.6
24/09/2024 01:00	14.2	1.27	391643.3	30.6	0	0	38.5
24/09/2024 02:00	14.18	1.24	391912.3	30.78	0	0	39.2
24/09/2024 03:00	14.18	1.38	390636.4	30.51	0	0	38.5
24/09/2024 04:00	14.21	1.36	388109.5	30.09	0	0	37.9
24/09/2024 05:00	14.16	1.24	392517.6	30.9	0	0	38.4
24/09/2024 06:00	14.15	1.32	399181.2	31.89	0	0	39.2
24/09/2024 07:00	14.21	1.59	388169.2	29.95	0	0	37.7
24/09/2024 08:00	14.19	1.59	420298.1	34.01	0	0	37.9
24/09/2024 09:00	14.22	1.5	527718.5	46.46	0	0	40.4
24/09/2024 10:00	14.16	1.51	530479.4	47.24	0	0	43.5
24/09/2024 11:00	14.26	1.55	529767.9	46.23	0	0	39.3
24/09/2024 12:00	14.19	1.38	400774.8	31.9	0	0	39.3
24/09/2024 13:00	14.13	1.49	520163.5	46.5	0	0	45.4
24/09/2024 14:00	14.09	1.52	524433.1	47.15	0	0	47.6
24/09/2024 15:00	14.08	1.54	524861.3	47.26	0	0	47.3
24/09/2024 16:00	14.11	1.58	526200.5	47.22	0	0	46.6
24/09/2024 17:00	14.1	1.59	527298.1	47.33	0	0	46
24/09/2024 18:00	14.06	1.55	529332.4	47.86	0	0	47.8
24/09/2024 19:00	14.11	1.56	528740.4	47.41	0	0	45.5
24/09/2024 20:00	14.27	1.54	530221.8	46.34	0	0	39.4
24/09/2024 21:00	14.11	1.53	530832.4	47.6	0	0	44.5
24/09/2024 22:00	14.1	1.31	533124.7	48.11	0	0	45.1
24/09/2024 23:00	14.14	1.61	501596.2	44.05	0	0	43.2
25/09/2024 00:00	14.04	1.5	411905.6	34.17	0	0	37.7
25/09/2024 01:00	14.03	1.48	413792	34.4	0	0	37
25/09/2024 02:00	14.04	1.46	413552	34.41	0	0	36.7
25/09/2024 03:00	14.03	1.62	413958.6	34.4	0	0	36.6
25/09/2024 04:00	14.03	1.56	413495.3	34.39	0	0	36.6
25/09/2024 05:00	14.04	1.36	413832.2	34.39	0	0	36.6
25/09/2024 06:00	14.04	1.48	411760.4	34.09	0	0	36.6
25/09/2024 07:00	14.14	1.59	398022	31.7	0	0	38.2

25/09/2024 08:00	14.19	1.45	425182.2	34.64	0	0	37.1
25/09/2024 09:00	14.3	1.52	523323.7	45.41	0	0	38.5
25/09/2024 10:00	14.34	1.46	520364.9	44.84	0	0	40.3
25/09/2024 11:00	14.28	1.57	519836.5	45.29	0	0	43.3
25/09/2024 12:00	14.31	1.34	390908.3	30.02	0	0	41.1
25/09/2024 13:00	14.17	1.54	423010.6	35	0	0	38
25/09/2024 14:00	14.15	1.54	422499.6	35.08	0	0	37.3
25/09/2024 15:00	14.15	1.45	425799.1	35.4	0	0	37.4
25/09/2024 16:00	14.11	1.18	425624.4	35.55	0	0	36.6
25/09/2024 17:00	14.12	1.26	425442.2	35.49	0	0	37.3
25/09/2024 18:00	14.1	1.29	423734.1	35.36	0	0	37
25/09/2024 19:00	14.1	1.36	426256.1	35.67	0	0	36.6
25/09/2024 20:00	14.07	1.52	421372.3	35.26	0	0	36
25/09/2024 21:00	14.06	1.6	420389.2	35.16	0	0	35.8
25/09/2024 22:00	14.06	1.54	421455	35.26	0	0	35.6
25/09/2024 23:00	14.13	1.32	411877.7	33.6	0	0	37.9
26/09/2024 00:00	14.09	1.35	406842	33.14	0	0	36.7
26/09/2024 01:00	14.08	1.53	407895.4	33.34	0	0	36.6
26/09/2024 02:00	14.09	1.71	406253.4	33.09	0	0	37.6
26/09/2024 03:00	14.11	1.46	403234.9	32.54	0	0	38
26/09/2024 04:00	14.12	1.05	401179.5	32.24	0	0	37.9
26/09/2024 05:00	14.11	1.42	402802.2	32.48	0	0	38.1
26/09/2024 06:00	14.1	1.49	403922.3	32.74	0	0	37.9
26/09/2024 07:00	14.13	1.28	399697.8	32.03	0	0	37.7
26/09/2024 08:00	14.17	1.4	430318	35.62	0	0	39.4
26/09/2024 09:00	14.2	1.68	530033.9	46.94	0	0	41.5
26/09/2024 10:00	14.09	1.56	532304.8	48.21	0	0	45.2
26/09/2024 11:00	14.1	1.46	530481.4	47.84	0	0	44.8
26/09/2024 12:00	14.14	1.14	403433.8	32.4	0	0	36.7
26/09/2024 13:00	14.08	1.23	531562.9	48.13	0	0	43.9
26/09/2024 14:00	14.14	1.62	535340.9	48.1	0	0	43.5
26/09/2024 15:00	14.14	1.69	535962.9	48.03	0	0	42.7
26/09/2024 16:00	14.15	1.91	533542.1	47.72	0	0	41.5
26/09/2024 17:00	14.12	1.61	533633.9	47.81	0	0	42.3
26/09/2024 18:00	14.13	1.77	533665.1	47.8	0	0	42.2
26/09/2024 19:00	14.15	1.62	533884.3	47.54	0	0	41.3
26/09/2024 20:00	14.15	1.4	395670.3	31.31	0	0	37.1
26/09/2024 21:00	14.16	1.43	392051.4	30.83	0	0	36.7
26/09/2024 22:00	14.15	1.67	392631.2	30.82	0	0	36.6
26/09/2024 23:00	14.23	1.31	386538.6	29.64	0	0	40.5
27/09/2024 00:00	14.22	1.47	489404.3	42.7	0	0	34
27/09/2024 01:00	14.22	1.55	488365.5	42.81	0	0	34.8
27/09/2024 02:00	14.22	1.45	488062.4	42.79	0	0	34.8
27/09/2024 03:00	14.22	1.38	488231.1	42.8	0	0	34.6
27/09/2024 04:00	14.21	1.61	488852.1	42.86	0	0	34.5
27/09/2024 05:00	14.22	1.36	489604.6	42.94	0	0	34.6
27/09/2024 06:00	14.22	1.38	488681.5	42.88	0	0	34.5
27/09/2024 07:00	14.22	1.46	489697.5	42.82	0	0	34.5
27/09/2024 08:00	14.24	1.51	442634.5	36.73	0	0	36.4
27/09/2024 09:00	14.18	1.62	457240.6	38.99	0	0	35.5
27/09/2024 10:00	14.26	1.49	468778	39.88	0	0	35.6
27/09/2024 11:00	14.24	1.44	465888.2	39.58	0	0	35.7
27/09/2024 12:00	14.49	1.27	366991.7	25.51	0	0	44
27/09/2024 13:00	14.2	1.23	465333	39.89	0	0	35.4
27/09/2024 14:00	14.17	1.31	460648.3	39.45	0	0	35.6
27/09/2024 15:00	14.19	1.17	462505.5	39.76	0	0	36.2
27/09/2024 16:00	14.2	1.39	464741.9	39.9	0	0	36.1
27/09/2024 17:00	14.17	1.68	463893.9	39.87	0	0	35.6
27/09/2024 18:00	14.15	1.2	461552.4	39.74	0	0	34.7
27/09/2024 19:00	14.15	1.14	459899.8	39.65	0	0	35
27/09/2024 20:00	14.14	1.37	456961.2	39.29	0	0	35.3
27/09/2024 21:00	14.15	1.46	457561.3	39.38	0	0	35.7
27/09/2024 22:00	14.14	1.49	453123.8	38.87	0	0	35.7
27/09/2024 23:00	14.19	1.51	441685.2	36.91	0	0	37.5
28/09/2024 00:00	14.22	1.4	488603	42.71	0	0	35
28/09/2024 01:00	14.22	1.34	488688.9	42.87	0	0	35.5
28/09/2024 02:00	14.22	1.48	489161.1	42.88	0	0	35.8
28/09/2024 03:00	14.22	1.41	489013.1	42.87	0	0	35.9
28/09/2024 04:00	14.22	1.45	488958.6	42.91	0	0	35.2
28/09/2024 05:00	14.22	1.51	489364.8	42.97	0	0	34.9
28/09/2024 06:00	14.22	1.39	488601	42.9	0	0	34.9
28/09/2024 07:00	14.22	1.39	490123.4	42.94	0	0	35.1
28/09/2024 08:00	14.28	1.33	431715.8	35.13	0	0	38.4
28/09/2024 09:00	14.11	1.32	430421.6	36.16	0	0	36
28/09/2024 10:00	14.13	1.39	432637.3	36.32	0	0	36.3
28/09/2024 11:00	14.1	1.42	433186.3	36.46	0	0	35.6
28/09/2024 12:00	14.53	1.49	350386.5	23	0	0	55.5
28/09/2024 13:00	14.1	2.54	432454.1	36.73	0	0	36
28/09/2024 14:00	14.09	1.46	436538.1	37.03	0	0	35
28/09/2024 15:00	14.12	1.26	438303.8	37.05	0	0	35.5
28/09/2024 16:00	14.16	1.36	439862.4	36.99	0	0	36.4
28/09/2024 17:00	14.15	1.41	435407	36.52	0	0	36.6
28/09/2024 18:00	14.1	1.43	434036	36.56	0	0	35.7
28/09/2024 19:00	14.1	1.4	434233.8	36.6	0	0	36.3
28/09/2024 20:00	14.09	1.42	431788	36.43	0	0	35.9
28/09/2024 21:00	14.1	1.41	431645.6	36.41	0	0	35.7
28/09/2024 22:00	14.09	1.38	434778.8	36.74	0	0	35.3
28/09/2024 23:00	14.11	1.4	427941.2	35.61	0	0	35.4
29/09/2024 00:00	14.19	1.37	389882.3	30.35	0	0	36.5
29/09/2024 01:00	14.16	1.34	393018.5	30.85	0	0	36.9
29/09/2024 02:00	14.16	1.36	394476.6	31.07	0	0	37
29/09/2024 03:00	14.17	1.34	392077.5	30.68	0	0	36.8
29/09/2024 04:00	14.21	1.42	387526.4	29.89	0	0	36.3
29/09/2024 05:00	14.2	1.4	387312.4	29.92	0	0	36.2
29/09/2024 06:00	14.21	1.51	385626.2	29.6	0	0	35.8
29/09/2024 07:00	14.22	1.49	384234.3	29.27	0	0	35.4
29/09/2024 08:00	14.27	1.27	383699.1	29.04	0	0	35.9
29/09/2024 09:00	14.28	1.17	388043.1	29.79	0	0	38

29/09/2024 10:00	14.29	1.19	387998.2	29.66	0	0	38.3
29/09/2024 11:00	14.32	1.26	388820.9	29.73	0	0	38.9
29/09/2024 12:00	14.33	1.17	384634.5	28.95	0	0	37.2
29/09/2024 13:00	14.22	1.2	391216.5	30.42	0	0	36.7
29/09/2024 14:00	14.24	1.18	390052.8	30.09	0	0	37.4
29/09/2024 15:00	14.28	1.21	388159.6	29.66	0	0	37.5
29/09/2024 16:00	14.28	1.14	386664.6	29.47	0	0	37.5
29/09/2024 17:00	14.28	1.13	386442	29.43	0	0	37.4
29/09/2024 18:00	14.28	1.37	477546	40.25	0	0	36
29/09/2024 19:00	14.26	1.49	502652.2	43.49	0	0	36.6
29/09/2024 20:00	14.17	1.29	393790.6	30.88	0	0	37.4
29/09/2024 21:00	14.16	1.28	392899.8	30.86	0	0	36.9
29/09/2024 22:00	14.25	1.31	412664.3	32.74	0	0	38.8
29/09/2024 23:00	14.22	1.33	489312.9	42.77	0	0	34.3
30/09/2024 00:00	14.22	1.37	489933.9	42.84	0	0	34.7
30/09/2024 01:00	14.22	1.33	489912.3	42.86	0	0	34.5
30/09/2024 02:00	14.22	1.34	490398	42.91	0	0	34.4
30/09/2024 03:00	14.22	1.41	490498.1	42.93	0	0	34.2
30/09/2024 04:00	14.22	1.37	490825.8	42.98	0	0	34.1
30/09/2024 05:00	14.22	1.4	491832.6	43.08	0	0	33.9
30/09/2024 06:00	14.22	1.28	490668.7	43.02	0	0	34.2
30/09/2024 07:00	14.23	1.3	491719.5	42.98	0	0	34.8
30/09/2024 08:00	14.22	1.21	442517.7	36.94	0	0	35.3
30/09/2024 09:00	14.14	1.12	425354.2	35.52	0	0	35.8
30/09/2024 10:00	14.21	1.06	424368.3	35.28	0	0	36.7
30/09/2024 11:00	14.23	1.01	422978.3	34.99	0	0	37.3
30/09/2024 12:00	14.69	0.97	353486.9	22.87	0	0	55.9
30/09/2024 13:00	14.25	0.88	427385.3	35.38	0	0	38.2
30/09/2024 14:00	14.22	0.98	428410.3	35.49	0	0	38.2
30/09/2024 15:00	14.19	1.18	428401.7	35.58	0	0	37.5
30/09/2024 16:00	14.16	1.27	429621.6	35.78	0	0	36.9
30/09/2024 17:00	14.16	1.32	430146.6	35.94	0	0	37
30/09/2024 18:00	14.12	1.28	429157.1	35.93	0	0	36
30/09/2024 19:00	14.09	1.26	427732	35.89	0	0	35.9
30/09/2024 20:00	14.09	1.25	427615.9	35.87	0	0	35.5
30/09/2024 21:00	14.09	1.29	432345.8	36.4	0	0	34.8
30/09/2024 22:00	14.09	1.29	433457	36.56	0	0	34.7
30/09/2024 23:00	14.19	1.08	416471.3	33.9	0	0	40.1
Minimum	14.01	0.01	349748.8	0	0	0	33.2
MinDate	06/09/2024 05:00	01/09/2024 11:00	03/09/2024 12:00	01/09/2024 00:00	01/09/2024 19:00	01/09/2024 18:00	10/09/2024 13:00
Maximum	14.69	3.56	535962.9	48.21	0.1	0	56.8
MaxDate	30/09/2024 12:00	14/09/2024 03:00	26/09/2024 15:00	26/09/2024 10:00	01/09/2024 18:00	01/09/2024 18:00	02/09/2024 12:00
Avg	14.18	1.32	447346.9	36.31	0	0	37.2
Num	702	720	702	720	702	702	702
Data[%]	97.5	100	97.5	100	97.5	97.5	97.5
STD	0.1	0.3	50482.2	8.3	0	0	2.8

Site Monthly: 10/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/10/2024 00:00	14.22	1.28	489128.7	42.81	0	0	35.5
01/10/2024 01:00	14.22	1.4	489328.1	42.91	0	0	35.7
01/10/2024 02:00	14.22	1.4	489606.6	42.93	0	0	35.5
01/10/2024 03:00	14.22	1.41	489415.5	42.98	0	0	35.2
01/10/2024 04:00	14.22	1.65	489436.8	42.94	0	0	35.2
01/10/2024 05:00	14.22	1.49	490224.2	43.02	0	0	35.3
01/10/2024 06:00	14.22	1.54	489838	42.97	0	0	35
01/10/2024 07:00	14.25	1.46	446678.6	37.22	0	0	37.4
01/10/2024 08:00	14.11	1.48	433997.2	36.65	0	0	35.8
01/10/2024 09:00	14.09	1.36	427283.1	35.84	0	0	35.6
01/10/2024 10:00	14.15	1.25	432420.6	36.23	0	0	35.9
01/10/2024 11:00	14.16	1.33	442046.7	37.26	0	0	35.7
01/10/2024 12:00	14.57	1.16	352239	23.07	0.1	0	55.7
01/10/2024 13:00	14.15	1.24	436112.6	36.73	0	0	36
01/10/2024 14:00	14.16	1.28	438711.3	36.9	0	0	35.7
01/10/2024 15:00	14.16	1.13	441786.5	37.2	0	0	36
01/10/2024 16:00	14.15	1.19	444351.8	37.63	0	0	35.3
01/10/2024 17:00	14.13	1.18	446672.5	37.94	0	0	34.9
01/10/2024 18:00	14.13	1.22	450223.1	38.33	0	0	34.3
01/10/2024 19:00	14.11	1.16	446342.8	37.98	0	0	34.2
01/10/2024 20:00	14.11	1.26	447039.4	38.05	0	0	34.2
01/10/2024 21:00	14.12	1.28	446952.3	38.07	0	0	34.7
01/10/2024 22:00	14.12	1.34	447665.7	38.12	0	0	34.4
01/10/2024 23:00	14.11	1.24	447224.3	38.12	0	0	34.3
02/10/2024 00:00	14.22	0.77	367246.5	3.34	0	0	37.8
02/10/2024 01:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 02:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 03:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 04:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 05:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 06:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/10/2024 07:00	14.28	1.11	380086.3	9.54	0.2	0	51.8
02/10/2024 08:00	14.18	1.36	459200.2	38.77	0	0	32.9
02/10/2024 09:00	14.17	1.43	448438.6	37.77	0	0	33.5
02/10/2024 10:00	14.21	1.32	452445.9	38.21	0	0	34.7
02/10/2024 11:00	14.23	1.25	457255.2	38.59	0	0	35
02/10/2024 12:00	14.57	1.1	360668.8	24.27	0	0	49.1
02/10/2024 13:00	14.25	1.13	456500.6	38.44	0	0	35.4
02/10/2024 14:00	14.24	1.21	460897.8	38.91	0	0	35.3
02/10/2024 15:00	14.28	1.27	466414.9	39.44	0	0	35.7
02/10/2024 16:00	14.24	1.33	464461.8	39.33	0	0	35.5
02/10/2024 17:00	14.22	1.28	463918.9	39.53	0	0	35
02/10/2024 18:00	14.19	1.3	465153.5	39.73	0	0	34.3
02/10/2024 19:00	14.17	1.37	459471.2	39.27	0	0	34.5
02/10/2024 20:00	14.16	1.31	455487.5	38.9	0	0	34.4
02/10/2024 21:00	14.15	1.26	453172.8	38.62	0	0	34.5
02/10/2024 22:00	14.15	1.31	449979	38.27	0	0	34.6
02/10/2024 23:00	14.16	1.32	457958.2	39.05	0	0	34.2
03/10/2024 00:00	14.28	1.35	462034.7	38.64	0	0	37.9
03/10/2024 01:00	14.23	1.31	491579.9	42.86	0	0	34.8
03/10/2024 02:00	14.22	1.49	491499.9	42.88	0	0	34.6
03/10/2024 03:00	14.22	1.34	491204.7	42.89	0	0	34.2
03/10/2024 04:00	14.22	1.54	491506.1	42.91	0	0	34.1
03/10/2024 05:00	14.22	1.62	491821.2	42.96	0	0	34.1
03/10/2024 06:00	14.22	1.55	491351.8	42.91	0	0	34.2
03/10/2024 07:00	14.25	1.65	449617.4	37.44	0	0	37.3
03/10/2024 08:00	14.17	1.53	464204.5	39.83	0	0	34.1
03/10/2024 09:00	14.15	1.45	453039.8	38.85	0	0	35
03/10/2024 10:00	14.14	1.58	449745.3	38.48	0	0	34.9
03/10/2024 11:00	14.17	1.56	451222.5	38.39	0	0	35.5
03/10/2024 12:00	14.5	1.32	363076.6	24.88	0	0	48.5
03/10/2024 13:00	14.22	1.32	458490.5	39.02	0	0	35.4
03/10/2024 14:00	14.22	1.51	454399.9	38.46	0	0	35.9
03/10/2024 15:00	14.22	1.5	456923.8	38.72	0	0	35.8
03/10/2024 16:00	14.22	1.27	456327.1	38.75	0	0	35.9
03/10/2024 17:00	14.19	1.21	451397.3	38.26	0	0	35.9
03/10/2024 18:00	14.15	1.22	439584.1	37.16	0	0	36
03/10/2024 19:00	14.1	1.21	434649.9	36.69	0	0	35.6
03/10/2024 20:00	14.1	1.25	434803.2	36.7	0	0	35.3
03/10/2024 21:00	14.1	1.35	433021.4	36.52	0	0	35.1
03/10/2024 22:00	14.1	1.78	435832.5	36.81	0	0	34.8
03/10/2024 23:00	14.11	1.65	442194.8	37.54	0	0	34.5
04/10/2024 00:00	14.24	1.57	468363.3	39.76	0	0	35.5
04/10/2024 01:00	14.22	1.3	491414.8	42.92	0	0	34.4
04/10/2024 02:00	14.22	1.5	491861.2	42.95	0	0	34.4
04/10/2024 03:00	14.22	1.43	491047.8	42.97	0	0	34.1
04/10/2024 04:00	14.22	1.4	491337	42.99	0	0	34.3
04/10/2024 05:00	14.22	1.43	492501.8	43.09	0	0	34.4
04/10/2024 06:00	14.22	1.32	491748.3	42.99	0	0	34.5
04/10/2024 07:00	14.29	1.22	436034.8	35.43	0	0	38.6
04/10/2024 08:00	14.11	1.23	454312.8	39.05	0	0	35.6
04/10/2024 09:00	14.15	0.97	440750.4	37.24	0	0	36
04/10/2024 10:00	14.17	1.17	440562.9	37.18	0	0	36.1
04/10/2024 11:00	14.17	1.15	437307.4	36.7	0	0	36.3
04/10/2024 12:00	14.6	1.13	354985.2	23.03	0	0	54
04/10/2024 13:00	14.19	1.13	448027.7	38.03	0	0	36.1
04/10/2024 14:00	14.15	1.44	441778.8	37.5	0	0	37.5
04/10/2024 15:00	14.13	1.57	441273.6	37.49	0	0	36.3
04/10/2024 16:00	14.15	1.7	443522.3	37.73	0	0	36.2
04/10/2024 17:00	14.12	1.46	442201.1	37.65	0	0	36.2
04/10/2024 18:00	14.13	1.53	441794.1	37.58	0	0	36.4
04/10/2024 19:00	14.12	1.7	440750.9	37.47	0	0	36.3
04/10/2024 20:00	14.13	1.84	440487.5	37.46	0	0	36.1
04/10/2024 21:00	14.13	1.57	441343.1	37.59	0	0	36.1

04/10/2024 22:00	14.11	1.48	440536.7	37.45	0	0	35.9
04/10/2024 23:00	14.13	1.36	442333.5	37.63	0	0	35.8
05/10/2024 00:00	14.25	1.44	385497.9	29.4	0	0	39.4
05/10/2024 01:00	14.17	1.43	396716.8	31.5	0	0	38.8
05/10/2024 02:00	14.19	1.42	394791.9	31.2	0	0	39.3
05/10/2024 03:00	14.21	1.33	392343.7	30.73	0	0	39.1
05/10/2024 04:00	14.26	1.2	385494.3	29.51	0	0	37.8
05/10/2024 05:00	14.2	0.96	391856.4	30.69	0	0	38.4
05/10/2024 06:00	14.21	0.98	390730.8	30.48	0	0	38.6
05/10/2024 07:00	14.33	0.96	379290	28.21	0	0	40.8
05/10/2024 08:00	14.17	1.04	432310.8	36.3	0	0	36.9
05/10/2024 09:00	14.16	1.11	430309	36.02	0	0	37
05/10/2024 10:00	14.18	1.2	431800.6	36.09	0	0	37.3
05/10/2024 11:00	14.22	1.34	434142.2	36.18	0	0	37.5
05/10/2024 12:00	14.63	1.2	354429.2	23.2	0	0	55
05/10/2024 13:00	14.27	1.29	442031.2	36.92	0	0	37.7
05/10/2024 14:00	14.2	1.35	443433.7	37.3	0	0	35.9
05/10/2024 15:00	14.11	1.26	442188.1	37.54	0	0	34.2
05/10/2024 16:00	14.1	1.28	440153.1	37.4	0	0	34.6
05/10/2024 17:00	14.1	1.66	439643.2	37.41	0	0	35.2
05/10/2024 18:00	14.09	1.64	430513.6	36.34	0	0	35.8
05/10/2024 19:00	14.09	1.57	422275.6	35.39	0	0	36.1
05/10/2024 20:00	14.09	1.58	421874.3	35.24	0	0	36.2
05/10/2024 21:00	14.08	1.46	421046.7	35.24	0	0	35.6
05/10/2024 22:00	14.08	1.35	420772.7	35.22	0	0	35.6
05/10/2024 23:00	14.08	1.4	419907.3	34.98	0	0	35.9
06/10/2024 00:00	14.34	1.46	374979.4	27.33	0	0	38.9
06/10/2024 01:00	14.28	1.39	380575.2	28.54	0	0	36.1
06/10/2024 02:00	14.28	1.45	380489.2	28.51	0	0	35.6
06/10/2024 03:00	14.28	1.28	380186.3	28.41	0	0	35.3
06/10/2024 04:00	14.32	1.21	376669.9	27.67	0	0	35.2
06/10/2024 05:00	14.31	1.24	377064.4	27.82	0	0	35.9
06/10/2024 06:00	14.3	1.45	378343.8	28.09	0	0	35.4
06/10/2024 07:00	14.35	1.32	375287.3	27.4	0	0	36.4
06/10/2024 08:00	14.17	1.4	486280.3	42.44	0	0	45.4
06/10/2024 09:00	14.05	1.37	529518.5	48.62	0	0	46.1
06/10/2024 10:00	14.05	1.43	529244.5	48.63	0	0	45.9
06/10/2024 11:00	14.05	1.53	528919.3	48.56	0	0	45.8
06/10/2024 12:00	14.07	1.54	529042.2	48.58	0	0	46
06/10/2024 13:00	14.07	1.54	528057.1	48.39	0	0	45.7
06/10/2024 14:00	14.08	1.63	528018.2	48.37	0	0	45.7
06/10/2024 15:00	14.03	1.23	527432	48.66	0	0	45.5
06/10/2024 16:00	14.08	1.98	501023.7	44.95	0	0	42.7
06/10/2024 17:00	14.22	1.52	384379.8	29.48	0	0	36.4
06/10/2024 18:00	14.21	1.52	499351.1	43.69	0	0	34.9
06/10/2024 19:00	14.21	1.6	496173.4	43.27	0	0	35.2
06/10/2024 20:00	14.21	1.59	482444.9	41.8	0	0	34.6
06/10/2024 21:00	14.19	1.59	471455.9	40.36	0	0	35.9
06/10/2024 22:00	14.16	1.66	392904.3	30.85	0	0	37.7
06/10/2024 23:00	14.37	0.99	348741.2	1.83	0	0	39.6
07/10/2024 00:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 01:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 02:00	Shutdown	0.29	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 03:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 04:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 05:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 06:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/10/2024 07:00	14.32	0.96	378128.8	9.03	0.2	0	49.8
07/10/2024 08:00	14.26	1.31	468708	39.6	0	0	34.1
07/10/2024 09:00	14.28	1.46	463780.3	39.25	0	0	35.3
07/10/2024 10:00	14.29	1.5	461866	38.96	0	0	35.9
07/10/2024 11:00	14.32	1.72	468122	39.43	0	0	35.8
07/10/2024 12:00	14.49	1.19	371948.7	26.34	0	0	41.7
07/10/2024 13:00	14.35	1.41	478147.9	40.33	0	0	36.6
07/10/2024 14:00	14.35	1.44	478401.4	40.34	0	0	36.8
07/10/2024 15:00	14.26	1.45	477607.5	40.86	0	0	35.4
07/10/2024 16:00	14.21	1.5	473962.3	40.66	0	0	34.6
07/10/2024 17:00	14.21	1.5	478193	41.13	0	0	34.5
07/10/2024 18:00	14.22	1.52	481151.2	41.4	0	0	34.3
07/10/2024 19:00	14.21	1.54	478075.5	41.14	0	0	34.1
07/10/2024 20:00	14.21	1.7	478789.5	41.19	0	0	34.1
07/10/2024 21:00	14.21	1.44	480801.8	41.45	0	0	33.8
07/10/2024 22:00	14.21	1.45	480916.3	41.44	0	0	33.9
07/10/2024 23:00	14.21	1.55	480244.1	41.3	0	0	34
08/10/2024 00:00	14.12	1.37	409960.5	33.38	0	0	36.4
08/10/2024 01:00	14.11	1.41	426897.2	35.74	0	0	36.3
08/10/2024 02:00	14.13	1.41	425909.8	35.62	0	0	36.6
08/10/2024 03:00	14.12	1.4	419915.8	34.83	0	0	36.9
08/10/2024 04:00	14.13	1.38	411309.4	33.73	0	0	37.6
08/10/2024 05:00	14.1	1.28	414424.1	34.28	0	0	37.2
08/10/2024 06:00	14.1	1.02	415546.7	34.41	0	0	37.2
08/10/2024 07:00	14.17	1.2	404547.3	32.58	0	0	37.4
08/10/2024 08:00	14.26	1.37	478068.1	41.01	0	0	35.6
08/10/2024 09:00	14.28	1.35	477376.9	40.82	0	0	35.9
08/10/2024 10:00	14.27	1.41	474235.2	40.49	0	0	35.8
08/10/2024 11:00	14.3	1.49	482099.6	41.13	0	0	36.4
08/10/2024 12:00	14.44	1.22	373263.4	26.85	0	0	40.2
08/10/2024 13:00	14.31	1.33	480108.6	40.92	0	0	36
08/10/2024 14:00	14.3	1.38	476153.3	40.56	0	0	36.1
08/10/2024 15:00	14.32	1.46	481522.3	41	0	0	36
08/10/2024 16:00	14.29	1.58	478950.8	40.79	0	0	35.8
08/10/2024 17:00	14.22	1.52	469252.4	40.18	0	0	34.8
08/10/2024 18:00	14.18	1.38	465101	39.92	0	0	34.8
08/10/2024 19:00	14.18	1.47	466870.6	40.1	0	0	34.6
08/10/2024 20:00	14.17	1.56	465694.7	40.01	0	0	34.7
08/10/2024 21:00	14.19	1.82	469507.5	40.38	0	0	34.6
08/10/2024 22:00	14.22	1.79	475975.8	41.05	0	0	34.9
08/10/2024 23:00	14.2	1.53	475076.4	40.87	0	0	35

09/10/2024 00:00	14.09	1.52	416472.2	34.52	0	0	36.2
09/10/2024 01:00	14.11	1.38	432078.5	36.34	0	0	35.6
09/10/2024 02:00	14.09	1.38	423950.6	35.45	0	0	35.7
09/10/2024 03:00	14.08	1.33	417984.3	34.81	0	0	35.7
09/10/2024 04:00	14.08	0.77	411289.3	33.95	0	0	35.7
09/10/2024 05:00	14.09	1.01	415537.4	34.44	0	0	36.4
09/10/2024 06:00	14.1	1.31	412410.9	34.07	0	0	37.7
09/10/2024 07:00	14.13	1.29	406619.3	33.15	0	0	39
09/10/2024 08:00	14.14	1.69	529756.6	47.74	0	0	43.4
09/10/2024 09:00	14.14	1.75	536842	48.46	0	0	44.5
09/10/2024 10:00	14.1	1.65	535952.3	48.5	0	0	45.5
09/10/2024 11:00	14.19	1.51	532575.1	47.53	0	0	42
09/10/2024 12:00	14.43	1.27	371877.1	26.84	0	0	42.3
09/10/2024 13:00	14.21	1.26	478957.9	41.45	0	0	33.2
09/10/2024 14:00	14.2	1.42	475605.1	41.1	0	0	33.4
09/10/2024 15:00	14.19	1.34	475187.6	41.05	0	0	33.6
09/10/2024 16:00	14.19	1.29	475639.6	41.13	0	0	33.5
09/10/2024 17:00	14.19	1.33	472511.4	40.78	0	0	33.9
09/10/2024 18:00	14.22	1.39	477987.3	41.15	0	0	34.7
09/10/2024 19:00	14.21	1.45	468524.4	40.25	0	0	35.2
09/10/2024 20:00	14.2	1.25	463409	39.74	0	0	35.5
09/10/2024 21:00	14.2	1.06	464012.3	39.9	0	0	35.7
09/10/2024 22:00	14.22	1.34	471460.1	40.57	0	0	35.6
09/10/2024 23:00	14.2	1.33	470123.6	40.6	0	0	36.6
10/10/2024 00:00	14.15	1.44	409785	33.32	0	0	38.8
10/10/2024 01:00	14.11	1.31	418655.3	34.85	0	0	37
10/10/2024 02:00	14.11	1.48	421906.1	35.2	0	0	36.9
10/10/2024 03:00	14.1	1.13	414795.8	34.36	0	0	37.1
10/10/2024 04:00	14.1	1.16	409503.8	33.64	0	0	37.7
10/10/2024 05:00	14.1	1.34	411780.4	33.96	0	0	37.4
10/10/2024 06:00	14.11	1.34	411842.8	33.96	0	0	37.8
10/10/2024 07:00	14.16	1.14	406728.1	32.96	0	0	38.1
10/10/2024 08:00	14.18	1.21	484175.7	41.99	0	0	35.4
10/10/2024 09:00	14.18	1.44	470821.2	40.53	0	0	33.6
10/10/2024 10:00	14.19	1.45	467908.3	40.17	0	0	33.4
10/10/2024 11:00	14.26	1.78	474829.7	40.47	0	0	34.8
10/10/2024 12:00	14.47	1.28	371991.4	26.54	0	0	41.7
10/10/2024 13:00	14.18	1.22	464566.8	39.92	0	0	35
10/10/2024 14:00	14.15	1.58	462584.1	39.87	0	0	34.7
10/10/2024 15:00	14.18	1.59	470631.1	40.64	0	0	34.7
10/10/2024 16:00	14.17	1.45	469845	40.53	0	0	34.3
10/10/2024 17:00	14.19	1.46	473511.8	40.8	0	0	34.1
10/10/2024 18:00	14.2	1.51	474420.3	40.97	0	0	34.3
10/10/2024 19:00	14.2	1.65	477707.3	41.25	0	0	34.2
10/10/2024 20:00	14.2	1.66	476380.9	41.13	0	0	34.1
10/10/2024 21:00	14.2	1.61	474297.9	40.95	0	0	34.4
10/10/2024 22:00	14.21	1.55	475231.2	41.08	0	0	34.9
10/10/2024 23:00	14.2	1.47	477175.3	41.3	0	0	35.6
11/10/2024 00:00	14.13	1.34	412804	33.74	0	0	37.7
11/10/2024 01:00	14.09	1.47	413167.2	34.23	0	0	36.8
11/10/2024 02:00	14.09	1.5	416411.2	34.62	0	0	36.8
11/10/2024 03:00	14.09	1.49	415866	34.48	0	0	36.8
11/10/2024 04:00	14.09	1.49	407184.6	33.33	0	0	38
11/10/2024 05:00	14.09	1.42	412139.3	34.01	0	0	37.1
11/10/2024 06:00	14.09	1.48	409317.1	33.6	0	0	37.7
11/10/2024 07:00	14.15	1.47	409355.6	33.46	0	0	37.2
11/10/2024 08:00	14.23	1.92	531608.8	47.3	0	0	40.8
11/10/2024 09:00	14.19	1.79	533425.4	47.45	0	0	41.5
11/10/2024 10:00	14.23	1.78	531670.6	46.92	0	0	39.8
11/10/2024 11:00	14.29	1.98	523105.8	45.61	0	0	37.5
11/10/2024 12:00	14.23	1.69	392242.6	30.44	0	0	38.2
11/10/2024 13:00	14.22	1.8	529825.5	46.85	0	0	39.9
11/10/2024 14:00	14.08	1.86	530443.1	48	0	0	44.8
11/10/2024 15:00	14.08	1.45	529147.4	47.67	0	0	42.9
11/10/2024 16:00	14.06	1.56	530660.7	47.93	0	0	43.6
11/10/2024 17:00	14.04	1.58	530571.8	48.08	0	0	44.4
11/10/2024 18:00	14.12	1.45	534982.5	48.21	0	0	43.8
11/10/2024 19:00	14.14	1.7	537206.2	48.41	0	0	44
11/10/2024 20:00	14.27	1.71	535511.1	46.95	0	0	38.4
11/10/2024 21:00	14.18	1.8	534989.3	47.71	0	0	41
11/10/2024 22:00	14.19	1.82	535591	47.78	0	0	40.9
11/10/2024 23:00	14.17	1.79	534674.3	47.69	0	0	41.6
12/10/2024 00:00	14.1	1.44	407727.3	33.19	0	0	37
12/10/2024 01:00	14.05	1.44	412270.1	34.17	0	0	35.6
12/10/2024 02:00	14.06	1.41	412824.3	34.13	0	0	35.6
12/10/2024 03:00	14.07	1.41	408833.2	33.5	0	0	36.2
12/10/2024 04:00	14.1	1.43	403360.4	32.64	0	0	37.2
12/10/2024 05:00	14.08	1.52	407381.3	33.27	0	0	36.3
12/10/2024 06:00	14.09	1.33	405971.1	33.11	0	0	36.8
12/10/2024 07:00	14.14	1.3	403559.8	32.41	0	0	36.8
12/10/2024 08:00	14.33	1.66	528810.8	46	0	0	35.8
12/10/2024 09:00	14.2	1.7	530264.8	47.08	0	0	40.8
12/10/2024 10:00	14.23	1.73	528665.6	46.55	0	0	39.3
12/10/2024 11:00	14.22	1.55	528014.9	46.64	0	0	39.7
12/10/2024 12:00	14.22	1.25	394000.9	30.75	0	0	37.5
12/10/2024 13:00	14.24	1.47	527662.7	46.42	0	0	37.8
12/10/2024 14:00	14.15	1.59	533344.9	47.67	0	0	41.8
12/10/2024 15:00	14.21	1.65	533292.6	47.27	0	0	39.7
12/10/2024 16:00	14.19	1.79	532913.1	47.27	0	0	39.7
12/10/2024 17:00	14.17	1.7	533096.3	47.33	0	0	40.4
12/10/2024 18:00	14.26	1.73	530070.6	46.51	0	0	38
12/10/2024 19:00	14.26	1.69	514303.9	44.85	0	0	35.6
12/10/2024 20:00	14.22	1.54	497132.3	43.29	0	0	34.3
12/10/2024 21:00	14.22	1.73	499531.9	43.5	0	0	34.3
12/10/2024 22:00	14.22	1.68	496923.3	43.22	0	0	34.2
12/10/2024 23:00	14.21	1.63	493626.3	42.89	0	0	34.1
13/10/2024 00:00	14.28	1.41	378846.2	28.12	0	0	36.4
13/10/2024 01:00	14.28	1.51	380758.6	28.57	0	0	35

13/10/2024 02:00	14.28	1.51	380646.5	28.46	0	0	35
13/10/2024 03:00	14.28	1.33	379329.7	28.3	0	0	34.8
13/10/2024 04:00	14.28	1.35	379726.2	28.36	0	0	34.8
13/10/2024 05:00	14.29	1.42	378969	28.14	0	0	34.7
13/10/2024 06:00	14.31	1.32	375968.4	27.59	0	0	35.2
13/10/2024 07:00	14.35	1.21	373347.8	27.07	0	0	37.2
13/10/2024 08:00	14.35	1.21	371914.6	26.8	0	0	37.5
13/10/2024 09:00	14.37	1.61	371861.1	26.67	0	0	37.8
13/10/2024 10:00	14.37	1.62	371898.8	26.71	0	0	37.5
13/10/2024 11:00	14.38	1.69	371947.5	26.73	0	0	38.2
13/10/2024 12:00	14.37	1.43	371399.5	26.68	0	0	37.7
13/10/2024 13:00	14.44	1.56	374832.4	26.94	0	0	37.3
13/10/2024 14:00	14.43	1.52	379110.1	27.67	0	0	38
13/10/2024 15:00	14.35	1.33	380426.4	28.26	0	0	36
13/10/2024 16:00	14.33	1.27	380149.2	28.33	0	0	35.2
13/10/2024 17:00	14.3	1.28	379836.7	28.33	0	0	34.7
13/10/2024 18:00	14.23	1.43	490224.4	42.26	0	0	34.1
13/10/2024 19:00	14.23	1.48	489447.8	42.24	0	0	34.9
13/10/2024 20:00	14.22	1.41	483615.1	41.71	0	0	34.3
13/10/2024 21:00	14.22	1.48	480820.5	41.41	0	0	34
13/10/2024 22:00	14.21	1.64	481500	41.41	0	0	34.3
13/10/2024 23:00	14.33	1.44	378042.3	27.79	0	0	36.5
14/10/2024 00:00	14.37	1.44	373607.2	26.98	0	0	37
14/10/2024 01:00	14.35	1.43	375728.4	27.43	0	0	35.2
14/10/2024 02:00	14.34	1.38	374963.4	27.33	0	0	35.4
14/10/2024 03:00	14.35	1.31	374191.7	27.13	0	0	36.3
14/10/2024 04:00	14.34	1.32	375161.3	27.46	0	0	35.2
14/10/2024 05:00	14.34	1.27	375618.1	27.48	0	0	35.1
14/10/2024 06:00	14.34	1.35	375491.3	27.37	0	0	36.2
14/10/2024 07:00	14.34	1.39	375985.7	27.48	0	0	34.7
14/10/2024 08:00	14.35	1.37	380105.3	28.26	0	0	35.2
14/10/2024 09:00	14.35	1.42	388054.1	29.63	0	0	37.8
14/10/2024 10:00	14.34	1.45	387125.8	29.34	0	0	37.8
14/10/2024 11:00	14.42	1.36	384237.4	28.72	0	0	37.9
14/10/2024 12:00	14.43	1.35	381816.5	28.27	0	0	37.6
14/10/2024 13:00	14.23	1.18	392479.6	30.73	0	0	38.2
14/10/2024 14:00	14.21	1.34	390001.5	30.37	0	0	37.5
14/10/2024 15:00	14.22	1.34	388403.1	30.05	0	0	37.2
14/10/2024 16:00	14.22	1.4	388717.8	30.09	0	0	36.9
14/10/2024 17:00	14.23	1.64	388522.6	30.05	0	0	36.9
14/10/2024 18:00	14.28	1.76	513849.5	44.64	0	0	35.8
14/10/2024 19:00	14.28	1.86	511859.3	44.52	0	0	36
14/10/2024 20:00	14.24	1.93	500657.8	43.46	0	0	34.9
14/10/2024 21:00	14.28	1.66	516598.3	44.97	0	0	35.7
14/10/2024 22:00	14.28	1.61	516396.1	44.92	0	0	36.1
14/10/2024 23:00	14.21	1.42	391968.6	30.51	0	0	37.3
15/10/2024 00:00	14.24	1.4	386224.9	29.58	0	0	36
15/10/2024 01:00	14.19	1.48	393273	30.79	0	0	36.8
15/10/2024 02:00	14.17	1.46	394345.5	31	0	0	36.9
15/10/2024 03:00	14.16	1.46	395106	31.12	0	0	36.9
15/10/2024 04:00	14.18	1.49	394039.5	30.92	0	0	36.9
15/10/2024 05:00	14.14	1.46	400794.5	32.07	0	0	36.9
15/10/2024 06:00	14.12	1.49	404314.4	32.62	0	0	36.4
15/10/2024 07:00	14.18	1.58	397115.3	31.37	0	0	36.6
15/10/2024 08:00	14.21	1.35	477182.6	41.03	0	0	34.3
15/10/2024 09:00	14.27	1.3	463589	39.58	0	0	34.6
15/10/2024 10:00	14.34	1.44	467248.4	39.79	0	0	35.1
15/10/2024 11:00	14.3	1.51	473424.1	40.22	0	0	35.1
15/10/2024 12:00	14.19	1.39	402188.3	32.21	0	0	38.5
15/10/2024 13:00	14.12	2.09	533789.1	48.49	0	0	45.6
15/10/2024 14:00	14.12	1.68	531742.7	47.99	0	0	46.6
15/10/2024 15:00	14.16	1.68	531902.8	47.58	0	0	44
15/10/2024 16:00	14.09	1.62	532487.8	48.06	0	0	44.2
15/10/2024 17:00	14.02	1.64	530521.8	48.26	0	0	44.9
15/10/2024 18:00	14.04	1.64	531901.6	48.36	0	0	44.7
15/10/2024 19:00	14.04	1.66	531978.4	48.3	0	0	44.3
15/10/2024 20:00	14.11	1.65	533244.8	47.99	0	0	42
15/10/2024 21:00	14.03	1.67	533104.5	48.66	0	0	45.3
15/10/2024 22:00	14.04	1.67	533614.1	48.52	0	0	44.8
15/10/2024 23:00	14.09	1.62	533513.8	48.15	0	0	43.3
16/10/2024 00:00	14.08	1.53	412116.2	33.8	0	0	35.6
16/10/2024 01:00	14.05	1.38	415381.3	34.5	0	0	35
16/10/2024 02:00	14.05	1.51	413216.5	34.22	0	0	35.2
16/10/2024 03:00	14.06	1.38	412459.8	34.03	0	0	35.6
16/10/2024 04:00	14.11	1.51	405780.6	32.92	0	0	36.7
16/10/2024 05:00	14.09	1.41	408489.8	33.44	0	0	36
16/10/2024 06:00	14.07	1.58	411160.3	33.76	0	0	35.2
16/10/2024 07:00	14.11	1.65	405500.7	32.86	0	0	36.1
16/10/2024 08:00	14.17	1.58	525650.6	46.64	0	0	40.3
16/10/2024 09:00	14.09	1.49	525800.7	47.48	0	0	46.6
16/10/2024 10:00	19.23	1.59	534926.5	48.99	0	0	9.6
16/10/2024 11:00	16.03	14.23	533860.7	48.07	0	0	27.1
16/10/2024 12:00	14.11	2.2	413136.1	34.02	0	0	38.6
16/10/2024 13:00	14.11	1.97	535822	48.69	0	0	45.2
16/10/2024 14:00	14.05	1.84	536944.6	49.13	0	0	47.8
16/10/2024 15:00	14.06	1.69	534359.8	48.53	0	0	46.4
16/10/2024 16:00	14.08	2.12	532714.3	48.33	0	0	45.4
16/10/2024 17:00	14.08	2.04	533174.2	48.23	0	0	45.2
16/10/2024 18:00	14.11	1.86	532259.5	47.98	0	0	44.2
16/10/2024 19:00	14.14	1.74	533963.1	48	0	0	44.2
16/10/2024 20:00	14.23	1.96	535157.4	47.38	0	0	40.4
16/10/2024 21:00	14.1	1.84	535077.4	48.44	0	0	45.1
16/10/2024 22:00	14.1	1.78	535635.9	48.59	0	0	45
16/10/2024 23:00	14.11	1.83	535424	48.29	0	0	44.5
17/10/2024 00:00	14.11	1.51	408968.5	33.47	0	0	37.2
17/10/2024 01:00	14.08	1.45	413210.5	34.24	0	0	35.8
17/10/2024 02:00	14.08	1.57	410534.3	33.81	0	0	36.2
17/10/2024 03:00	14.09	1.61	405882.5	33.14	0	0	37

17/10/2024 04:00	14.14	1.64	401834.3	32.31	0	0	37.7
17/10/2024 05:00	14.08	1.51	407596.6	33.37	0	0	36.6
17/10/2024 06:00	14.12	1.41	404773.4	32.81	0	0	37.2
17/10/2024 07:00	14.11	1.51	406720.3	33.15	0	0	35.7
17/10/2024 08:00	14.29	1.62	526852.6	46.4	0	0	36.3
17/10/2024 09:00	14.26	1.54	533672.4	47.37	0	0	38.8
17/10/2024 10:00	14.16	1.64	534132.2	47.79	0	0	40.9
17/10/2024 11:00	14.26	1.64	530056	46.8	0	0	38.6
17/10/2024 12:00	14.16	1.2	403681.6	32.59	0	0	35.7
17/10/2024 13:00	14.82	25.94	527705.8	47.87	26.6	5	34.8
17/10/2024 14:00	13.59	2.5	536437.2	49.13	16.7	5.3	44.9
17/10/2024 15:00	13.97	7.35	535648.6	48.51	0	0	42.3
17/10/2024 16:00	13.96	0.91	535044.4	48.54	0	0	42
17/10/2024 17:00	13.91	0.58	533409	48.52	0	0	42.8
17/10/2024 18:00	13.91	0.42	532928.3	48.56	0	0	42.9
17/10/2024 19:00	13.97	0.57	532354.1	48.1	0	0	40.7
17/10/2024 20:00	14.03	0.48	533520.9	47.83	0	0	38.7
17/10/2024 21:00	13.96	0.4	533119.8	48.37	0	0	41.1
17/10/2024 22:00	13.93	0.59	533862	48.64	0	0	42.2
17/10/2024 23:00	13.99	0.42	533221.4	48.06	0	0	40.2
18/10/2024 00:00	13.97	0.18	411327.1	33.62	0	0	33.7
18/10/2024 01:00	13.95	0.2	418384.8	34.84	0	0	32.8
18/10/2024 02:00	13.95	0.13	418694.1	34.85	0	0	32.8
18/10/2024 03:00	13.97	0.17	409734.3	33.64	0	0	34.1
18/10/2024 04:00	13.98	0.19	407237.2	33.18	0	0	34.7
18/10/2024 05:00	14	0.1	403513.4	32.6	0	0	35.2
18/10/2024 06:00	13.99	0.1	407648.3	33.35	0	0	35.1
18/10/2024 07:00	14.17	0.11	386532.8	29.39	0	0	38.2
18/10/2024 08:00	14.09	0.22	530371.5	47.03	0	0	36.5
18/10/2024 09:00	13.05	0.22	532694.6	47.37	16.3	2.4	43.9
18/10/2024 10:00	14.01	0.39	531718.3	48.08	0	0.1	43.1
18/10/2024 11:00	14.03	0.15	513316.8	47.5	0	0	41.5
18/10/2024 12:00	14.02	0.18	412083.6	32.83	0.1	0	36.2
18/10/2024 13:00	14.04	0.83	533683.6	48.04	0.1	0	41.9
18/10/2024 14:00	14.06	1.06	536934.8	48.02	0.2	0	41.3
18/10/2024 15:00	14.12	0.63	535923	47.38	0.2	0	39.1
18/10/2024 16:00	14.11	0.96	535113.1	47.39	0.2	0	39
18/10/2024 17:00	14.03	0.92	536249.3	48.11	0.2	0	41.6
18/10/2024 18:00	14.04	0.7	535588.4	48.07	0.3	0	41.7
18/10/2024 19:00	14.03	0.6	535274.7	48.03	0.4	0	41.5
18/10/2024 20:00	14.12	0.76	534624.4	47.22	0.4	0	37.8
18/10/2024 21:00	14.04	0.51	536685.8	48.13	0.5	0	41
18/10/2024 22:00	14.06	0.55	537051.2	47.93	0.5	0	40.3
18/10/2024 23:00	14.14	0.64	533653.8	47.09	0.4	0	38
19/10/2024 00:00	14	0.34	404808.4	32.78	0.5	0	37.2
19/10/2024 01:00	13.93	0.22	416518.1	34.74	0.4	0	35
19/10/2024 02:00	13.94	0.36	416786.2	34.72	0.5	0	34.7
19/10/2024 03:00	13.95	0.31	413441.2	34.29	0.4	0	35.1
19/10/2024 04:00	13.98	0.27	405117.5	33.04	0.5	0	36.7
19/10/2024 05:00	13.96	0.21	408917.5	33.59	0.5	0	36.3
19/10/2024 06:00	13.96	0.36	410099.9	33.72	0.4	0	36.3
19/10/2024 07:00	14.02	0.33	401008.2	32.19	0.3	0	36.9
19/10/2024 08:00	14.13	0.65	529612.9	46.64	0.4	0	37.9
19/10/2024 09:00	14.12	0.56	529787.6	46.68	0.4	0	40.3
19/10/2024 10:00	14.23	0.49	518639.7	44.68	0.4	0	37.2
19/10/2024 11:00	14.2	0.62	519231.2	44.97	0.4	0	39.4
19/10/2024 12:00	14.19	0.38	393020.8	30.28	0.3	0	39.4
19/10/2024 13:00	14.17	0.46	520800.4	45.46	0.4	0	41.2
19/10/2024 14:00	14.13	0.37	528166.6	46.57	0.3	0	39.6
19/10/2024 15:00	14.06	0.38	533005.7	47.53	0.2	0	39.6
19/10/2024 16:00	14.12	0.8	533772.7	47.29	0.2	0	37.9
19/10/2024 17:00	14.09	0.56	533662.1	47.38	0.3	0	38.8
19/10/2024 18:00	14.14	0.57	534676.8	46.95	0.3	0	37.1
19/10/2024 19:00	14.15	0.74	530077.8	46.44	0.4	0	35.9
19/10/2024 20:00	14.13	0.68	512991.9	44.86	0.4	0	34.1
19/10/2024 21:00	14.17	1	531803.7	46.53	0.3	0	35.5
19/10/2024 22:00	14.16	0.93	523199.2	45.74	0.3	0	34.8
19/10/2024 23:00	14.15	0.96	516854.6	45.22	0.2	0	34.5
20/10/2024 00:00	14.02	0.7	400253.2	31.99	0.2	0	36.8
20/10/2024 01:00	14	0.55	404136.5	32.73	0.3	0	36.8
20/10/2024 02:00	14.02	0.5	398964.2	31.92	0.3	0	36.6
20/10/2024 03:00	14.03	0.43	397722.3	31.74	0.2	0	36.6
20/10/2024 04:00	14.03	0.6	396299.7	31.52	0.2	0	36.2
20/10/2024 05:00	14.04	0.53	394938.3	31.23	0.2	0	35.9
20/10/2024 06:00	14.07	0.53	391101.9	30.57	0.2	0	35.8
20/10/2024 07:00	14.18	0.46	378922.3	28.27	0.1	0	34.3
20/10/2024 08:00	14.21	0.47	376766.2	27.73	0.1	0	34.6
20/10/2024 09:00	14.15	0.3	385549.2	29.39	0.1	0	35.1
20/10/2024 10:00	14.2	0.11	381053.6	28.43	0.1	0	34.6
20/10/2024 11:00	14.23	0.11	380325.6	28.33	0.1	0	35.5
20/10/2024 12:00	14.34	0.08	371872.7	26.55	0.1	0	38.3
20/10/2024 13:00	14.2	0.03	385125	29.19	0.1	0	36.1
20/10/2024 14:00	14.24	0.02	379997	28.22	0.1	0	35.3
20/10/2024 15:00	14.29	0.03	377730	27.68	0	0	35.9
20/10/2024 16:00	14.24	0.03	379649.7	28.17	0	0	36
20/10/2024 17:00	14.24	0.08	381511.4	28.46	0	0	38.1
20/10/2024 18:00	14.15	0.29	497290.9	43.07	0.1	0	33.6
20/10/2024 19:00	14.12	0.32	493215.9	42.76	0.1	0	34
20/10/2024 20:00	14.09	0.4	483690.2	41.85	0.1	0	33.1
20/10/2024 21:00	14.1	0.56	491635.6	42.64	0.2	0	33.5
20/10/2024 22:00	14.09	0.25	488700.6	42.35	0.2	0	33.1
20/10/2024 23:00	14.17	0.08	380445.7	28.33	0.1	0	35
21/10/2024 00:00	14.19	0.27	379406.9	28.15	0.1	0	33.5
21/10/2024 01:00	14.12	0.24	386132.6	29.47	0.2	0	34.4
21/10/2024 02:00	14.14	0.03	384903.2	29.33	0.1	0	34.4
21/10/2024 03:00	14.16	0.14	382202.8	28.86	0.1	0	34.1
21/10/2024 04:00	14.16	0.12	380240.4	28.47	0.2	0	33.6
21/10/2024 05:00	14.14	0.1	384206.9	29.25	0.2	0	34.3

21/10/2024 06:00	14.15	0.16	383380.6	29.02	0.3	0	34.1
21/10/2024 07:00	14.21	0.03	381623	28.75	0.1	0	34.2
21/10/2024 08:00	14.25	0.03	511816.3	44.41	0.2	0	35.2
21/10/2024 09:00	14.23	0.1	518938.5	45.16	0.1	0	37.4
21/10/2024 10:00	14.23	0.37	523117.3	45.45	0.3	0	40.1
21/10/2024 11:00	14.26	0.26	516950.1	44.31	0.4	0	40.3
21/10/2024 12:00	14.27	0.14	392594.1	30.14	0.3	0	38.5
21/10/2024 13:00	14.03	0.02	520660.3	46.86	0.4	0	45.7
21/10/2024 14:00	13.97	0.1	523315.8	47.35	0.4	0	46
21/10/2024 15:00	14.09	0.09	503259.8	44.12	0.3	0	40.3
21/10/2024 16:00	14.22	0.02	495681.3	42.76	0.2	0	36.1
21/10/2024 17:00	14.2	0.04	503058.3	43.5	0.2	0	37.1
21/10/2024 18:00	14.18	0.09	527819.6	46.27	0.2	0	41
21/10/2024 19:00	14.19	0.21	526195.6	46.03	0.2	0	40
21/10/2024 20:00	14.22	0.34	514711.6	44.67	0.4	0	37
21/10/2024 21:00	14.16	0.18	514562.1	44.82	0.3	0	35.7
21/10/2024 22:00	14.2	0.24	515894.8	44.89	0.3	0	36.6
21/10/2024 23:00	14.21	0.16	520279.2	45.24	0.3	0	36.4
22/10/2024 00:00	14.1	0.12	393137	30.78	0.4	0	36.9
22/10/2024 01:00	14.04	0.09	402833.8	32.48	0.5	0	37
22/10/2024 02:00	14	0.1	406493.8	33.13	0.5	0	36.1
22/10/2024 03:00	13.99	0.11	409763.3	33.66	0.5	0	35.9
22/10/2024 04:00	14.01	0.17	404924.6	32.88	0.5	0	36
22/10/2024 05:00	14.09	0.07	393999.9	30.96	0.4	0	36.3
22/10/2024 06:00	14.07	0.15	395046.3	31.13	0.6	0	36.2
22/10/2024 07:00	14.1	0.03	394681.5	31.09	0.4	0	35.7
22/10/2024 08:00	14.2	0.01	518034.7	45.22	0.4	0	35.7
22/10/2024 09:00	14.12	0.03	526169.5	47.07	0.5	0	43.9
22/10/2024 10:00	14.16	0.11	523093.3	46.95	0.6	0	46.5
22/10/2024 11:00	14.15	0.08	528066.5	46.99	0.4	0	40.4
22/10/2024 12:00	14.07	0.03	408215.4	33.09	0.3	0	34.5
22/10/2024 13:00	13.94	0.23	530909.1	48.44	0.3	0	43.1
22/10/2024 14:00	14.09	0.27	534060.8	47.54	0.3	0	39.2
22/10/2024 15:00	14.13	1.25	534262	47.53	0.2	0	39.1
22/10/2024 16:00	14.11	0.38	533773.1	47.4	0.4	0	40.1
22/10/2024 17:00	14.03	0.61	532019.4	47.82	0.5	0	43.1
22/10/2024 18:00	14	0.4	532115.9	48.06	0.5	0	43.7
22/10/2024 19:00	14.07	0.42	532807.3	47.64	0.8	0	41.6
22/10/2024 20:00	14.17	0.34	531886.9	46.64	0.7	0	37.8
22/10/2024 21:00	14.11	0.33	533380.4	47.33	0.5	0	40.4
22/10/2024 22:00	14.14	0.39	532803.6	47	0.7	0	39.2
22/10/2024 23:00	14.11	0.33	531637.3	47.04	0.6	0	40
23/10/2024 00:00	14.04	0.21	402331.4	32.22	0.6	0	36.3
23/10/2024 01:00	13.97	0.1	410738.6	33.85	0.5	0	34.5
23/10/2024 02:00	13.98	0.14	408263.8	33.44	0.4	0	34.7
23/10/2024 03:00	14.01	0.09	403338.9	32.55	0.3	0	35.9
23/10/2024 04:00	14.06	0.1	395418.3	31.3	0.3	0	36.4
23/10/2024 05:00	14.05	0.42	398628.7	31.81	0.3	0	36.7
23/10/2024 06:00	14.09	0.1	390421.2	30.47	0.4	0	36.2
23/10/2024 07:00	14.13	0.08	389364	30.2	0.4	0	36
23/10/2024 08:00	14.22	0.21	510633.8	44.21	0.4	0	36.1
23/10/2024 09:00	14.23	0.13	518441.2	44.73	0.4	0	37.5
23/10/2024 10:00	14.19	0.33	521432.3	45.32	0.4	0	39.6
23/10/2024 11:00	14.25	0.58	516890.6	44.37	0.5	0	37.9
23/10/2024 12:00	14.22	0.22	388423.3	29.68	0.4	0	37.2
23/10/2024 13:00	14.11	0.41	515415.9	45.37	0.5	0	44.1
23/10/2024 14:00	14.16	0.23	521408.2	45.77	0.4	0	42
23/10/2024 15:00	14.15	0.02	525952.9	46.29	0.4	0	39.9
23/10/2024 16:00	14.13	0.15	524745.4	46.32	0.4	0	40.1
23/10/2024 17:00	14.15	0.17	527211.9	46.16	0.4	0	37.7
23/10/2024 18:00	14.13	0.22	528405.8	46.38	0.4	0	37.5
23/10/2024 19:00	14.17	0.17	528242.9	46.19	0.4	0	37
23/10/2024 20:00	14.18	0.14	522285.9	45.52	0.4	0	35.6
23/10/2024 21:00	14.19	0.3	528596.7	46.17	0.7	0	35.9
23/10/2024 22:00	14.19	0.21	528522.3	46.11	0.5	0	36.5
23/10/2024 23:00	14.19	0.15	519246.2	45.14	0.5	0	36.2
24/10/2024 00:00	14.12	0.11	391894.1	30.44	0.3	0	37.2
24/10/2024 01:00	14.05	0.07	400702.3	32.16	0.4	0	36.5
24/10/2024 02:00	14.03	0.11	401487.6	32.22	0.4	0	36
24/10/2024 03:00	14.03	0.15	400201.5	32.05	0.6	0	36.3
24/10/2024 04:00	14.08	0.13	394436.9	31.07	0.5	0	36.4
24/10/2024 05:00	14.07	0.15	397417	31.59	0.4	0	37
24/10/2024 06:00	14.07	0.11	399178.6	31.86	0.4	0	37.8
24/10/2024 07:00	14.11	0.08	395494.8	31.21	0.5	0	37.2
24/10/2024 08:00	14.22	0.19	514703.4	44.49	0.5	0	36.4
24/10/2024 09:00	14.21	0.21	521972.7	45.41	0.5	0	40.1
24/10/2024 10:00	14.22	0.1	520665.8	45.31	0.5	0	36.9
24/10/2024 11:00	14.21	0.27	518688.6	45.21	0.5	0	35.6
24/10/2024 12:00	14.12	0.05	390870.6	30.44	0.4	0	37.3
24/10/2024 13:00	14.22	0.05	528800.3	46.21	0.4	0	36.4
24/10/2024 14:00	14.15	0.05	531625.9	46.95	0.5	0	38.1
24/10/2024 15:00	14.14	0.01	531719.6	47.04	0.5	0	38.3
24/10/2024 16:00	14.12	0.01	532163.3	47.26	0.5	0	39.2
24/10/2024 17:00	14.14	0.2	533882.3	47.08	0.4	0	38
24/10/2024 18:00	14.11	0.3	534793.6	47.54	0.4	0	39.4
24/10/2024 19:00	14.12	0.2	533785	47.16	0.8	0	38.1
24/10/2024 20:00	14.16	0.29	531967.9	46.65	0.7	0	36
24/10/2024 21:00	14.12	0.24	535743.8	47.39	0.6	0	37.8
24/10/2024 22:00	14.15	0.24	534194.8	47.1	0.6	0	37.1
24/10/2024 23:00	14.13	0.24	535349.7	47.39	0.7	0	38.1
25/10/2024 00:00	14.03	0.05	403047.1	32.47	0.6	0	36.9
25/10/2024 01:00	13.99	0.04	411087.4	33.9	0.6	0	35.7
25/10/2024 02:00	14	0.06	409877.1	33.64	0.7	0	35.7
25/10/2024 03:00	14.01	0.06	407710.4	33.39	0.8	0	36.3
25/10/2024 04:00	14.02	0.08	404167.1	32.77	0.8	0	36.9
25/10/2024 05:00	14.03	0.12	406045.7	33.02	0.7	0	36.7
25/10/2024 06:00	14.01	0.03	408783.2	33.5	0.7	0	36
25/10/2024 07:00	14.03	0.06	408204.1	33.23	0.8	0	35.9

25/10/2024 08:00	14.15	0.13	529354.1	46.58	0.7	0	37.2
25/10/2024 09:00	14.18	0.12	534042.1	46.94	0.6	0	37.3
25/10/2024 10:00	14.21	0.07	534282.6	46.87	0.7	0	37.1
25/10/2024 11:00	14.19	0.03	533448.9	47.03	0.6	0	38.6
25/10/2024 12:00	14.07	0.02	403360.6	32.5	0.7	0	35.6
25/10/2024 13:00	14.06	0.01	529430.5	47.56	0.7	0	41
25/10/2024 14:00	14.07	0.01	531552.3	47.73	0.7	0	42
25/10/2024 15:00	14	0.01	529880.8	47.94	0.8	0	42.4
25/10/2024 16:00	14.01	0.01	530218.8	47.69	0.7	0	41.1
25/10/2024 17:00	14.02	0.01	530233.6	47.75	0.6	0	40.9
25/10/2024 18:00	13.99	0.01	532597.4	48.2	0.6	0	42.4
25/10/2024 19:00	14.05	0.04	533282.1	47.69	0.6	0	40.3
25/10/2024 20:00	14.18	0.13	532749.4	46.65	0.6	0	35.9
25/10/2024 21:00	14.08	0.2	533756.4	47.49	0.6	0	38.9
25/10/2024 22:00	14.16	0.2	532718.3	46.71	0.6	0	36.2
25/10/2024 23:00	14.14	0.19	531868.8	46.67	0.6	0	36.4
26/10/2024 00:00	14.04	0.03	400826.8	32.1	0.6	0	35.2
26/10/2024 01:00	13.98	0.03	404819.9	32.9	0.6	0	34.7
26/10/2024 02:00	13.99	0.04	405180.4	32.95	0.5	0	34.6
26/10/2024 03:00	14.01	0.01	402477.4	32.56	0.6	0	34.7
26/10/2024 04:00	14.04	0.02	399634.8	32.06	0.5	0	36.5
26/10/2024 05:00	14.07	0.01	399192.7	31.95	0.5	0	36.9
26/10/2024 06:00	14.05	0.03	399559.9	31.97	0.6	0	36.8
26/10/2024 07:00	14.12	0.01	392902.6	30.85	0.5	0	35.6
26/10/2024 08:00	14.2	0.01	517601.8	45.03	0.6	0	36.6
26/10/2024 09:00	14.19	0.01	523526.1	45.65	0.5	0	38.8
26/10/2024 10:00	14.23	0.01	519699.4	45.15	0.6	0	38.6
26/10/2024 11:00	14.2	0.03	518369.2	45.2	0.7	0	40.1
26/10/2024 12:00	14.2	0.01	393631.5	30.62	0.6	0	36.2
26/10/2024 13:00	14.15	0.01	520848.9	45.69	0.7	0	36.1
26/10/2024 14:00	14.2	0.01	524133.5	45.52	0.6	0	34.3
26/10/2024 15:00	14.19	0.01	521518.4	45.23	0.6	0	33.6
26/10/2024 16:00	14.14	0.01	526588.2	46.19	0.6	0	35.7
26/10/2024 17:00	14.11	0.04	529164.6	46.67	0.6	0	37.2
26/10/2024 18:00	14.16	0.16	526632.3	45.85	0.6	0	34.5
26/10/2024 19:00	14.15	0.15	512395.8	44.52	0.6	0	33.3
26/10/2024 20:00	14.1	0.11	495697.9	43.07	0.6	0	32.1
26/10/2024 21:00	14.1	0.12	498281	43.34	0.5	0	32.1
26/10/2024 22:00	14.1	0.14	501210.8	43.63	0.5	0	32.3
26/10/2024 23:00	14.12	0.23	506345.5	44.06	0.5	0	32.4
27/10/2024 00:00	14.13	0.04	384287.8	29.19	0.4	0	33.1
27/10/2024 01:00	14.1	0.02	386705	29.73	0.4	0	33
27/10/2024 02:00	14.11	0.13	385108.9	29.45	0.2	0	32.8
27/10/2024 03:00	14.13	0.04	382713	28.93	0.3	0	32.1
27/10/2024 04:00	14.18	0.01	378820.9	28.14	0.4	0	31.6
27/10/2024 05:00	14.21	0.01	377175.8	27.85	0.3	0	32.1
27/10/2024 06:00	14.26	0.01	375781.3	27.49	0.4	0	33
27/10/2024 07:00	14.29	0.01	373433.6	27.01	0.4	0	33.9
27/10/2024 08:00	14.31	0.01	374617.5	27.21	0.4	0	34.2
27/10/2024 09:00	14.3	0.01	376089.8	27.52	0.5	0	34.2
27/10/2024 10:00	14.29	0.01	378931.4	28.03	0.5	0	34.3
27/10/2024 11:00	14.3	0.01	379388.7	28.12	0.5	0	34.5
27/10/2024 12:00	14.31	0.01	377065.8	27.62	0.5	0	34.1
27/10/2024 13:00	14.26	0.01	381575	28.51	0.5	0	34.3
27/10/2024 14:00	14.24	0.01	382696.5	28.7	0.6	0	34.3
27/10/2024 15:00	14.29	0.01	473448.3	39.48	0.6	0	35.8
27/10/2024 16:00	14.24	0.01	497530.6	42.82	0.6	0	34.6
27/10/2024 17:00	14.27	0.01	447047.8	36.35	0.6	0	38.3
27/10/2024 18:00	14.11	0.01	394058.6	30.91	0.6	0	36.9
27/10/2024 19:00	14.11	0.01	394308	30.87	0.7	0	35
27/10/2024 20:00	14.11	0.01	393658.8	30.83	0.6	0	35.2
27/10/2024 21:00	14.13	0.03	433706	35.48	0.6	0	35.4
27/10/2024 22:00	14.16	0.1	501512.3	43.26	0.6	0	33.2
27/10/2024 23:00	14.17	0.02	383841.2	28.96	0.5	0	33.9
28/10/2024 00:00	14.17	0.01	382398	28.89	0.4	0	32.8
28/10/2024 01:00	14.13	0.01	387266.8	29.77	0.4	0	33.8
28/10/2024 02:00	14.13	0.22	384999.5	29.56	0.3	0	34.3
28/10/2024 03:00	14.14	0.26	382186.7	28.9	0.4	0	33.9
28/10/2024 04:00	14.16	0.21	380879.5	28.6	0.5	0	33.3
28/10/2024 05:00	14.16	0.23	381387.5	28.72	0.5	0	33.5
28/10/2024 06:00	14.17	0.31	380429.2	28.51	0.6	0	33.4
28/10/2024 07:00	14.2	0.32	378104.7	28.06	0.6	0	36.7
28/10/2024 08:00	14.03	0.51	444178.9	37.81	0.7	0	33.3
28/10/2024 09:00	14.03	0.52	443626	37.7	0.8	0	33.9
28/10/2024 10:00	14.07	0.54	441891.3	37.37	0.8	0	34.6
28/10/2024 11:00	14.11	0.36	443475.3	37.29	0.8	0	35
28/10/2024 12:00	14.53	0.04	355510.7	23.51	0.5	0	53.2
28/10/2024 13:00	14.16	0.24	450954.8	37.97	0.7	0	35.1
28/10/2024 14:00	14.14	0.26	452584.1	38.26	0.7	0	34.9
28/10/2024 15:00	14.13	0.26	455482.6	38.57	0.7	0	34.7
28/10/2024 16:00	14.14	0.27	457374.2	38.82	0.6	0	34.9
28/10/2024 17:00	14.16	0.52	456286.2	38.7	0.7	0	35.3
28/10/2024 18:00	14.1	0.27	453472.7	38.6	0.6	0	35.1
28/10/2024 19:00	14.06	0.12	451101.8	38.47	0.7	0	34.3
28/10/2024 20:00	14.03	0.09	445765.8	38	0.7	0	33.7
28/10/2024 21:00	14.03	0.19	444643.2	37.89	0.6	0	33.7
28/10/2024 22:00	14.03	0.3	444174.7	37.84	0.7	0	33.6
28/10/2024 23:00	14.03	0.34	444418.9	37.91	0.7	0	33.4
29/10/2024 00:00	14.14	0.19	385593.3	29.48	0.6	0	37.4
29/10/2024 01:00	14.09	0.1	393799.6	30.99	0.7	0	37.5
29/10/2024 02:00	14.08	0.15	398714.6	31.86	0.8	0	37.9
29/10/2024 03:00	14.08	0.24	395291.4	31.29	0.8	0	37.1
29/10/2024 04:00	14.03	0.21	406357.5	33.03	0.9	0	36.4
29/10/2024 05:00	14.02	0.17	407057.6	33.13	0.9	0	36
29/10/2024 06:00	14.07	0.17	394928.1	31.25	1	0	36.9
29/10/2024 07:00	14.14	0.18	389698.3	30.15	1.2	0	37.1
29/10/2024 08:00	14.12	0.42	457471.5	38.95	1	0	34.4
29/10/2024 09:00	14.18	0.15	457988.2	38.84	0.8	0	35.9

29/10/2024 10:00	14.27	0.06	470473.6	39.75	0.8	0	36.3
29/10/2024 11:00	14.27	0.11	474172.4	39.96	0.8	0	36.3
29/10/2024 12:00	14.44	0.02	370607.7	26.03	0.6	0	43.2
29/10/2024 13:00	14.28	0.01	477610.8	40.45	0.8	0	36.2
29/10/2024 14:00	14.27	0.01	474531.2	40.15	0.9	0	35
29/10/2024 15:00	14.23	0.08	477934.7	40.53	0.8	0	34.5
29/10/2024 16:00	14.17	0.25	479736	40.91	0.6	0	33.2
29/10/2024 17:00	14.12	0.17	475587.3	40.84	0.7	0	33
29/10/2024 18:00	14.09	0.36	475576.5	40.96	0.6	0	32.9
29/10/2024 19:00	14.09	0.39	476141.4	41.06	0.6	0	32.6
29/10/2024 20:00	14.09	0.36	470567.3	40.51	0.6	0	32.9
29/10/2024 21:00	14.08	0.32	464043.9	39.83	0.6	0	33.5
29/10/2024 22:00	14.1	0.28	473642	40.78	0.8	0	33.1
29/10/2024 23:00	14.1	0.31	470784.7	40.47	0.7	0	33.1
30/10/2024 00:00	14.08	0.17	397900.9	31.55	0.6	0	37.3
30/10/2024 01:00	13.97	0.22	413676.6	34.25	0.8	0	34.4
30/10/2024 02:00	13.98	0.17	415446.9	34.42	0.7	0	34.5
30/10/2024 03:00	14.04	0.04	403433.4	32.57	0.7	0	36
30/10/2024 04:00	14.07	0.08	397066.8	31.49	0.7	0	36.2
30/10/2024 05:00	14.02	0.14	402678	32.55	0.7	0	36.2
30/10/2024 06:00	14.05	0.2	400224.8	32.09	0.6	0	37.4
30/10/2024 07:00	14.14	0.21	390119.6	30.25	0.7	0	38.9
30/10/2024 08:00	14.07	0.26	458597.8	39.33	0.8	0	33.9
30/10/2024 09:00	14.09	0.32	456504.3	38.95	0.8	0	34.1
30/10/2024 10:00	14.12	0.37	463808	39.53	0.7	0	33.8
30/10/2024 11:00	14.15	0.1	465019.5	39.52	0.7	0	34.5
30/10/2024 12:00	14.39	0.02	368958.7	25.94	0.5	0	41.5
30/10/2024 13:00	14.19	0.06	472537.1	40.19	0.8	0	34.2
30/10/2024 14:00	14.24	0.03	479374.2	40.67	0.8	0	35.2
30/10/2024 15:00	14.24	0.01	480056.5	40.84	0.7	0	34.6
30/10/2024 16:00	14.19	0.25	481177.4	41.25	0.7	0	34.1
30/10/2024 17:00	14.12	0.56	476022.3	40.96	0.7	0	33.7
30/10/2024 18:00	14.16	0.39	483430.4	41.67	0.7	0	34
30/10/2024 19:00	14.11	0.64	479141.3	41.35	0.8	0	33.3
30/10/2024 20:00	14.1	0.6	477183.6	41.23	0.7	0	33.1
30/10/2024 21:00	14.09	0.38	476014.9	41.15	0.8	0	33.1
30/10/2024 22:00	14.09	0.22	475710.3	41.09	0.9	0	32.9
30/10/2024 23:00	14.09	0.33	472772.5	40.8	0.9	0	33.3
31/10/2024 00:00	14.02	0.13	405992.3	33	0.9	0	36.5
31/10/2024 01:00	13.97	0.08	415851.1	34.62	0.9	0	35.1
31/10/2024 02:00	13.98	0.11	410785.1	33.9	0.8	0	35.7
31/10/2024 03:00	14.03	0.13	403508.7	32.66	0.8	0	37.4
31/10/2024 04:00	14.04	0.13	401803.7	32.34	0.9	0	37.3
31/10/2024 05:00	14.05	0.08	400275.7	32.17	0.9	0	37.1
31/10/2024 06:00	14.04	0.1	400959.5	32.3	1	0	37.3
31/10/2024 07:00	14.15	0.04	390511.2	30.35	0.8	0	38.4
31/10/2024 08:00	14.12	0.01	461829.8	39.6	0.7	0	33.4
31/10/2024 09:00	14.16	0.01	460194.8	39.31	0.8	0	34.1
31/10/2024 10:00	14.23	0.01	466652.8	39.79	0.9	0	34.9
31/10/2024 11:00	14.23	0.01	464634.8	39.45	0.9	0	34.7
31/10/2024 12:00	14.45	0.01	367130.5	25.57	0.7	0	42.6
31/10/2024 13:00	14.24	0.02	473970.3	40.22	0.9	0	34
31/10/2024 14:00	14.16	0.07	463568.8	39.49	0.8	0	34.9
31/10/2024 15:00	14.13	0.22	459600.2	39.12	0.8	0	34.6
31/10/2024 16:00	14.12	0.11	462308.3	39.43	0.8	0	34.2
31/10/2024 17:00	14.1	0.12	459442	39.14	0.9	0	34.1
31/10/2024 18:00	14.09	0.11	458888.3	39.14	0.9	0	33.8
31/10/2024 19:00	14.06	0.13	454297.7	38.8	0.8	0	33.5
31/10/2024 20:00	14.04	0.11	451775.7	38.54	0.8	0	33.4
31/10/2024 21:00	14.03	0.14	450358.2	38.44	0.7	0	33.5
31/10/2024 22:00	14.02	0.14	444042.4	37.78	0.8	0	33.6
31/10/2024 23:00	14.02	0.12	441591.3	37.51	0.8	0	33.6
Minimum	13.05	0.01	348741.2	0	0	0	9.6
MinDate	18/10/2024 09:00	22/10/2024 08:00	06/10/2024 23:00	02/10/2024 01:00	01/10/2024 00:00	01/10/2024 00:00	16/10/2024 10:00
Maximum	19.23	25.94	537206.2	49.13	26.6	5.3	55.7
MaxDate	16/10/2024 10:00	17/10/2024 13:00	11/10/2024 19:00	16/10/2024 14:00	17/10/2024 13:00	17/10/2024 14:00	01/10/2024 12:00
Avg	14.17	0.92	454577.9	37.45	0.3	0	37
Num	731	744	731	744	731	731	731
Data[%]	98.3	100	98.3	100	98.3	98.3	98.3
STD	0.2	1.3	56407.6	8.8	1.3	0.3	3.6

Site Monthly: 11/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/11/2024 00:00	14.18	0.03	386315.5	29.47	0.6	0	37.9
01/11/2024 01:00	14.09	0.03	398505.9	31.7	0.7	0	36.8
01/11/2024 02:00	14.1	0.03	394486.3	31.02	0.7	0	36.3
01/11/2024 03:00	14.13	0.01	389640.8	30.25	0.7	0	35.4
01/11/2024 04:00	14.14	0.01	388660.1	30.05	0.7	0	35.1
01/11/2024 05:00	14.12	0.08	388656.4	30.14	0.7	0	35.3
01/11/2024 06:00	14.12	0.21	387746.1	29.83	1	0	34.7
01/11/2024 07:00	14.17	0.04	384033.2	29.18	1	0	33.8
01/11/2024 08:00	14.28	0.01	377079.1	27.65	0.6	0	33.1
01/11/2024 09:00	14.26	0.01	383072.7	28.75	0.6	0	35
01/11/2024 10:00	14.24	0.01	386587.3	29.35	0.7	0	36.1
01/11/2024 11:00	14.24	0.03	381969.2	28.61	0.6	0	35.1
01/11/2024 12:00	14.3	0.01	375257.1	27.26	0.6	0	34.1
01/11/2024 13:00	14.13	0.05	401695.5	31.8	0.6	0	39
01/11/2024 14:00	14.01	0.06	419222.7	34.82	0.7	0	33.8
01/11/2024 15:00	13.97	0.24	420836.9	35.13	0.8	0	33.3
01/11/2024 16:00	14	0.32	423374.6	35.38	0.8	0	34
01/11/2024 17:00	13.97	0.12	419419.5	34.96	0.9	0	33.9
01/11/2024 18:00	13.97	0.44	419502.4	34.97	0.8	0	33.8
01/11/2024 19:00	13.98	0.43	420431.3	35.05	0.8	0	34.3
01/11/2024 20:00	13.97	0.34	418305.9	34.89	0.8	0	34.4
01/11/2024 21:00	13.97	0.26	419440.9	35.04	0.9	0	34.2
01/11/2024 22:00	14.07	0.17	405031.9	32.56	0.9	0	36.9
01/11/2024 23:00	14.15	0.14	490709.8	42.73	0.9	0	33.5
02/11/2024 00:00	14.16	0.15	490177.3	42.83	0.8	0	34.5
02/11/2024 01:00	14.15	0.12	489166.3	42.82	0.9	0	33.9
02/11/2024 02:00	14.16	0.13	489527.5	42.84	0.9	0	34.3
02/11/2024 03:00	14.15	0.1	488912.4	42.85	0.9	0	34
02/11/2024 04:00	14.15	0.15	489727.7	42.85	0.8	0	34.3
02/11/2024 05:00	14.15	0.06	490098.9	42.94	0.8	0	34.1
02/11/2024 06:00	14.15	0.12	490499.1	42.92	0.8	0	34.6
02/11/2024 07:00	14.16	0.17	490726.4	42.9	0.8	0	34.7
02/11/2024 08:00	14.23	0.06	492865.9	42.82	0.8	0	36
02/11/2024 09:00	14.35	0.01	497550.6	42.78	0.8	0	39.7
02/11/2024 10:00	14.37	0.01	497687.3	42.78	0.9	0	40.3
02/11/2024 11:00	14.38	0.01	499108.2	42.79	0.8	0	40.3
02/11/2024 12:00	14.37	0.01	476067.1	39.79	0.8	0	41.4
02/11/2024 13:00	14.27	0.06	421103.2	33.88	0.9	0	42.8
02/11/2024 14:00	14.19	0.27	420098.8	34.35	0.9	0	39.6
02/11/2024 15:00	14.13	0.14	420679.1	34.71	0.8	0	37.1
02/11/2024 16:00	14.15	0.03	423435	34.86	0.8	0	37.4
02/11/2024 17:00	14.14	0.04	423161.5	34.96	0.8	0	37.5
02/11/2024 18:00	14.1	0.05	424869.3	35.25	0.7	0	37.2
02/11/2024 19:00	14.09	0.05	425692	35.48	0.7	0	36.9
02/11/2024 20:00	14.07	0.07	421707.4	35.16	0.7	0	36.8
02/11/2024 21:00	14.06	0.12	422380.1	35.18	0.7	0	36.6
02/11/2024 22:00	14.07	0.3	419684.3	29.66	0.7	0	36.6
02/11/2024 23:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 17:00	14.33	0.27	405933.8	16.64	2	0	48.2
03/11/2024 18:00	14.16	0.07	395923.9	30.93	0.7	0	38.2
03/11/2024 19:00	14.16	0.13	394192.8	30.87	0.7	0	38.1
03/11/2024 20:00	14.15	0.17	393752	30.86	0.6	0	38.2
03/11/2024 21:00	14.29	0.16	432030.9	34.65	0.6	0	42.5
03/11/2024 22:00	14.22	0.21	491529.6	42.78	0.7	0	35.3
03/11/2024 23:00	14.22	0.26	491367.7	42.82	0.7	0	35.6
04/11/2024 00:00	14.22	0.17	490992.9	42.82	0.7	0	35.6
04/11/2024 01:00	14.22	0.17	491098.6	42.84	0.7	0	35.9
04/11/2024 02:00	14.22	0.18	491393.2	42.87	0.7	0	36.1
04/11/2024 03:00	14.22	0.2	491456.5	42.91	0.7	0	36
04/11/2024 04:00	14.22	0.17	491276.3	42.89	0.7	0	36
04/11/2024 05:00	14.22	0.1	491328.6	42.89	0.7	0	35.8
04/11/2024 06:00	14.22	0.23	490601.4	42.88	0.7	0	35.9
04/11/2024 07:00	14.22	0.12	491925	42.86	0.7	0	36.1
04/11/2024 08:00	14.28	0.03	494205.4	42.88	0.8	0	36.5
04/11/2024 09:00	14.29	0.03	495434.7	42.79	0.8	0	36.9
04/11/2024 10:00	14.31	0.01	497278.4	42.89	0.8	0	37.2
04/11/2024 11:00	14.33	0.02	498779	42.86	0.8	0	37.6
04/11/2024 12:00	14.3	0.05	483493.1	41.17	0.8	0	37.2
04/11/2024 13:00	14.23	0.03	421429.9	34.13	0.7	0	36.8
04/11/2024 14:00	14.16	0.02	441057.1	36.95	0.8	0	35.9
04/11/2024 15:00	14.17	0.02	442093.6	37.15	0.7	0	35.7
04/11/2024 16:00	14.15	0.08	443590.1	37.27	0.7	0	35.6
04/11/2024 17:00	14.11	0.13	440735.1	37.08	0.6	0	35.5
04/11/2024 18:00	14.12	0.09	445969.1	37.66	0.7	0	35.1
04/11/2024 19:00	14.11	0.1	447707.2	37.85	0.7	0	35
04/11/2024 20:00	14.12	0.15	447498.1	37.89	0.7	0	35.2
04/11/2024 21:00	14.11	0.13	451468.1	38.31	0.8	0	34.6

04/11/2024 22:00	14.17	0.21	427683.1	35	0.7	0	38.3
04/11/2024 23:00	14.16	0.3	490085.3	42.82	0.5	0	33.2
05/11/2024 00:00	14.14	0.46	488399	42.87	0.6	0	32.9
05/11/2024 01:00	14.15	0.36	488660.4	42.89	0.6	0	33.5
05/11/2024 02:00	14.16	0.35	488898.2	42.9	0.8	0	33.5
05/11/2024 03:00	14.16	0.27	489825.3	42.91	0.7	0	33.8
05/11/2024 04:00	14.16	0.27	489717.3	42.91	0.7	0	33.8
05/11/2024 05:00	14.16	0.26	490486.8	42.97	0.7	0	34.2
05/11/2024 06:00	14.16	0.29	488967.5	42.87	0.6	0	34.8
05/11/2024 07:00	14.16	0.1	488728.3	42.9	0.6	0	34.8
05/11/2024 08:00	14.15	0.1	488725	42.88	0.5	0	34.8
05/11/2024 09:00	14.17	0.05	489063.7	42.88	0.5	0	35
05/11/2024 10:00	14.21	0.13	490997.7	42.85	0.6	0	35.3
05/11/2024 11:00	14.24	0.23	493771	42.87	1.2	0	36.1
05/11/2024 12:00	14.24	0.25	480067	41.15	0.7	0	36.5
05/11/2024 13:00	14.22	0.31	437490	36.03	0.8	0	37.4
05/11/2024 14:00	14.21	0.19	472311.8	40.23	0.7	0	35.4
05/11/2024 15:00	14.12	0.08	470040.7	40.51	0.5	0	33.8
05/11/2024 16:00	14.11	0.31	479260.4	41.52	0.5	0	33.2
05/11/2024 17:00	14.09	0.36	472038.7	40.82	0.7	0	33
05/11/2024 18:00	14.11	0.32	481443.5	41.61	0.7	0	32.9
05/11/2024 19:00	14.14	0.41	475518.7	41	0.7	0	33.9
05/11/2024 20:00	14.13	0.44	468159	40.25	0.6	0	34.5
05/11/2024 21:00	14.13	0.26	465150.8	40	0.5	0	34.7
05/11/2024 22:00	14.14	0.28	451733.2	38.11	0.5	0	36
05/11/2024 23:00	14.04	0.21	408314.1	33.4	0.6	0	37
06/11/2024 00:00	14.08	0.13	403084.9	32.57	0.6	0	38.2
06/11/2024 01:00	14.04	0.13	408860.3	33.59	0.6	0	36.6
06/11/2024 02:00	14.01	0.17	413051.8	34.14	0.6	0	35.8
06/11/2024 03:00	14.04	0.09	406166.8	33.18	0.5	0	36.7
06/11/2024 04:00	14.04	0.28	405053.8	33.02	0.6	0	37.2
06/11/2024 05:00	14.04	0.21	406009.3	33.14	0.5	0	36.8
06/11/2024 06:00	14.03	0.25	406899.7	33.2	0.5	0	37.5
06/11/2024 07:00	14.05	0.13	405018.7	32.93	0.6	0	37.3
06/11/2024 08:00	14.05	0.1	408340.9	33.37	0.6	0	36.5
06/11/2024 09:00	14.08	0.05	408454.9	33.38	0.6	0	36.3
06/11/2024 10:00	14.1	0.05	408745.3	33.27	0.7	0	36.6
06/11/2024 11:00	14.11	0.05	406807.5	32.88	0.7	0	36.4
06/11/2024 12:00	14.14	0.03	401095.5	31.99	0.6	0	37.7
06/11/2024 13:00	14.25	0.17	449535	37.14	0.6	0	36.1
06/11/2024 14:00	14.21	0.24	475645.9	40.49	0.6	0	34.5
06/11/2024 15:00	14.22	0.22	480846.5	40.97	0.6	0	34.6
06/11/2024 16:00	14.22	0.23	478979.8	40.91	0.6	0	34.7
06/11/2024 17:00	14.22	0.27	479723.5	40.98	0.6	0	34.6
06/11/2024 18:00	14.17	0.31	474748.3	40.69	0.5	0	34.3
06/11/2024 19:00	14.17	0.29	476247.8	40.86	0.6	0	34.1
06/11/2024 20:00	14.16	0.36	470845.7	40.41	0.6	0	34.4
06/11/2024 21:00	14.15	0.21	473358.4	40.7	0.6	0	34.2
06/11/2024 22:00	14.14	0.34	457403.3	38.77	0.6	0	34.3
06/11/2024 23:00	14.04	0.1	410273.8	33.74	0.6	0	35.6
07/11/2024 00:00	14.07	0.08	405907.1	33	0.6	0	36.9
07/11/2024 01:00	14.05	0.13	409477.7	33.55	0.6	0	36.7
07/11/2024 02:00	14.04	0.09	413304.2	34.15	0.6	0	36.3
07/11/2024 03:00	14.05	0.15	407664.4	33.4	0.6	0	37.4
07/11/2024 04:00	14.08	0.16	403244.7	32.68	0.6	0	39.1
07/11/2024 05:00	14.07	0.19	403713.7	32.74	0.6	0	39.2
07/11/2024 06:00	14.07	0.2	404373.4	32.84	0.6	0	39.4
07/11/2024 07:00	14.11	0.13	399261.1	31.91	0.6	0	40
07/11/2024 08:00	14.15	0.04	396867.1	31.49	0.6	0	39.1
07/11/2024 09:00	14.14	0.04	398998.5	31.78	0.6	0	38.9
07/11/2024 10:00	14.13	0.05	402975.8	32.42	0.7	0	38.7
07/11/2024 11:00	14.13	0.19	405434.7	32.68	0.7	0	37.7
07/11/2024 12:00	14.23	0.33	394429.4	30.69	0.6	0	39.1
07/11/2024 13:00	14.28	0.36	450205.7	36.89	0.6	0	36.6
07/11/2024 14:00	14.25	0.49	474410.1	40.19	0.6	0	35
07/11/2024 15:00	14.25	0.31	474430	40.17	0.7	0	35
07/11/2024 16:00	14.25	0.27	476424.1	40.45	0.6	0	35
07/11/2024 17:00	14.24	0.28	477985.7	40.68	0.6	0	35.2
07/11/2024 18:00	14.21	0.26	476315.5	40.77	0.6	0	34.8
07/11/2024 19:00	14.2	0.27	476314.3	40.84	0.5	0	34.9
07/11/2024 20:00	14.18	0.19	472808	40.53	0.7	0	34.7
07/11/2024 21:00	14.19	0.23	475201.8	40.75	0.6	0	34.8
07/11/2024 22:00	14.18	0.2	454215.1	38.2	0.7	0	36
07/11/2024 23:00	14.09	0.14	410655.5	33.61	0.8	0	37.3
08/11/2024 00:00	14.11	0.1	403838.2	32.52	0.7	0	38.8
08/11/2024 01:00	14.07	0.1	411525.5	33.78	0.7	0	37
08/11/2024 02:00	14.04	0.05	411357.2	33.83	0.6	0	36.2
08/11/2024 03:00	14.06	0.06	405740.3	32.94	0.6	0	37.7
08/11/2024 04:00	14.11	0.07	399275.4	31.85	0.6	0	39.3
08/11/2024 05:00	14.08	0.05	404166.5	32.73	0.6	0	38.9
08/11/2024 06:00	14.08	0.06	405248.8	32.95	0.6	0	38.7
08/11/2024 07:00	14.13	0.01	400142.7	32.06	0.6	0	39.4
08/11/2024 08:00	14.15	0.01	399934.7	31.92	0.6	0	38.8
08/11/2024 09:00	14.12	0.03	405588.5	32.88	0.7	0	37.8
08/11/2024 10:00	14.15	0.04	403541.1	32.34	0.7	0	38.8
08/11/2024 11:00	14.16	0.08	401153.8	31.94	0.7	0	38.6
08/11/2024 12:00	14.2	0.11	397353.3	31.23	0.7	0	38.7
08/11/2024 13:00	14.3	0.27	455596.9	37.41	0.7	0	36.9
08/11/2024 14:00	14.27	0.35	477303.4	40.47	0.6	0	35.3
08/11/2024 15:00	14.24	0.33	469286.8	39.76	0.6	0	35.3
08/11/2024 16:00	14.22	0.21	471756	40.04	0.6	0	34.9
08/11/2024 17:00	14.18	0.1	463292.3	39.37	0.6	0	34.8
08/11/2024 18:00	14.19	0.13	469756.2	40.05	0.6	0	34.7
08/11/2024 19:00	14.17	0.25	466061.1	39.87	0.7	0	34.8
08/11/2024 20:00	14.16	0.26	466405.3	39.87	0.7	0	34.8
08/11/2024 21:00	14.17	0.31	469172.9	40.18	0.7	0	34.8
08/11/2024 22:00	14.16	0.35	450103.8	37.82	0.5	0	35.8
08/11/2024 23:00	14.07	0.2	406843	33.11	0.6	0	37.3

09/11/2024 00:00	14.08	0.21	403784.8	32.7	0.6	0	37.7
09/11/2024 01:00	14.05	0.12	409875.2	33.63	0.5	0	36.9
09/11/2024 02:00	14.04	0.08	411412.3	33.88	0.6	0	36.7
09/11/2024 03:00	14.06	0.08	405115.7	32.89	0.6	0	37.8
09/11/2024 04:00	14.09	0.07	399174.3	31.93	0.6	0	38.8
09/11/2024 05:00	14.11	0.11	397714.8	31.77	0.6	0	39.2
09/11/2024 06:00	14.13	0.07	393319	30.95	0.6	0	38.8
09/11/2024 07:00	14.25	0.02	382044.9	28.8	0.6	0	37.3
09/11/2024 08:00	14.31	0.01	377541.7	27.83	0.5	0	37.1
09/11/2024 09:00	14.3	0.01	382249	28.73	0.5	0	37.7
09/11/2024 10:00	14.3	0.01	383629.5	28.85	0.6	0	38.2
09/11/2024 11:00	14.33	0.01	381889.8	28.48	0.6	0	38.7
09/11/2024 12:00	14.38	0.01	376498	27.48	0.6	0	38.1
09/11/2024 13:00	14.31	0.01	420483.9	33.66	0.7	0	40.7
09/11/2024 14:00	14.22	0.05	442787.5	37	0.7	0	37.3
09/11/2024 15:00	14.22	0.06	444839.7	37.21	0.7	0	37.1
09/11/2024 16:00	14.2	0.07	442248.5	36.98	0.7	0	37.2
09/11/2024 17:00	14.13	0.07	440581.8	37.14	0.6	0	35.6
09/11/2024 18:00	14.11	0.17	443114	37.5	0.6	0	35.3
09/11/2024 19:00	14.16	0.3	445735.5	37.59	0.6	0	36.6
09/11/2024 20:00	14.15	0.3	440210.6	37.09	0.6	0	36.8
09/11/2024 21:00	14.14	0.29	443791.3	37.52	0.7	0	36.4
09/11/2024 22:00	14.16	0.26	424352.8	34.84	0.7	0	38.4
09/11/2024 23:00	14.2	0.15	388352.7	30.03	0.6	0	39.1
10/11/2024 00:00	14.21	0.24	385834.6	29.46	0.7	0	38.6
10/11/2024 01:00	14.16	0.26	393052.9	30.86	0.7	0	39.9
10/11/2024 02:00	14.16	0.21	391734	30.73	0.6	0	40.2
10/11/2024 03:00	14.2	0.21	390166.4	30.31	0.6	0	40.6
10/11/2024 04:00	14.22	0.21	383744.2	29.22	0.6	0	38.8
10/11/2024 05:00	14.22	0.13	385935.2	29.65	0.6	0	40.1
10/11/2024 06:00	14.23	0.13	386496.3	29.75	0.6	0	41.4
10/11/2024 07:00	14.31	0.11	381598.8	28.72	0.6	0	40.7
10/11/2024 08:00	14.33	0.07	381687.1	28.61	0.6	0	41
10/11/2024 09:00	14.3	0.12	387340.9	29.57	0.7	0	42.4
10/11/2024 10:00	14.3	0.24	387291.5	29.54	0.8	0	41.8
10/11/2024 11:00	14.33	0.19	384998.6	29	0.7	0	40.7
10/11/2024 12:00	14.37	0.12	382194.6	28.36	0.7	0	39.7
10/11/2024 13:00	14.29	0.12	390398.4	29.99	0.7	0	41.1
10/11/2024 14:00	14.27	0.11	393069.7	30.38	0.7	0	41.5
10/11/2024 15:00	14.29	0.01	390588.3	30.09	0.6	0	41.3
10/11/2024 16:00	14.3	0.01	390876.6	30.13	0.7	0	41.1
10/11/2024 17:00	14.31	0.02	403167.6	31.42	0.6	0	42.3
10/11/2024 18:00	14.19	0.3	448189.6	37.72	0.8	0	36.5
10/11/2024 19:00	14.12	0.22	446146.5	37.78	0.7	0	35.7
10/11/2024 20:00	14.1	0.25	447005.7	37.91	0.8	0	35.5
10/11/2024 21:00	14.17	0.12	404007	32.05	0.8	0	38.4
10/11/2024 22:00	14.16	0.08	392880.2	30.79	0.8	0	38.5
10/11/2024 23:00	14.16	0.05	388732.2	30.1	0.8	0	37.8
11/11/2024 00:00	14.19	0.05	385626.3	29.6	0.7	0	37.3
11/11/2024 01:00	14.12	0.05	392414.3	30.87	0.8	0	38.4
11/11/2024 02:00	14.18	0.19	391739	30.61	0.7	0	40.4
11/11/2024 03:00	14.21	0.14	388091.3	30.06	0.6	0	40.1
11/11/2024 04:00	14.22	0.05	385232.4	29.5	0.6	0	39.4
11/11/2024 05:00	14.17	0.15	390103.1	30.51	0.6	0	40.1
11/11/2024 06:00	14.19	0.14	388858.1	30.25	0.6	0	39.9
11/11/2024 07:00	14.24	0.05	385025.6	29.41	0.6	0	39.2
11/11/2024 08:00	14.3	0.01	382561.8	28.82	0.6	0	38.3
11/11/2024 09:00	14.23	0.01	392896.4	30.65	0.7	0	40
11/11/2024 10:00	14.24	0.01	393772.8	30.69	0.7	0	40.5
11/11/2024 11:00	14.28	0.01	389012.2	29.8	0.7	0	40.1
11/11/2024 12:00	14.31	0.02	387536.6	29.53	0.8	0	40
11/11/2024 13:00	14.38	0.02	457770.3	37.4	0.8	0	39.4
11/11/2024 14:00	14.39	0.26	502532.3	42.44	0.8	0	38.5
11/11/2024 15:00	14.39	0.23	503929.5	42.56	0.7	0	38.7
11/11/2024 16:00	14.39	0.18	507383.2	42.87	0.7	0	39
11/11/2024 17:00	14.34	0.17	499508.2	42.36	0.7	0	37.6
11/11/2024 18:00	14.29	0.26	496590.8	42.34	0.7	0	36.8
11/11/2024 19:00	14.23	0.62	492916.5	42.35	0.8	0	35.4
11/11/2024 20:00	14.22	0.54	488522.7	41.97	0.8	0	34.8
11/11/2024 21:00	14.22	0.48	494549.5	42.71	0.9	0	35.1
11/11/2024 22:00	14.23	0.26	470152.3	39.63	0.8	0	36.4
11/11/2024 23:00	14.09	0.08	397285.6	31.58	0.9	0	38
12/11/2024 00:00	14.13	0.04	393704	31.07	0.9	0	38.1
12/11/2024 01:00	14.07	0.1	402922	32.53	0.9	0	38.6
12/11/2024 02:00	14.06	0.06	405186.2	32.96	0.9	0	38.3
12/11/2024 03:00	14.09	0.13	405393.3	32.92	0.8	0	38.5
12/11/2024 04:00	14.12	0.16	399825.2	32.02	0.8	0	39.3
12/11/2024 05:00	14.12	0.19	398502.4	31.78	0.7	0	39.5
12/11/2024 06:00	14.14	0.16	395568	31.39	0.8	0	39.2
12/11/2024 07:00	14.17	0.09	393000.3	30.87	0.7	0	39.2
12/11/2024 08:00	14.24	0.01	388249.8	29.91	0.7	0	38.4
12/11/2024 09:00	14.22	0.01	395568.8	31.09	0.7	0	39.5
12/11/2024 10:00	14.24	0.02	395517.6	30.95	0.8	0	40.1
12/11/2024 11:00	14.27	0.01	391276.8	30.16	0.7	0	39.7
12/11/2024 12:00	14.26	0.02	392389.9	30.27	0.8	0	39.6
12/11/2024 13:00	14.35	0.03	434534.5	35.01	0.8	0	40
12/11/2024 14:00	14.28	0.03	465132.8	39.16	0.8	0	36
12/11/2024 15:00	14.3	0.05	475715.6	40.11	0.8	0	36.1
12/11/2024 16:00	14.33	0.13	481048.5	40.59	0.8	0	36.6
12/11/2024 17:00	14.31	0.1	483687.1	40.99	0.7	0	36.5
12/11/2024 18:00	14.28	0.23	482945.7	41.11	0.7	0	36.3
12/11/2024 19:00	14.25	0.33	480430.1	41.03	0.8	0	35.5
12/11/2024 20:00	14.21	0.31	476236.7	40.77	0.9	0	34.6
12/11/2024 21:00	14.22	0.16	478342.6	40.99	0.8	0	34.9
12/11/2024 22:00	14.18	0.1	457388.8	38.59	1.1	0	35.4
12/11/2024 23:00	14.03	0.12	414157.4	34.37	0.9	0	36
13/11/2024 00:00	14.05	0.05	408247.5	33.44	0.9	0	36.7
13/11/2024 01:00	14.07	0.02	423666.1	35.38	0.8	0	35.8

13/11/2024 02:00	14.04	0.05	415419	34.47	0.9	0	35.8
13/11/2024 03:00	14.06	0.02	410357.3	33.7	1	0	35.6
13/11/2024 04:00	14.06	0.01	407049.5	33.25	1	0	35.8
13/11/2024 05:00	14.03	0.08	408358.5	33.46	1	0	35.4
13/11/2024 06:00	14.03	0.17	411390.4	33.94	1	0	36.3
13/11/2024 07:00	14.05	0.15	406490.3	33.18	1	0	36.3
13/11/2024 08:00	14.12	0.07	404117.3	32.56	0.9	0	38
13/11/2024 09:00	14.12	0.11	409312.1	33.24	0.8	0	36.6
13/11/2024 10:00	14.15	0.12	407400.7	32.9	0.9	0	36.6
13/11/2024 11:00	14.19	0.09	403574.1	32.17	0.9	0	37.5
13/11/2024 12:00	14.19	0.17	400379.9	31.65	0.8	0	38.2
13/11/2024 13:00	14.22	0.26	478354.8	40.66	0.9	0	45.1
13/11/2024 14:00	14.11	0.14	514519.8	45.63	0.9	0	47.2
13/11/2024 15:00	14.07	0.04	468190.8	40.3	0.9	0	40.7
13/11/2024 16:00	14.11	0.01	409611.1	33.31	0.9	0	34.6
13/11/2024 17:00	14.14	0.01	421581.9	34.47	0.9	0	34.4
13/11/2024 18:00	14.15	0.08	472884.1	40.41	0.8	0	32.8
13/11/2024 19:00	14.15	0.12	471868.2	40.48	0.9	0	32.9
13/11/2024 20:00	14.14	0.09	472350	40.54	0.9	0	32.7
13/11/2024 21:00	14.12	0.25	471027.6	40.48	1	0	32.5
13/11/2024 22:00	14.15	0.03	452198.4	37.98	0.9	0	33.4
13/11/2024 23:00	14.04	0.01	410290.9	33.72	0.9	0	33.6
14/11/2024 00:00	14.08	0.01	409328.5	33.37	0.9	0	34.9
14/11/2024 01:00	14.05	0.01	421501.2	35.08	1	0	33.6
14/11/2024 02:00	14.04	0.01	423590	35.41	1	0	33.6
14/11/2024 03:00	14.04	0.01	419054.4	34.87	1.2	0	34.3
14/11/2024 04:00	14.04	0.03	411752.6	33.86	1.2	0	34.6
14/11/2024 05:00	14.03	0.04	414893.3	34.32	1.1	0	34.4
14/11/2024 06:00	14.05	0.04	417553.2	34.49	1	0	35.1
14/11/2024 07:00	14.03	0.03	411027.1	33.75	1.1	0	34.6
14/11/2024 08:00	14.08	0.15	406129.1	32.83	1.1	0	35.7
14/11/2024 09:00	14.09	0.08	414918.8	34.08	1	0	34.7
14/11/2024 10:00	14.09	0.21	407925.8	33.08	1	0	34.8
14/11/2024 11:00	14.07	0.3	408939.4	33.32	0.9	0	35.2
14/11/2024 12:00	14.14	0.19	400788.3	31.86	0.9	0	36.4
14/11/2024 13:00	14.29	0.07	454593.5	37.35	0.8	0	35.9
14/11/2024 14:00	14.24	0.18	478202.3	40.59	0.8	0	33.9
14/11/2024 15:00	14.13	0.1	476392.8	40.98	0.8	0	32.3
14/11/2024 16:00	14.11	0.17	473605.6	40.95	0.5	0	32.4
14/11/2024 17:00	14.09	0.53	473854.9	41.02	0.7	0	32.2
14/11/2024 18:00	14.1	0.41	476989.5	41.28	0.7	0	31.9
14/11/2024 19:00	14.09	0.38	474809.9	41.09	0.7	0	32.3
14/11/2024 20:00	14.1	0.36	477095.9	41.22	0.8	0	32.2
14/11/2024 21:00	14.1	0.37	477344	41.32	0.8	0	32
14/11/2024 22:00	14.11	0.37	462513.4	39.38	0.9	0	32.8
14/11/2024 23:00	13.98	0.1	417802.2	34.84	0.8	0	33.7
15/11/2024 00:00	13.99	0.22	409850	33.73	0.9	0	34.3
15/11/2024 01:00	13.98	0.49	421036.7	35.16	1	0	32.9
15/11/2024 02:00	13.98	0.19	422896.7	35.37	1	0	32.8
15/11/2024 03:00	13.97	0.15	415317	34.43	1	0	33.3
15/11/2024 04:00	13.98	0.3	408480.6	33.56	1	0	33.6
15/11/2024 05:00	13.98	0.48	408265.9	33.53	1	0	33.8
15/11/2024 06:00	13.97	0.46	411360.9	34.01	0.9	0	33.2
15/11/2024 07:00	14.01	0.42	405725.7	33.07	0.9	0	34.3
15/11/2024 08:00	14.02	0.16	406730.5	33.15	0.8	0	34
15/11/2024 09:00	14.03	0.14	408597.9	33.44	0.8	0	33.4
15/11/2024 10:00	14.03	0.1	415012.8	34.28	0.8	0	33.8
15/11/2024 11:00	14.1	0.03	406277	32.83	0.8	0	35.3
15/11/2024 12:00	14.09	0.01	407187.2	33	0.8	0	34.6
15/11/2024 13:00	14.16	0.05	453894.8	38.24	0.7	0	32.6
15/11/2024 14:00	14.1	0.21	474216	41.15	0.6	0	32.6
15/11/2024 15:00	14.1	0.19	474368.2	41.06	0.8	0	32.2
15/11/2024 16:00	14.11	0.22	472194.2	40.76	0.9	0	32.2
15/11/2024 17:00	14.1	0.25	469533.8	40.43	0.9	0	32.3
15/11/2024 18:00	14.1	0.24	467904.9	40.25	0.9	0	32.6
15/11/2024 19:00	14.1	0.18	470988.7	40.58	0.9	0	32.6
15/11/2024 20:00	14.09	0.32	465813.8	40.12	1.1	0	32.4
15/11/2024 21:00	14.09	0.29	465010.8	40.06	1	0	32.2
15/11/2024 22:00	14.13	0.23	440329.1	36.46	0.9	0	35.1
15/11/2024 23:00	14.16	0.15	488163.9	42.59	0.8	0	33.4
16/11/2024 00:00	14.16	0.25	488609.8	42.86	0.9	0	32.7
16/11/2024 01:00	14.15	0.21	488514	42.85	1	0	32.6
16/11/2024 02:00	14.15	0.22	488792	42.84	1.1	0	32.6
16/11/2024 03:00	14.15	0.29	488750.6	42.87	1.1	0	32.6
16/11/2024 04:00	14.15	0.28	488798	42.89	1.2	0	32.5
16/11/2024 05:00	14.15	0.22	489789.3	43	1.3	0	32.7
16/11/2024 06:00	14.15	0.25	489059.5	42.9	1.5	0	32.7
16/11/2024 07:00	14.15	0.24	489624.8	42.91	1.3	0	32.5
16/11/2024 08:00	14.19	0.17	491411.2	42.89	1.1	0	33.5
16/11/2024 09:00	14.31	0.05	493884.7	42.88	1	0	35.3
16/11/2024 10:00	14.36	0.05	496234.3	42.86	1	0	35.5
16/11/2024 11:00	14.37	0.11	498590.9	42.87	1	0	36.2
16/11/2024 12:00	14.37	0.2	491697.3	41.85	1.1	0	36.7
16/11/2024 13:00	14.23	0.05	424505.2	34.49	0.9	0	35.5
16/11/2024 14:00	14.17	0.01	439269.9	36.72	1	0	34.4
16/11/2024 15:00	14.1	0.01	437981.6	36.84	0.8	0	33.3
16/11/2024 16:00	14.04	0.03	439412.3	37.22	0.7	0	32.3
16/11/2024 17:00	14.08	0.07	439996.1	37.16	0.8	0	33.7
16/11/2024 18:00	14.07	0.04	440330.8	37.27	0.9	0	34
16/11/2024 19:00	14.06	0.03	438765.6	37.19	0.8	0	34.1
16/11/2024 20:00	14.04	0.07	440243.4	37.35	0.9	0	33.9
16/11/2024 21:00	14.03	0.06	441084.4	37.46	0.9	0	33.7
16/11/2024 22:00	14.12	0.04	421590.8	34.34	0.8	0	36.7
16/11/2024 23:00	14.17	0.06	489352.9	42.62	0.8	0	33.5
17/11/2024 00:00	14.16	0.09	490139.3	42.92	0.9	0	33.2
17/11/2024 01:00	14.17	0.03	489840	42.94	0.9	0	32.9
17/11/2024 02:00	14.17	0.02	489528.8	42.95	0.9	0	33
17/11/2024 03:00	14.16	0.06	489791.4	42.95	0.8	0	33

17/11/2024 04:00	14.16	0.19	490336.1	43.02	0.9	0	32.8
17/11/2024 05:00	14.16	0.15	490511.6	43.09	1	0	32.9
17/11/2024 06:00	14.16	0.15	489793.3	42.99	0.9	0	33
17/11/2024 07:00	14.16	0.13	490204.4	42.97	1	0	32.7
17/11/2024 08:00	14.18	0.03	491540.1	42.98	0.8	0	32.9
17/11/2024 09:00	14.24	0.02	493262.2	42.95	0.9	0	33.8
17/11/2024 10:00	14.28	0.1	497013.1	42.93	0.9	0	34.8
17/11/2024 11:00	14.29	0.03	499068.9	42.94	0.9	0	35.3
17/11/2024 12:00	14.29	0.02	498656.1	42.97	0.9	0	35.2
17/11/2024 13:00	14.25	0.01	496503.9	42.99	0.9	0	34.1
17/11/2024 14:00	14.24	0.01	496565.3	43.03	0.9	0	34
17/11/2024 15:00	14.18	0.08	490427.5	43.13	0.5	0	33.7
17/11/2024 16:00	14.16	0.33	488941	43.05	0.6	0	33.3
17/11/2024 17:00	14.13	0.54	498171.3	44.29	0.7	0	34.8
17/11/2024 18:00	13.97	0.49	529981.4	49.02	0.8	0	44.6
17/11/2024 19:00	13.97	0.32	530112.8	49.05	0.9	0	45
17/11/2024 20:00	13.97	0.31	529648.4	49.01	0.9	0	45.3
17/11/2024 21:00	14.1	0.26	499283.1	44.42	1	0	36.5
17/11/2024 22:00	14.16	0.27	489602.3	43	1	0	33
17/11/2024 23:00	14.16	0.33	489357.2	42.94	0.8	0	33.4
18/11/2024 00:00	14.16	0.26	489247.9	42.92	0.8	0	33.9
18/11/2024 01:00	14.16	0.31	489955.8	43	0.8	0	33.8
18/11/2024 02:00	14.16	0.36	490408.2	43.03	0.8	0	33.7
18/11/2024 03:00	14.16	0.14	489989.1	43.03	0.7	0	33.4
18/11/2024 04:00	14.16	0.32	490162.6	43.06	0.8	0	33.2
18/11/2024 05:00	14.15	0.39	490174	43.07	0.8	0	33.5
18/11/2024 06:00	14.16	0.32	489602	43.02	0.8	0	33.8
18/11/2024 07:00	14.19	0.21	489925.7	42.96	0.8	0	34.7
18/11/2024 08:00	14.24	0.13	491965.3	42.95	0.8	0	35.8
18/11/2024 09:00	14.29	0.05	494180.6	42.95	0.8	0	37.2
18/11/2024 10:00	14.31	0.04	495651.2	42.95	0.9	0	37.4
18/11/2024 11:00	14.32	0.03	497411.5	42.93	1.1	0	36.7
18/11/2024 12:00	14.33	0.1	499007.6	42.92	1.8	0	36.4
18/11/2024 13:00	14.12	0.26	518167.5	46.64	1.7	0	42.1
18/11/2024 14:00	14.05	0.06	503952.9	45.2	0.8	0	40.1
18/11/2024 15:00	14.11	0.03	392500.2	30.96	0.8	0	36.6
18/11/2024 16:00	14.23	0.01	394791.5	30.83	0.9	0	39.7
18/11/2024 17:00	14.23	0.02	394474.5	30.85	0.9	0	39.7
18/11/2024 18:00	14.21	0.13	394055.1	30.85	0.8	0	39.6
18/11/2024 19:00	14.18	0.2	393075	30.85	0.8	0	39.5
18/11/2024 20:00	14.17	0.21	392488.3	30.86	0.8	0	39.5
18/11/2024 21:00	14.17	0.21	392514.8	30.85	0.8	0	39.8
18/11/2024 22:00	14.25	0.21	383410	29.11	0.8	0	44.3
18/11/2024 23:00	14.23	0.18	490333.3	42.71	0.8	0	35.9
19/11/2024 00:00	14.2	0.15	488435.9	42.86	1	0	35.2
19/11/2024 01:00	14.22	0.22	489119.3	42.85	0.8	0	35.9
19/11/2024 02:00	14.25	0.14	490642.9	42.87	0.8	0	36.4
19/11/2024 03:00	14.22	0.09	489276	42.88	0.8	0	36.1
19/11/2024 04:00	14.22	0.24	488809.9	42.88	0.8	0	35.8
19/11/2024 05:00	14.22	0.18	488775.8	42.88	0.7	0	35.7
19/11/2024 06:00	14.22	0.18	489132.1	42.91	0.7	0	35.7
19/11/2024 07:00	14.22	0.12	489832.9	42.9	0.8	0	35.7
19/11/2024 08:00	14.24	0.04	491597.8	42.9	0.8	0	35.7
19/11/2024 09:00	14.28	0.05	493018.9	42.88	0.8	0	35.8
19/11/2024 10:00	14.3	0.02	494915.3	42.88	0.9	0	36.1
19/11/2024 11:00	14.31	0.09	496729.4	42.89	0.8	0	36.5
19/11/2024 12:00	14.32	0.11	485932.3	41.26	0.9	0	37.3
19/11/2024 13:00	14.3	0.06	462435.8	38.54	0.9	0	38.1
19/11/2024 14:00	14.31	0.14	485416.8	41.04	0.9	0	35.7
19/11/2024 15:00	14.34	0.23	488117.3	41.23	0.8	0	36.1
19/11/2024 16:00	14.33	0.25	484769.2	40.86	0.9	0	36.1
19/11/2024 17:00	14.31	0.44	484651.9	41.11	0.9	0	35.7
19/11/2024 18:00	14.27	0.31	483560.4	41.21	0.9	0	35.2
19/11/2024 19:00	14.23	0.42	481565.7	41.3	0.8	0	34.7
19/11/2024 20:00	14.21	0.29	479437.1	41.06	0.9	0	34.3
19/11/2024 21:00	14.22	0.4	480080.7	41.2	1	0	34.5
19/11/2024 22:00	14.25	0.48	452889	37.6	1.2	0	38.3
19/11/2024 23:00	14.21	0.24	489635.3	42.66	1.2	0	34.9
20/11/2024 00:00	14.22	0.18	489767.3	42.85	0.9	0	35.3
20/11/2024 01:00	14.23	0.04	489819.9	42.86	0.8	0	35.3
20/11/2024 02:00	14.22	0.22	489175.9	42.88	0.8	0	34.8
20/11/2024 03:00	14.22	0.12	489097.3	42.91	0.7	0	34.9
20/11/2024 04:00	14.22	0.13	489677.2	42.91	0.7	0	35.4
20/11/2024 05:00	14.22	0.28	489361.3	42.95	0.7	0	35.4
20/11/2024 06:00	14.22	0.22	488979.7	42.9	0.7	0	35.5
20/11/2024 07:00	14.22	0.17	489169.9	42.93	0.7	0	35.6
20/11/2024 08:00	14.23	0.05	490246	42.93	0.7	0	35.6
20/11/2024 09:00	14.26	0.01	491720.3	42.91	0.8	0	35.7
20/11/2024 10:00	14.29	0.02	493369.1	42.89	0.8	0	36
20/11/2024 11:00	14.3	0.01	494912.7	42.92	0.8	0	36
20/11/2024 12:00	14.27	0.03	483119	41.5	0.8	0	35.9
20/11/2024 13:00	14.3	0.04	457776.8	38.11	0.8	0	36.4
20/11/2024 14:00	14.26	0.12	481476.5	41.11	0.8	0	34.7
20/11/2024 15:00	14.24	0.12	477559.8	40.7	0.8	0	34.2
20/11/2024 16:00	14.25	0.11	479767.3	40.94	0.8	0	34.2
20/11/2024 17:00	14.23	0.21	480795.2	41.13	0.8	0	34.3
20/11/2024 18:00	14.22	0.23	482269.7	41.38	0.8	0	34.4
20/11/2024 19:00	14.21	0.31	476341.2	40.86	0.9	0	34.2
20/11/2024 20:00	14.2	0.31	475057.3	40.82	1	0	33.8
20/11/2024 21:00	14.18	0.36	476407.3	41.08	0.8	0	33.6
20/11/2024 22:00	14.21	0.25	449978.6	37.6	0.8	0	36.8
20/11/2024 23:00	14.21	0.22	491437.6	42.71	0.8	0	34.6
21/11/2024 00:00	14.22	0.07	490776.5	42.87	0.7	0	35.2
21/11/2024 01:00	14.22	0.13	490361.5	42.88	0.7	0	35.2
21/11/2024 02:00	14.22	0.14	490664.2	42.89	0.7	0	35.4
21/11/2024 03:00	14.22	0.18	490399.8	42.9	0.7	0	35.8
21/11/2024 04:00	14.22	0.17	490011.7	42.96	0.7	0	35.9
21/11/2024 05:00	14.22	0.07	490808.5	43.01	0.7	0	36.1

21/11/2024 06:00	14.22	0.11	489582.5	42.89	0.8	0	36.1
21/11/2024 07:00	14.22	0.07	489508.8	42.86	0.7	0	36.2
21/11/2024 08:00	14.27	0.01	490839.7	42.87	0.8	0	36.1
21/11/2024 09:00	14.29	0.02	492046.9	42.92	0.7	0	36.4
21/11/2024 10:00	14.29	0.03	492243.6	42.94	0.7	0	36.5
21/11/2024 11:00	14.29	0.03	494044.3	42.94	0.7	0	36.4
21/11/2024 12:00	14.28	0.03	479882.5	41.07	0.8	0	36.5
21/11/2024 13:00	14.29	0.05	445977.9	36.79	0.8	0	36.8
21/11/2024 14:00	14.27	0.13	474265.3	40.25	0.8	0	34.5
21/11/2024 15:00	14.28	0.1	478672.4	40.61	0.8	0	34.6
21/11/2024 16:00	14.3	0.22	488216.3	41.48	0.8	0	35.6
21/11/2024 17:00	14.27	0.23	479682.7	40.86	0.8	0	35
21/11/2024 18:00	14.27	0.2	481914.5	41.15	0.9	0	34.9
21/11/2024 19:00	14.23	0.32	477107.8	40.87	0.8	0	34.7
21/11/2024 20:00	14.22	0.12	474729	40.81	0.8	0	34.4
21/11/2024 21:00	14.21	0.2	478895.9	41.31	0.8	0	34.6
21/11/2024 22:00	14.24	0.18	455566.5	38.15	0.7	0	36.9
21/11/2024 23:00	14.24	0.17	490763.7	42.69	0.7	0	35.8
22/11/2024 00:00	14.23	0.25	491062.6	42.87	0.7	0	35.6
22/11/2024 01:00	14.22	0.27	490836.8	42.88	0.7	0	35.6
22/11/2024 02:00	14.22	0.3	490829.5	42.9	0.8	0	35.7
22/11/2024 03:00	14.22	0.3	490672.8	42.96	0.8	0	35.6
22/11/2024 04:00	14.22	0.34	489888.2	43	0.7	0	35.7
22/11/2024 05:00	14.22	0.28	490125.2	42.99	0.7	0	35.9
22/11/2024 06:00	14.22	0.22	489085.8	42.89	0.7	0	35.9
22/11/2024 07:00	14.24	0.14	490237.4	42.9	0.7	0	36.4
22/11/2024 08:00	14.29	0.06	492041.5	42.89	0.8	0	36.6
22/11/2024 09:00	14.3	0.01	493135.3	42.88	0.8	0	36.5
22/11/2024 10:00	14.32	0.02	495858.2	42.88	0.8	0	36.6
22/11/2024 11:00	14.35	0.03	497658.7	42.9	0.8	0	36.8
22/11/2024 12:00	14.33	0.06	482012.3	40.87	0.8	0	37.2
22/11/2024 13:00	14.29	0.03	448470.3	37.16	0.8	0	35.6
22/11/2024 14:00	14.28	0.11	473739.9	40.12	0.8	0	34.7
22/11/2024 15:00	14.26	0.06	471103.4	39.84	0.8	0	34.5
22/11/2024 16:00	14.27	0.22	477526.8	40.49	0.8	0	34.8
22/11/2024 17:00	14.25	0.21	469196.5	39.85	0.8	0	34.7
22/11/2024 18:00	14.22	0.35	472512.5	40.3	0.7	0	34.4
22/11/2024 19:00	14.22	0.25	471721.5	40.29	0.9	0	34.5
22/11/2024 20:00	14.21	0.35	472803.1	40.48	0.8	0	34.4
22/11/2024 21:00	14.22	0.34	473006.4	40.61	0.7	0	34.5
22/11/2024 22:00	14.27	0.31	447848.8	36.92	0.7	0	39
22/11/2024 23:00	14.25	0.3	490661.4	42.61	0.7	0	36.7
23/11/2024 00:00	14.26	0.24	491427.8	42.81	0.7	0	35.7
23/11/2024 01:00	14.23	0.24	491163.8	42.82	0.7	0	35.6
23/11/2024 02:00	14.23	0.21	490708.4	42.85	0.7	0	35.6
23/11/2024 03:00	14.22	0.22	490424.4	42.86	0.8	0	35.5
23/11/2024 04:00	14.22	0.26	489956.7	42.88	0.7	0	35.4
23/11/2024 05:00	14.22	0.27	490093.9	42.96	0.7	0	35.4
23/11/2024 06:00	14.22	0.24	489550.7	42.88	0.7	0	35.3
23/11/2024 07:00	14.22	0.1	489111.6	42.85	0.7	0	35.4
23/11/2024 08:00	14.24	0.03	490479.4	42.81	0.8	0	35.5
23/11/2024 09:00	14.29	0.05	493042.9	42.82	0.8	0	35.9
23/11/2024 10:00	14.3	0.06	495170.6	42.84	0.8	0	36
23/11/2024 11:00	14.33	0.06	497069.2	42.87	0.8	0	36.3
23/11/2024 12:00	14.32	0.06	482047.4	40.92	0.8	0	36.6
23/11/2024 13:00	14.25	0.04	418945.7	33.82	0.8	0	36.3
23/11/2024 14:00	14.14	0.05	436337.2	36.54	0.8	0	34.3
23/11/2024 15:00	14.12	0.1	436869	36.65	0.8	0	33.8
23/11/2024 16:00	14.17	0.08	439212.5	36.74	0.8	0	35.2
23/11/2024 17:00	14.15	0.13	433176	36.23	0.7	0	35.4
23/11/2024 18:00	14.12	0.24	429643.9	35.9	0.7	0	35.6
23/11/2024 19:00	14.11	0.26	429554.9	36	0.7	0	35.5
23/11/2024 20:00	14.1	0.2	431925.9	36.29	0.8	0	35.3
23/11/2024 21:00	14.1	0.12	433248.7	36.42	0.8	0	35.5
23/11/2024 22:00	14.11	0.25	428202.3	30.44	0.8	0	36.2
23/11/2024 23:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 17:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 18:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 19:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 20:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 21:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/11/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

25/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/11/2024 12:00	14.5	0.39	342560.5	3.72	6.7	0	77.4
25/11/2024 13:00	14.18	0.2	464347.9	39.05	1.3	0	39.5
25/11/2024 14:00	14.1	0.28	517986.1	46	1.1	0	46
25/11/2024 15:00	14.1	0.45	518296.8	46.22	1	0	46.9
25/11/2024 16:00	14.09	0.31	520269.4	46.58	1	0	46.6
25/11/2024 17:00	14.15	0.23	459639.5	39.23	0.9	0	36.7
25/11/2024 18:00	14.18	0.21	461022.9	39.22	0.9	0	33.9
25/11/2024 19:00	14.2	0.21	466046.4	39.76	0.9	0	33.9
25/11/2024 20:00	14.16	0.17	450641.4	38.19	0.9	0	34.5
25/11/2024 21:00	14.19	0.27	467070.3	39.89	1	0	34
25/11/2024 22:00	14.21	0.31	438866.1	36.22	0.9	0	37.7
25/11/2024 23:00	14.24	0.36	493388	42.75	0.8	0	34.7
26/11/2024 00:00	14.24	0.29	491830.6	42.85	0.8	0	35.1
26/11/2024 01:00	14.22	0.28	491501.9	42.87	0.8	0	34.9
26/11/2024 02:00	14.22	0.22	491950.4	42.89	0.9	0	34.8
26/11/2024 03:00	14.22	0.15	491769.5	42.9	0.9	0	34.6
26/11/2024 04:00	14.22	0.15	491522.5	42.9	0.9	0	34.6
26/11/2024 05:00	14.22	0.11	492405.8	43.04	0.8	0	34.9
26/11/2024 06:00	14.22	0.21	490893.4	42.94	0.8	0	35.1
26/11/2024 07:00	14.24	0.12	491876.1	42.86	0.9	0	35.3
26/11/2024 08:00	14.28	0.05	493239.3	42.87	0.9	0	35.1
26/11/2024 09:00	14.28	0.11	494660.3	42.88	0.9	0	35.4
26/11/2024 10:00	14.35	0.28	499528.4	42.88	0.9	0	36.8
26/11/2024 11:00	14.38	0.48	502046.6	42.91	0.9	0	37.8
26/11/2024 12:00	14.38	0.31	495782	42.1	1	0	38.4
26/11/2024 13:00	14.33	0.1	453915.3	37.49	1	0	36.8
26/11/2024 14:00	14.34	0.45	470599.7	39.5	1	0	36.5
26/11/2024 15:00	14.33	0.38	469759.7	39.38	1	0	36.4
26/11/2024 16:00	14.32	0.17	470883	39.57	1	0	35.8
26/11/2024 17:00	14.31	0.17	472567.3	39.87	0.9	0	35.9
26/11/2024 18:00	14.29	0.18	471524.1	39.92	1.1	0	36
26/11/2024 19:00	14.27	0.23	471855.8	40.09	1.1	0	35.6
26/11/2024 20:00	14.22	0.36	464404.9	39.49	1.2	0	35.6
26/11/2024 21:00	14.23	0.34	466990.9	39.86	1	0	35.6
26/11/2024 22:00	14.24	0.43	462365.3	33.95	1	0	35.7
26/11/2024 23:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/11/2024 12:00	14.76	0.29	337431.5	2.3	8.5	0	98.1
27/11/2024 13:00	14.31	0.23	462963.6	37.76	1.4	0	34.5
27/11/2024 14:00	14.32	0.14	476319.4	39.93	1	0	33.7
27/11/2024 15:00	14.34	0.3	477310.2	40.08	1	0	34.4
27/11/2024 16:00	14.33	0.25	477056.7	40.12	1	0	34.6
27/11/2024 17:00	14.32	0.44	480240.8	40.66	0.9	0	34.7
27/11/2024 18:00	14.3	0.45	481740.4	40.88	1	0	34.8
27/11/2024 19:00	14.28	0.24	480049.3	40.86	1.1	0	34.2
27/11/2024 20:00	14.24	0.21	474608.9	40.48	1	0	33.7
27/11/2024 21:00	14.22	0.28	472949.2	40.52	0.9	0	33.7
27/11/2024 22:00	14.26	0.23	450657.5	37.42	0.8	0	37.5
27/11/2024 23:00	14.27	0.33	493345.2	42.72	0.9	0	34.6
28/11/2024 00:00	14.25	0.24	491581.2	42.86	0.8	0	34.8
28/11/2024 01:00	14.24	0.06	491486.1	42.86	0.9	0	34.7
28/11/2024 02:00	14.26	0.07	492132.1	42.88	0.9	0	35.1
28/11/2024 03:00	14.27	0.02	491147.4	42.87	0.9	0	35.4
28/11/2024 04:00	14.25	0.16	490149.6	42.89	0.8	0	35.7
28/11/2024 05:00	14.24	0.12	490707.4	43.01	0.8	0	35.7
28/11/2024 06:00	14.24	0.01	489526.1	42.88	0.8	0	35.4
28/11/2024 07:00	14.25	0.01	489331.2	42.88	0.9	0	35.6
28/11/2024 08:00	14.28	0.01	490634.4	42.92	0.9	0	35.7
28/11/2024 09:00	14.3	0.01	491884.4	42.9	0.9	0	35.8
28/11/2024 10:00	14.31	0.03	494286.9	42.87	0.9	0	36.2
28/11/2024 11:00	14.36	0.02	496801.8	42.87	0.9	0	36.5
28/11/2024 12:00	14.34	0.02	485557.3	41.49	1	0	36.9
28/11/2024 13:00	14.29	0.01	441027.3	36.38	1	0	36.9
28/11/2024 14:00	14.27	0.05	463194	39.13	1	0	35.3
28/11/2024 15:00	14.29	0.05	468890.8	39.66	1	0	35.2
28/11/2024 16:00	14.26	0.04	466880.2	39.6	0.9	0	35
28/11/2024 17:00	14.27	0.06	472560.3	40.24	0.9	0	34.9
28/11/2024 18:00	14.26	0.1	473805.7	40.45	0.9	0	35.3
28/11/2024 19:00	14.26	0.13	473452.4	40.44	0.9	0	35.3
28/11/2024 20:00	14.24	0.17	471675.6	40.37	0.9	0	35.6
28/11/2024 21:00	14.25	0.17	474169	40.63	0.9	0	35.8
28/11/2024 22:00	14.29	0.06	449186.9	37.23	0.8	0	40
28/11/2024 23:00	14.28	0.07	491206.4	42.69	0.8	0	36.5
29/11/2024 00:00	14.28	0.08	490261.1	42.87	0.8	0	36.9
29/11/2024 01:00	14.28	0.04	489197.9	42.84	0.8	0	36.8
29/11/2024 02:00	14.26	0.04	488530.1	42.85	0.8	0	36.7
29/11/2024 03:00	14.24	0.04	487993.4	42.86	0.8	0	36.6
29/11/2024 04:00	14.23	0.04	487775.9	42.9	0.8	0	36.4
29/11/2024 05:00	14.23	0.04	488328.8	43.01	0.8	0	36.6
29/11/2024 06:00	14.22	0.06	486659.9	42.9	0.8	0	36.6
29/11/2024 07:00	14.23	0.02	486265.2	42.88	0.8	0	36.6
29/11/2024 08:00	14.27	0.01	487944.6	42.84	0.8	0	36.8
29/11/2024 09:00	14.3	0.02	489842.5	42.87	0.8	0	37.5

29/11/2024 10:00	14.31	0.01	491204.7	42.88	0.8	0	37.7
29/11/2024 11:00	14.35	0.02	493959.3	42.94	0.8	0	38
29/11/2024 12:00	14.33	0.03	483013.5	41.51	0.8	0	38.4
29/11/2024 13:00	14.29	0.01	441607.4	36.7	0.9	0	39.6
29/11/2024 14:00	14.24	0.02	451655.1	38.15	0.9	0	36.6
29/11/2024 15:00	14.27	0.03	462143.4	39.2	0.9	0	36.4
29/11/2024 16:00	14.27	0.02	464319.4	39.39	0.8	0	36.2
29/11/2024 17:00	14.25	0.13	465663.7	39.67	0.8	0	36.5
29/11/2024 18:00	14.23	0.31	464015.3	39.62	0.8	0	37
29/11/2024 19:00	14.22	0.12	463804	39.71	0.8	0	37.1
29/11/2024 20:00	14.22	0.09	462899.8	39.71	0.8	0	37.3
29/11/2024 21:00	14.22	0.16	467007.9	40.19	0.8	0	37.3
29/11/2024 22:00	14.29	0.21	444896	36.67	0.7	0	43.4
29/11/2024 23:00	14.28	0.18	489092.2	42.62	0.7	0	37.5
30/11/2024 00:00	14.28	0.14	488640	42.85	0.7	0	37.3
30/11/2024 01:00	14.28	0.15	488339.1	42.82	0.7	0	37.1
30/11/2024 02:00	14.28	0.18	488109.2	42.84	0.7	0	37.2
30/11/2024 03:00	14.26	0.26	488112.5	42.88	0.7	0	37.3
30/11/2024 04:00	14.26	0.22	487963.8	42.89	0.7	0	37.2
30/11/2024 05:00	14.24	0.21	488227.4	43.02	0.6	0	37.3
30/11/2024 06:00	14.24	0.17	487298.3	42.93	0.6	0	37.3
30/11/2024 07:00	14.26	0.05	486749.7	42.89	0.6	0	37.4
30/11/2024 08:00	14.28	0.04	487815.8	42.87	0.6	0	37.3
30/11/2024 09:00	14.3	0.01	489283.2	42.9	0.6	0	37.3
30/11/2024 10:00	14.3	0.02	491162.3	42.91	0.7	0	37.3
30/11/2024 11:00	14.34	0.02	493053.4	42.88	0.8	0	37.5
30/11/2024 12:00	14.31	0.05	477879.3	40.89	0.8	0	37.7
30/11/2024 13:00	14.27	0.02	414659.3	33.45	0.7	0	39.9
30/11/2024 14:00	14.18	0.05	430701.8	36.03	0.8	0	36.6
30/11/2024 15:00	14.23	0.02	431272.2	35.96	0.8	0	37.5
30/11/2024 16:00	14.22	0.06	432766.5	36.1	0.8	0	37.3
30/11/2024 17:00	14.2	0.1	434041	36.39	0.7	0	37.2
30/11/2024 18:00	14.17	0.15	435828.2	36.69	0.7	0	37.1
30/11/2024 19:00	14.16	0.09	434460	36.6	0.7	0	36.9
30/11/2024 20:00	14.16	0.05	434832.9	36.7	0.7	0	36.9
30/11/2024 21:00	14.14	0.06	434072.6	36.7	0.9	0	36.6
30/11/2024 22:00	14.22	0.04	416846.5	33.99	0.7	0	41.8
30/11/2024 23:00	14.26	0.08	489827.5	42.75	0.7	0	35.9
Minimum	13.97	0.01	337431.5	0	0.5	0	31.9
MinDate	01/11/2024 15:00	01/11/2024 03:00	27/11/2024 12:00	03/11/2024 00:00	04/11/2024 23:00	01/11/2024 00:00	14/11/2024 18:00
Maximum	14.76	0.62	530112.8	49.05	8.5	0	98.1
MaxDate	27/11/2024 12:00	11/11/2024 19:00	17/11/2024 19:00	17/11/2024 19:00	27/11/2024 12:00	01/11/2024 00:00	27/11/2024 12:00
Avg	14.19	0.14	454281.9	34.61	0.8	0	36.4
Num	652	720	652	720	652	652	652
Data[%]	90.6	100	90.6	100	90.6	90.6	90.6
STD	0.1	0.1	39588.5	12.2	0.4	0	3.8

Site Monthly: 12/2024 Type: AVG

Date & Time	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_FLOW	GT_LOAD	51HRSG_CO@7%O2	51HRSG_SO2@7%O2	51HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	M3/HR	MW			
01/12/2024 00:00	14.28	0.14	488969.6	42.83	0.7	0	36.6
01/12/2024 01:00	14.25	0.08	487933.2	42.85	0.8	0	36.4
01/12/2024 02:00	14.25	0.11	488527.4	42.88	0.8	0	36.5
01/12/2024 03:00	14.25	0.21	488724.8	42.89	0.9	0	36.8
01/12/2024 04:00	14.22	0.21	487758.2	42.93	0.8	0	36.3
01/12/2024 05:00	14.26	0.2	489745.1	43.01	0.8	0	37.1
01/12/2024 06:00	14.28	0.26	489139.1	42.92	0.8	0	37.6
01/12/2024 07:00	14.28	0.18	488711	42.88	0.8	0	37.6
01/12/2024 08:00	14.3	0.1	490106.8	42.87	0.7	0	37.8
01/12/2024 09:00	14.33	0.09	492226.9	42.85	0.7	0	38
01/12/2024 10:00	14.36	0.02	493766.2	42.85	0.8	0	38
01/12/2024 11:00	14.36	0.03	496127.2	42.87	0.8	0	38.1
01/12/2024 12:00	14.39	0.06	497627	42.89	0.8	0	39.1
01/12/2024 13:00	14.4	0.13	499447	42.87	0.9	0	39.2
01/12/2024 14:00	14.4	0.1	500010.3	42.85	0.9	0	39.2
01/12/2024 15:00	14.41	0.15	500973.3	42.86	0.8	0	39.7
01/12/2024 16:00	14.4	0.17	500860.6	42.88	0.8	0	39.7
01/12/2024 17:00	14.37	0.18	450442.7	37.08	0.7	0	42.1
01/12/2024 18:00	14.22	0.22	441122.9	37.15	0.8	0	37.7
01/12/2024 19:00	14.19	0.22	442105.1	37.33	0.9	0	37
01/12/2024 20:00	14.15	0.18	441880.9	37.41	0.9	0	36.4
01/12/2024 21:00	14.16	0.33	434752.8	22.19	1	0	36.6
01/12/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/12/2024 12:00	14.78	0.41	336398.9	2.41	7.5	0	108
02/12/2024 13:00	14.36	0.15	460192.2	37.56	1.4	0	37.6
02/12/2024 14:00	14.39	0.16	476938.4	39.88	1.1	0	36.1
02/12/2024 15:00	14.38	0.11	473250.6	39.63	1	0	36.4
02/12/2024 16:00	14.37	0.22	476538.1	40.09	1	0	35.8
02/12/2024 17:00	14.29	0.02	469141.1	39.83	1.1	0	34.6
02/12/2024 18:00	14.26	0.06	474550.5	40.47	1.1	0	34.4
02/12/2024 19:00	14.26	0.12	472643.2	40.3	1	0	34.7
02/12/2024 20:00	14.26	0.18	470143.2	40.04	1	0	35
02/12/2024 21:00	14.23	0.14	473783.5	40.65	1.2	0	34.4
02/12/2024 22:00	14.28	0.1	448419.1	36.97	1	0	39.1
02/12/2024 23:00	14.25	0.11	488751.8	42.54	1.1	0	37.3
03/12/2024 00:00	14.23	0.19	489765.3	42.85	1.1	0	35.6
03/12/2024 01:00	14.22	0.14	488870.8	42.87	1.1	0	35.2
03/12/2024 02:00	14.23	0.08	488904.3	42.89	1.1	0	35.4
03/12/2024 03:00	14.22	0.14	488402.3	42.9	1.1	0	35.2
03/12/2024 04:00	14.22	0.18	489410.6	42.9	1.1	0	35.3
03/12/2024 05:00	14.23	0.18	490305.7	43	1.2	0	35.3
03/12/2024 06:00	14.22	0.13	488540.4	42.91	1.4	0	35
03/12/2024 07:00	14.26	0.16	490319.3	42.9	1.2	0	35.6
03/12/2024 08:00	14.29	0.12	492843.3	42.9	1.1	0	35.6
03/12/2024 09:00	14.34	0.11	495976	42.88	1.1	0	36.6
03/12/2024 10:00	14.39	0.03	499017.1	42.87	1.1	0	37.7
03/12/2024 11:00	14.42	0.05	501754.8	42.86	1.1	0	38.5
03/12/2024 12:00	14.42	0.16	495433.7	42.04	1.1	0	39.4
03/12/2024 13:00	14.35	0.04	461257.3	38.39	1.2	0	40.7
03/12/2024 14:00	14.39	0.09	476775.2	39.97	1.2	0	37.1
03/12/2024 15:00	14.39	0.07	481804	40.46	1.1	0	37
03/12/2024 16:00	14.37	0.42	482855	40.75	1.1	0	36.9
03/12/2024 17:00	14.34	0.43	482791.7	41.01	1.1	0	36.7
03/12/2024 18:00	14.32	0.4	480453.8	40.88	1.1	0	36.1
03/12/2024 19:00	14.25	0.24	476350.1	40.8	1.5	0	35
03/12/2024 20:00	14.24	0.37	476460.1	40.87	1.5	0	34.3
03/12/2024 21:00	14.19	0.39	471007.4	40.49	1.4	0	33.9
03/12/2024 22:00	14.25	0.19	445274.2	36.77	1.3	0	38.8
03/12/2024 23:00	14.23	0.03	489104.6	42.65	1.4	0	35.3
04/12/2024 00:00	14.22	0.12	489378.2	42.88	1.4	0	34.3
04/12/2024 01:00	14.23	0.01	488532.3	42.91	1.3	0	34.1
04/12/2024 02:00	14.2	0.05	488209.4	42.87	1.3	0	34.4
04/12/2024 03:00	14.22	0.06	489317.2	42.88	1.3	0	34.6
04/12/2024 04:00	14.21	0.1	488054.1	42.89	1.3	0	34.5
04/12/2024 05:00	14.2	0.09	488968.9	42.96	1.3	0	34.5
04/12/2024 06:00	14.23	0.16	490258.1	42.91	1.2	0	34.8
04/12/2024 07:00	14.26	0.03	491046.1	42.94	1.2	0	35.1
04/12/2024 08:00	14.29	0.06	492993.5	42.93	1.1	0	35.8
04/12/2024 09:00	14.35	0.01	495161.2	42.89	1.1	0	36.5
04/12/2024 10:00	14.38	0.01	498163.5	42.89	1.1	0	37.3
04/12/2024 11:00	14.42	0.01	500635.3	42.88	1.1	0	37.6
04/12/2024 12:00	14.41	0.02	493539.8	41.9	1.1	0	38.2
04/12/2024 13:00	14.34	0.02	431176.5	35.16	1.2	0	38.3
04/12/2024 14:00	14.3	0.01	449277.9	37.65	1.2	0	36.2
04/12/2024 15:00	14.29	0.02	453842.2	38.09	1.2	0	35.7
04/12/2024 16:00	14.3	0.02	456877.3	38.41	1.2	0	35.9
04/12/2024 17:00	14.29	0.03	457180.5	38.54	1.1	0	36.2
04/12/2024 18:00	14.27	0.07	454587.5	38.31	1.2	0	36.3
04/12/2024 19:00	14.25	0.14	455415.8	38.46	1.3	0	35.9
04/12/2024 20:00	14.22	0.41	450190.8	38.04	1.3	0	35.9
04/12/2024 21:00	14.22	0.43	451228.1	38.22	1.2	0	35.8

04/12/2024 22:00	14.23	0.18	427458.1	34.98	1.2	0	39.5
04/12/2024 23:00	14.28	0.17	492058.8	42.73	1.4	0	35.2
05/12/2024 00:00	14.27	0.06	491696.7	42.87	1.2	0	35.5
05/12/2024 01:00	14.28	0.25	492476	42.88	1.2	0	35.8
05/12/2024 02:00	14.28	0.18	491920.2	42.9	1.2	0	35.4
05/12/2024 03:00	14.3	0.02	492178.4	42.95	1.1	0	35.6
05/12/2024 04:00	14.29	0.15	492212.6	42.95	1	0	35.9
05/12/2024 05:00	14.28	0.2	492476.3	43.03	1	0	35.9
05/12/2024 06:00	14.28	0.14	491688.4	43	1	0	35.8
05/12/2024 07:00	14.28	0.14	492102.9	42.97	1	0	36
05/12/2024 08:00	14.31	0.04	493783.6	42.96	1	0	36.3
05/12/2024 09:00	14.36	0.02	497514.9	42.94	1.1	0	36.7
05/12/2024 10:00	14.41	0.02	500296.5	42.9	1.2	0	37.2
05/12/2024 11:00	14.42	0.03	501638.2	42.86	1.2	0	37.8
05/12/2024 12:00	14.42	0.06	503313.7	42.86	1.2	0	37.8
05/12/2024 13:00	14.43	0.02	505005.4	42.91	1.2	0	37.9
05/12/2024 14:00	14.44	0.03	505805.5	42.91	1.2	0	37.7
05/12/2024 15:00	14.43	0.01	505178	42.94	1.1	0	37.5
05/12/2024 16:00	14.42	0.02	503875.3	42.98	1	0	37.2
05/12/2024 17:00	14.43	0.28	435180.6	34.32	1	0	42.3
05/12/2024 18:00	14.19	0.19	395602.3	31.12	1	0	37.2
05/12/2024 19:00	14.16	0.29	393158.3	30.88	1.1	0	37.1
05/12/2024 20:00	14.16	0.1	393061.5	30.88	1.1	0	37.1
05/12/2024 21:00	14.32	0.06	409511	32.08	1.1	0	42.6
05/12/2024 22:00	14.28	0.13	492656	42.79	1	0	35.2
05/12/2024 23:00	14.29	0.05	492246.6	42.87	1	0	35.6
06/12/2024 00:00	14.28	0.16	491937.7	42.86	1	0	36.1
06/12/2024 01:00	14.28	0.17	490925.6	42.87	1	0	35.9
06/12/2024 02:00	14.28	0.19	490821.3	42.88	1	0	36
06/12/2024 03:00	14.28	0.18	490859	42.9	1	0	36.3
06/12/2024 04:00	14.28	0.07	490551.8	42.94	1	0	36.3
06/12/2024 05:00	14.28	0.13	490663.5	42.92	1	0	36.4
06/12/2024 06:00	14.28	0.13	490043	42.92	1	0	36.3
06/12/2024 07:00	14.28	0.06	490094.4	42.89	1	0	36.3
06/12/2024 08:00	14.3	0.04	492019.1	42.89	1.1	0	36.4
06/12/2024 09:00	14.36	0.02	495594.3	42.87	1.1	0	36.9
06/12/2024 10:00	14.4	0.1	498916.9	42.89	1.2	0	38
06/12/2024 11:00	14.41	0.24	501681	42.96	1.2	0	38.6
06/12/2024 12:00	14.42	0.07	484942.1	41.01	1.2	0	38.9
06/12/2024 13:00	14.41	0.1	448613.8	36.72	1.2	0	38.3
06/12/2024 14:00	14.36	0.05	469427.3	39.41	1.2	0	36.5
06/12/2024 15:00	14.38	0.03	475779.3	39.93	1.2	0	36.2
06/12/2024 16:00	14.35	0.04	473109.7	39.84	1.1	0	35.7
06/12/2024 17:00	14.32	0.03	468747	39.52	1.2	0	35.6
06/12/2024 18:00	14.25	0.33	468375.4	39.77	1.1	0	34.6
06/12/2024 19:00	14.2	0.19	467690.7	40.04	1.1	0	33.4
06/12/2024 20:00	14.17	0.42	465218.1	39.84	1.2	0	33.2
06/12/2024 21:00	14.22	0.32	469859.7	40.23	1.3	0	33.9
06/12/2024 22:00	14.29	0.17	446813.7	37.02	1.1	0	38.6
06/12/2024 23:00	14.26	0.04	491552	42.76	1.2	0	34.8
07/12/2024 00:00	14.24	0.2	489442.7	42.84	1.3	0	34.8
07/12/2024 01:00	14.22	0.16	489166.7	42.86	1.3	0	34.6
07/12/2024 02:00	14.22	0.23	488612.3	42.87	1.3	0	34.4
07/12/2024 03:00	14.22	0.1	488934	42.91	1.3	0	34.4
07/12/2024 04:00	14.23	0.03	489525.5	42.96	1.3	0	34.4
07/12/2024 05:00	14.23	0.09	490190.4	43.06	1.3	0	34.6
07/12/2024 06:00	14.22	0.23	490284.3	42.98	1.3	0	35
07/12/2024 07:00	14.28	0.14	491885.9	42.92	1.2	0	35.6
07/12/2024 08:00	14.31	0.06	494474.2	42.89	1.1	0	36
07/12/2024 09:00	14.35	0.02	495743.8	42.86	1.2	0	36.2
07/12/2024 10:00	14.38	0.03	499055.2	42.87	1.2	0	36.4
07/12/2024 11:00	14.41	0.24	502335.3	42.91	1.2	0	36.9
07/12/2024 12:00	14.38	0.2	477808.5	39.94	1.2	0	37.3
07/12/2024 13:00	14.35	0.32	449744.6	36.84	1.1	0	36.3
07/12/2024 14:00	14.33	0.23	476161.3	40.12	1.2	0	34.7
07/12/2024 15:00	14.19	0.24	469953.7	40.31	1.1	0	31.9
07/12/2024 16:00	14.25	0.05	472451.7	40.22	1	0	33.3
07/12/2024 17:00	14.22	0.08	469186.2	39.98	1.1	0	33.6
07/12/2024 18:00	14.2	0.11	470497.9	40.25	1.1	0	32.9
07/12/2024 19:00	14.15	0.1	464409.8	39.82	1.1	0	32.6
07/12/2024 20:00	14.14	0.06	459450.3	39.38	1.1	0	32.6
07/12/2024 21:00	14.13	0.04	459997.8	39.54	1.2	0	32.5
07/12/2024 22:00	14.15	0.19	458244.6	33.85	1.2	0	32.4
07/12/2024 23:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 17:00	14.51	0.24	353835.4	12.55	2.3	0	59.6
08/12/2024 18:00	14.25	0.07	442242.9	36.65	1.2	0	34.7
08/12/2024 19:00	14.22	0.08	441415.7	36.91	1.2	0	34.6
08/12/2024 20:00	14.22	0.03	438885.1	36.7	1.2	0	34.9
08/12/2024 21:00	14.2	0.29	429792	21.49	1.2	0	35.5
08/12/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/12/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

09/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/12/2024 12:00	14.83	0.23	334263.5	2.15	8.2	0	102.3
09/12/2024 13:00	14.32	0.04	466004	38.52	1.6	0	36.2
09/12/2024 14:00	14.35	0.05	477066.7	40.23	1.3	0	34
09/12/2024 15:00	14.35	0.04	482139.3	40.75	1.2	0	34.4
09/12/2024 16:00	14.36	0.03	485766.3	41.22	1.1	0	34.5
09/12/2024 17:00	14.31	0.04	475341.4	40.41	1.1	0	34.2
09/12/2024 18:00	14.28	0.11	477336.8	40.76	1.1	0	34
09/12/2024 19:00	14.28	0.09	476583.3	40.76	1.1	0	34.1
09/12/2024 20:00	14.25	0.11	472751.4	40.46	1.1	0	34
09/12/2024 21:00	14.26	0.1	474087.6	40.68	1.1	0	34.3
09/12/2024 22:00	14.28	0.08	444727.6	36.49	1.1	0	39.2
09/12/2024 23:00	14.28	0.19	492541.7	42.81	1.1	0	35.2
10/12/2024 00:00	14.28	0.15	491628.9	42.9	1.1	0	35.4
10/12/2024 01:00	14.28	0.2	490705.7	42.91	1.1	0	35.1
10/12/2024 02:00	14.28	0.21	490323.1	42.93	1.1	0	35.2
10/12/2024 03:00	14.27	0.14	490064.8	42.91	1.1	0	35.1
10/12/2024 04:00	14.28	0.25	490390.6	42.94	1.1	0	35.5
10/12/2024 05:00	14.28	0.21	491316.2	43.06	1.1	0	36
10/12/2024 06:00	14.28	0.2	490651.6	42.96	1.1	0	36
10/12/2024 07:00	14.28	0.23	490371.7	42.92	1.1	0	36.1
10/12/2024 08:00	14.31	0.07	492244.7	42.92	1.1	0	36.4
10/12/2024 09:00	14.35	0.04	494825.7	42.91	1.2	0	37
10/12/2024 10:00	14.38	0.02	497370	42.98	1.2	0	37.6
10/12/2024 11:00	14.41	0.06	500616.7	42.96	1.2	0	38.6
10/12/2024 12:00	14.44	0.04	494502.3	42.16	1.3	0	39.6
10/12/2024 13:00	14.37	0.03	447096.8	36.79	1.3	0	38.5
10/12/2024 14:00	14.38	0.07	472168.8	39.69	1.2	0	37.2
10/12/2024 15:00	14.39	0.1	476486.6	40.04	1.2	0	37.5
10/12/2024 16:00	14.37	0.01	473210.8	39.98	1.2	0	36.3
10/12/2024 17:00	14.31	0.01	472794.5	40.16	1.2	0	35.5
10/12/2024 18:00	14.27	0.02	468657.2	39.94	1.4	0	34.9
10/12/2024 19:00	14.24	0.2	468625	39.97	1.3	0	34.7
10/12/2024 20:00	14.23	0.06	470946.3	40.31	1.3	0	34.4
10/12/2024 21:00	14.21	0.14	470839	40.4	1.4	0	34.2
10/12/2024 22:00	14.26	0.13	440941.4	36.32	1.4	0	38.3
10/12/2024 23:00	14.26	0.03	491091	42.77	1.4	0	34.9
11/12/2024 00:00	14.29	0.03	491611.6	42.92	1.5	0	34.9
11/12/2024 01:00	14.29	0.02	491781.1	42.9	1.5	0	34.8
11/12/2024 02:00	14.29	0.02	491404.4	42.93	1.4	0	35
11/12/2024 03:00	14.29	0.02	492002.6	42.97	1.4	0	35.1
11/12/2024 04:00	14.3	0.01	491721.7	43.01	1.3	0	35.1
11/12/2024 05:00	14.28	0.04	492776.6	43.09	1.2	0	35.2
11/12/2024 06:00	14.28	0.06	492084.3	43.01	1.4	0	35.5
11/12/2024 07:00	14.28	0.22	491876.8	42.92	1.3	0	35.3
11/12/2024 08:00	14.31	0.03	493305.5	42.9	1.2	0	35.5
11/12/2024 09:00	14.36	0.01	495764.7	42.9	1.2	0	35.7
11/12/2024 10:00	14.37	0.01	497852.5	42.89	1.2	0	36.3
11/12/2024 11:00	14.42	0.01	501183.7	42.97	1.2	0	37.3
11/12/2024 12:00	14.42	0.02	495468.2	42.1	1.3	0	38.1
11/12/2024 13:00	14.4	0.02	469003	38.86	1.3	0	38.2
11/12/2024 14:00	14.41	0.03	490186.5	41.27	1.2	0	37
11/12/2024 15:00	14.42	0.03	490242.6	41.23	1.2	0	37.1
11/12/2024 16:00	14.42	0.05	495467.9	41.78	1.2	0	37
11/12/2024 17:00	14.39	0.08	494374.1	41.87	1.1	0	36.9
11/12/2024 18:00	14.36	0.21	493136.2	41.92	1.1	0	36.6
11/12/2024 19:00	14.33	0.06	481849	40.95	1.2	0	35.8
11/12/2024 20:00	14.34	0.03	487073.6	41.5	1.1	0	35.6
11/12/2024 21:00	14.33	0.06	488046	41.6	1.1	0	35.7
11/12/2024 22:00	14.38	0.04	460525.1	37.8	1.1	0	39.9
11/12/2024 23:00	14.34	0.06	494173.4	42.58	1.1	0	38
12/12/2024 00:00	14.34	0.08	496903.3	42.9	1.2	0	36.2
12/12/2024 01:00	14.35	0.04	495740.7	42.91	1.2	0	36.1
12/12/2024 02:00	14.33	0.11	495579.7	42.94	1.2	0	35.8
12/12/2024 03:00	14.29	0.18	494558.1	42.97	1.1	0	35.1
12/12/2024 04:00	14.28	0.12	493862.4	42.98	1.1	0	34.7
12/12/2024 05:00	14.28	0.05	494670.5	43.04	1.1	0	34.5
12/12/2024 06:00	14.28	0.03	493197.7	42.97	1.1	0	34.3
12/12/2024 07:00	14.28	0.02	492595.3	42.98	1.1	0	34.2
12/12/2024 08:00	14.3	0.01	493243.5	42.96	1.1	0	34.6
12/12/2024 09:00	14.32	0.01	495189.4	42.95	1.1	0	35.1
12/12/2024 10:00	14.34	0.01	495962	42.9	1.1	0	35.1
12/12/2024 11:00	14.35	0.03	496882.2	42.94	1.1	0	35.2
12/12/2024 12:00	14.32	0.07	484049.1	41.37	1.1	0	35.4
12/12/2024 13:00	14.31	0.16	451562.2	37.44	1.1	0	35.8
12/12/2024 14:00	14.3	0.1	475587.1	40.28	1.1	0	33.7
12/12/2024 15:00	14.28	0.2	473188.4	40.11	1.1	0	33.9
12/12/2024 16:00	14.27	0.13	475973.3	40.46	1.1	0	33.6
12/12/2024 17:00	14.27	0.13	475351.3	40.5	1.1	0	33.5
12/12/2024 18:00	14.27	0.12	479779.7	41	1.1	0	33.6
12/12/2024 19:00	14.27	0.24	478996.6	41.07	1	0	33.7
12/12/2024 20:00	14.25	0.23	478286.1	41	1	0	33.6
12/12/2024 21:00	14.26	0.18	477237.9	40.89	1.1	0	33.5
12/12/2024 22:00	14.3	0.21	450480.3	37.26	1	0	37.5
12/12/2024 23:00	14.29	0.21	494011.3	42.71	1	0	34.8
13/12/2024 00:00	14.28	0.19	494214.2	42.91	1	0	34.6
13/12/2024 01:00	14.28	0.16	493641.5	42.9	1.1	0	34.4

13/12/2024 02:00	14.28	0.12	493149.7	42.92	1	0	34.3
13/12/2024 03:00	14.28	0.06	492712.3	42.94	1.1	0	33.9
13/12/2024 04:00	14.23	0.13	491998.6	43.03	1	0	33.6
13/12/2024 05:00	14.23	0.08	491644	43.04	1	0	33.8
13/12/2024 06:00	14.22	0.08	490237.9	42.99	1	0	33.6
13/12/2024 07:00	14.22	0.1	489035.3	42.93	1	0	33.5
13/12/2024 08:00	14.23	0.02	488912.8	42.9	1	0	33.3
13/12/2024 09:00	14.25	0.03	491447.1	42.9	1	0	33.7
13/12/2024 10:00	14.27	0.06	492973.1	42.97	1	0	34
13/12/2024 11:00	14.3	0.01	494866.3	43.03	1	0	34.2
13/12/2024 12:00	14.27	0.01	477150.6	40.88	1	0	34.5
13/12/2024 13:00	14.26	0.04	451032.8	37.65	1	0	35
13/12/2024 14:00	14.21	0.13	472174.9	40.42	1	0	32.5
13/12/2024 15:00	14.24	0.09	475477.1	40.66	1	0	32.7
13/12/2024 16:00	14.22	0.11	475955.2	40.8	1	0	32.8
13/12/2024 17:00	14.21	0.13	477250.8	41.04	1	0	32.5
13/12/2024 18:00	14.18	0.17	476406.9	41.17	1	0	32.1
13/12/2024 19:00	14.18	0.32	477837.4	41.31	1	0	32.3
13/12/2024 20:00	14.2	0.3	476752.3	41.15	1.1	0	32.8
13/12/2024 21:00	14.22	0.3	479024.4	41.35	1.1	0	33.1
13/12/2024 22:00	14.26	0.22	452654.6	37.67	1	0	37.7
13/12/2024 23:00	14.23	0.12	490192.9	42.73	1	0	33.7
14/12/2024 00:00	14.22	0.14	489015.1	42.91	1	0	33.9
14/12/2024 01:00	14.22	0.16	488646.6	42.88	1	0	34.1
14/12/2024 02:00	14.22	0.19	488638.5	42.88	1	0	34.2
14/12/2024 03:00	14.22	0.13	489232.4	42.92	1	0	34.4
14/12/2024 04:00	14.23	0.13	489671.1	42.92	1	0	34.6
14/12/2024 05:00	14.24	0.21	490205.8	43.01	1	0	34.9
14/12/2024 06:00	14.24	0.15	489763.6	42.95	1	0	34.9
14/12/2024 07:00	14.26	0.1	489189.3	42.89	1	0	35
14/12/2024 08:00	14.29	0.02	489794.8	42.89	1	0	35
14/12/2024 09:00	14.29	0.03	491082.9	42.92	1	0	35.5
14/12/2024 10:00	14.3	0.01	491069.6	42.93	1	0	35.3
14/12/2024 11:00	14.31	0.02	492230.8	42.95	1	0	35.6
14/12/2024 12:00	14.29	0.04	477292.5	40.95	1.1	0	35.9
14/12/2024 13:00	14.28	0.05	441812.6	36.64	1.1	0	36.9
14/12/2024 14:00	14.22	0.06	462990.6	39.6	1.1	0	34.8
14/12/2024 15:00	14.21	0.04	452642.6	38.47	1.1	0	35.1
14/12/2024 16:00	14.23	0.11	458812.6	39.14	1.1	0	35.3
14/12/2024 17:00	14.22	0.08	459970.9	39.32	1.1	0	35
14/12/2024 18:00	14.21	0.29	455659.5	38.88	1	0	35.6
14/12/2024 19:00	14.21	0.19	456469.8	39.06	1	0	35.4
14/12/2024 20:00	14.19	0.11	451798.2	38.55	1	0	35.5
14/12/2024 21:00	14.21	0.13	457531.2	39.14	1.1	0	35.5
14/12/2024 22:00	14.28	0.17	435350.3	35.94	1	0	40.6
14/12/2024 23:00	14.28	0.19	489577.3	42.72	1	0	35.8
15/12/2024 00:00	14.28	0.2	489876.8	42.88	1	0	36.2
15/12/2024 01:00	14.28	0.23	489882.9	42.89	1	0	36.1
15/12/2024 02:00	14.29	0.05	489601.2	42.88	1	0	36.1
15/12/2024 03:00	14.3	0.01	489509.1	42.9	1	0	35.9
15/12/2024 04:00	14.3	0.01	489549.7	42.94	1	0	36.4
15/12/2024 05:00	14.29	0.03	489930.6	43.05	1	0	36.5
15/12/2024 06:00	14.28	0.09	488642.6	42.96	1	0	36.6
15/12/2024 07:00	14.28	0.06	487288.7	42.93	0.9	0	36.5
15/12/2024 08:00	14.3	0.01	488057.8	42.9	0.9	0	36.5
15/12/2024 09:00	14.32	0.05	489961.3	42.88	1	0	37.1
15/12/2024 10:00	14.33	0.03	489749.3	42.87	0.9	0	37.1
15/12/2024 11:00	14.35	0.02	491134.7	42.87	0.9	0	37.3
15/12/2024 12:00	14.35	0.05	492409.6	42.88	0.9	0	37.5
15/12/2024 13:00	14.37	0.02	494358.3	42.88	1	0	37.6
15/12/2024 14:00	14.41	0.02	496643.6	42.88	1	0	37.6
15/12/2024 15:00	14.41	0.02	497547.6	42.9	1	0	37.6
15/12/2024 16:00	14.4	0.02	496845.9	42.93	1	0	37.7
15/12/2024 17:00	14.38	0.01	443772.4	36.34	0.8	0	41.1
15/12/2024 18:00	14.24	0.06	444107.8	37.57	0.9	0	37.1
15/12/2024 19:00	14.22	0.13	445546.7	37.72	0.9	0	37
15/12/2024 20:00	14.22	0.05	441593.5	37.35	0.9	0	37.1
15/12/2024 21:00	14.22	0.26	432314.6	22.21	0.9	0	37.5
15/12/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/12/2024 12:00	14.85	0.3	344343.3	5.86	1.1	0	110.4
16/12/2024 13:00	14.4	0.03	446215.6	36.21	1	0	40.3
16/12/2024 14:00	14.34	0.05	469481.2	39.79	1	0	35.9
16/12/2024 15:00	14.34	0.08	470731.3	40.03	0.9	0	36.2
16/12/2024 16:00	14.27	0.17	473011.5	40.58	0.8	0	34.8
16/12/2024 17:00	14.3	0.3	464904.8	39.5	0.9	0	36.6
16/12/2024 18:00	14.28	0.19	462511.9	39.34	0.9	0	36.7
16/12/2024 19:00	14.28	0.36	458204.6	38.94	0.9	0	36.7
16/12/2024 20:00	14.28	0.24	461665.5	39.34	0.9	0	36.7
16/12/2024 21:00	14.31	0.12	475495.4	40.74	0.9	0	36.5
16/12/2024 22:00	14.32	0.16	464094.1	39.34	0.8	0	38.5
16/12/2024 23:00	14.17	0.23	421128	35.1	0.9	0	38.5
17/12/2024 00:00	14.16	0.29	414751.4	34.38	0.9	0	39.7
17/12/2024 01:00	14.16	0.3	418522.2	34.85	0.9	0	38.4
17/12/2024 02:00	14.15	0.23	417595.5	34.77	0.9	0	38.6
17/12/2024 03:00	14.13	0.28	413003.8	34.26	0.9	0	39.7

17/12/2024 04:00	14.13	0.21	406593	33.39	0.9	0	42.6
17/12/2024 05:00	14.1	0.09	409687.8	33.9	0.9	0	41.4
17/12/2024 06:00	14.1	0.13	407770.8	33.75	0.9	0	42.1
17/12/2024 07:00	14.12	0.13	412149.1	34.25	0.9	0	40.7
17/12/2024 08:00	14.16	0.04	409487.3	33.7	0.9	0	41.4
17/12/2024 09:00	14.2	0.01	416749.2	34.57	0.9	0	38.8
17/12/2024 10:00	14.23	0.01	422751.8	35.09	0.9	0	38.5
17/12/2024 11:00	14.23	0.01	419525.1	34.64	1	0	38.6
17/12/2024 12:00	14.23	0.04	412343.2	33.68	1	0	39.3
17/12/2024 13:00	14.37	0.1	456414.9	37.87	1	0	37.6
17/12/2024 14:00	14.37	0.13	479460.2	40.7	1	0	36.4
17/12/2024 15:00	14.36	0.09	476244.5	40.35	1	0	36.4
17/12/2024 16:00	14.38	0.08	486615.3	41.42	0.9	0	36.7
17/12/2024 17:00	14.34	0.17	481126.8	41.03	0.9	0	36.4
17/12/2024 18:00	14.34	0.32	481071.6	41.19	0.9	0	36
17/12/2024 19:00	14.32	0.37	480399.2	41.17	0.9	0	35.7
17/12/2024 20:00	14.28	0.2	471601.5	40.39	1	0	35.7
17/12/2024 21:00	14.28	0.19	470936.3	40.36	1	0	35.6
17/12/2024 22:00	14.27	0.13	451449.7	38.09	1	0	36.6
17/12/2024 23:00	14.15	0.13	416426.3	34.57	1	0	37.4
18/12/2024 00:00	14.14	0.14	415165.2	34.49	1	0	37.6
18/12/2024 01:00	14.16	0.1	420257.6	35.05	1	0	37.2
18/12/2024 02:00	14.15	0.17	418875.4	34.87	1	0	37.5
18/12/2024 03:00	14.15	0.23	411531.5	34.03	1	0	38.6
18/12/2024 04:00	14.16	0.18	402164.5	32.59	0.9	0	41.7
18/12/2024 05:00	14.15	0.05	402451.5	32.83	0.9	0	41.8
18/12/2024 06:00	14.12	0.11	406563.6	33.47	0.9	0	40.8
18/12/2024 07:00	14.15	0.01	408144.4	33.67	1	0	39.8
18/12/2024 08:00	14.18	0.04	402359.1	32.67	1	0	41.7
18/12/2024 09:00	14.18	0.02	406846.3	33.26	1	0	39.5
18/12/2024 10:00	14.23	0.01	404113.7	32.66	1	0	39.8
18/12/2024 11:00	14.23	0.01	409024.9	33.28	1	0	37.8
18/12/2024 12:00	14.24	0.03	403725.9	32.43	1.1	0	39.6
18/12/2024 13:00	14.29	0.07	479626.3	40.99	1.1	0	45.8
18/12/2024 14:00	14.21	0.24	517499.5	46.06	1.2	0	49.7
18/12/2024 15:00	14.24	0.13	486162.5	42.17	1.2	0	45.2
18/12/2024 16:00	14.27	0.02	423506.2	34.83	1.1	0	38
18/12/2024 17:00	14.26	0.05	427154.2	35.3	1	0	37.9
18/12/2024 18:00	14.36	0.18	486685.9	41.46	1	0	36.7
18/12/2024 19:00	14.35	0.33	488874.5	41.85	1.1	0	36.6
18/12/2024 20:00	14.33	0.34	485928.4	41.68	1.1	0	35.9
18/12/2024 21:00	14.31	0.38	482853.9	41.5	1	0	35.7
18/12/2024 22:00	14.31	0.32	467423.4	39.59	1	0	36.7
18/12/2024 23:00	14.2	0.09	431222.1	36.2	1	0	36.9
19/12/2024 00:00	14.17	0.06	426339.1	35.7	1	0	36.6
19/12/2024 01:00	14.16	0.16	432451.3	36.47	1	0	36.7
19/12/2024 02:00	14.15	0.28	429506.1	36.19	1	0	36.9
19/12/2024 03:00	14.15	0.13	428060.2	36.06	0.9	0	37.1
19/12/2024 04:00	14.13	0.04	417001.9	34.82	1	0	37.5
19/12/2024 05:00	14.15	0.12	422554.8	35.43	0.9	0	37.2
19/12/2024 06:00	14.14	0.06	420926.3	35.28	1	0	37.7
19/12/2024 07:00	14.15	0.01	412880.1	34.26	1	0	39
19/12/2024 08:00	14.17	0.01	410264	33.87	1	0	39.5
19/12/2024 09:00	14.18	0.01	418462.2	34.84	1	0	37.2
19/12/2024 10:00	14.21	0.01	416672.5	34.52	1	0	37.8
19/12/2024 11:00	14.23	0.01	412303.7	33.79	1	0	39.3
19/12/2024 12:00	14.24	0.01	404027	32.54	1	0	41.1
19/12/2024 13:00	14.4	0.02	448914.8	37.01	1	0	38.5
19/12/2024 14:00	14.39	0.03	478875.3	40.71	1	0	37
19/12/2024 15:00	14.41	0.02	482900.8	41.06	1	0	37.1
19/12/2024 16:00	14.41	0.02	483029.1	41.08	1	0	37.2
19/12/2024 17:00	14.37	0.18	481417.5	41.04	1	0	37.3
19/12/2024 18:00	14.34	0.27	475990.3	40.62	1	0	37.1
19/12/2024 19:00	14.33	0.27	473970.1	40.55	0.9	0	37
19/12/2024 20:00	14.29	0.34	465374	39.77	1	0	37.3
19/12/2024 21:00	14.28	0.27	466013.7	39.94	1	0	37
19/12/2024 22:00	14.28	0.24	443798.9	37.18	0.9	0	39.1
19/12/2024 23:00	14.24	0.03	396580.5	31.6	0.9	0	43.8
20/12/2024 00:00	14.21	0.14	395996.2	31.68	0.9	0	43.5
20/12/2024 01:00	14.18	0.22	400778.3	32.53	1	0	44
20/12/2024 02:00	14.2	0.21	397783.4	32.01	1	0	43.8
20/12/2024 03:00	14.19	0.1	395492.8	31.66	0.9	0	43.1
20/12/2024 04:00	14.23	0.03	388769.6	30.52	0.8	0	41.9
20/12/2024 05:00	14.22	0.1	389734.4	30.76	0.8	0	41.7
20/12/2024 06:00	14.23	0.03	388625.3	30.58	0.8	0	41.6
20/12/2024 07:00	14.24	0.02	388552.6	30.48	0.8	0	41.6
20/12/2024 08:00	14.29	0.01	384579.1	29.7	0.8	0	40.8
20/12/2024 09:00	14.3	0.01	386095.5	29.87	0.9	0	41.2
20/12/2024 10:00	14.33	0.01	384899.6	29.48	0.9	0	41
20/12/2024 11:00	14.36	0.01	384048.8	29.27	0.9	0	41.5
20/12/2024 12:00	14.41	0.01	380147.8	28.4	0.9	0	40.9
20/12/2024 13:00	14.38	0.01	425681.3	34.44	1	0	41.6
20/12/2024 14:00	14.3	0.04	445186	37.4	1	0	37.8
20/12/2024 15:00	14.32	0.01	446693.1	37.56	1	0	38.4
20/12/2024 16:00	14.3	0.01	440251.5	36.88	1	0	38.7
20/12/2024 17:00	14.27	0.11	435694.8	36.46	0.9	0	38.7
20/12/2024 18:00	14.24	0.2	436511.4	36.68	1	0	38.1
20/12/2024 19:00	14.22	0.26	436196.5	36.71	1	0	37.9
20/12/2024 20:00	14.22	0.27	434372.3	36.51	1	0	37.9
20/12/2024 21:00	14.22	0.17	435400.2	36.67	1	0	37.7
20/12/2024 22:00	14.28	0.17	420086.1	34.22	0.9	0	42.1
20/12/2024 23:00	14.34	0.03	380384.9	28.64	0.8	0	40.7
21/12/2024 00:00	14.33	0.01	383173.1	29.28	0.8	0	40.9
21/12/2024 01:00	14.25	0.04	388966.8	30.4	1	0	41.2
21/12/2024 02:00	14.25	0.09	386648.9	30	1	0	40.8
21/12/2024 03:00	14.28	0.24	382919.7	29.31	0.9	0	40.1
21/12/2024 04:00	14.31	0.1	379706.8	28.69	0.8	0	40.2
21/12/2024 05:00	14.28	0.04	382530.2	29.24	0.8	0	40.8

21/12/2024 06:00	14.32	0.02	380027	28.74	0.8	0	41
21/12/2024 07:00	14.32	0.04	378684.4	28.47	0.8	0	40
21/12/2024 08:00	14.39	0.02	374611.6	27.59	0.8	0	40.7
21/12/2024 09:00	14.35	0.01	381735.8	28.8	0.9	0	39.1
21/12/2024 10:00	14.38	0.01	381349.2	28.63	1	0	39.8
21/12/2024 11:00	14.41	0.01	379934.7	28.29	1	0	40.1
21/12/2024 12:00	14.48	0.01	373872.7	27.1	0.9	0	40.8
21/12/2024 13:00	14.34	0.03	415297.6	33.36	1	0	41.1
21/12/2024 14:00	14.21	0.1	434356	36.37	1.1	0	36.4
21/12/2024 15:00	14.28	0.13	432704.5	35.89	1.1	0	38.5
21/12/2024 16:00	14.29	0.06	439373.8	36.65	1.1	0	38
21/12/2024 17:00	14.28	0.05	435805.5	36.37	1	0	38.3
21/12/2024 18:00	14.27	0.1	440105.9	36.87	1.1	0	38.2
21/12/2024 19:00	14.24	0.29	437309.6	36.68	1.1	0	38
21/12/2024 20:00	14.23	0.3	439049.3	37.01	1.1	0	37.6
21/12/2024 21:00	14.22	0.2	439099.7	37.07	1.1	0	37.5
21/12/2024 22:00	14.26	0.33	421957.6	34.58	1	0	40.7
21/12/2024 23:00	14.26	0.2	388501.2	30.23	1	0	41.6
22/12/2024 00:00	14.26	0.14	388394.8	30.25	0.9	0	41.4
22/12/2024 01:00	14.23	0.16	390117.6	30.68	1	0	41.8
22/12/2024 02:00	14.21	0.1	392785.1	31.08	1	0	41.9
22/12/2024 03:00	14.25	0.04	390025.8	30.63	1	0	41.4
22/12/2024 04:00	14.28	0.02	386497.3	30	1	0	41.2
22/12/2024 05:00	14.23	0.08	388682.1	30.46	0.9	0	42
22/12/2024 06:00	14.34	0.02	377815.5	28.33	0.8	0	42.6
22/12/2024 07:00	14.42	0.02	369538.4	26.76	0.8	0	49
22/12/2024 08:00	14.46	0.01	367077.6	26.24	0.8	0	51.9
22/12/2024 09:00	14.42	0.01	373621.5	27.37	0.9	0	43.4
22/12/2024 10:00	14.44	0.01	371995.1	27.03	0.9	0	44.9
22/12/2024 11:00	14.47	0.01	371045.3	26.68	0.9	0	45.5
22/12/2024 12:00	14.54	0.01	365914.9	25.73	0.9	0	51.1
22/12/2024 13:00	14.5	0.01	369576.5	26.41	0.9	0	45.9
22/12/2024 14:00	14.5	0.01	369907.7	26.43	1	0	44.8
22/12/2024 15:00	14.46	0.01	374077.4	27.28	1	0	40.5
22/12/2024 16:00	14.43	0.01	376746.4	27.79	0.9	0	40.7
22/12/2024 17:00	14.46	0.03	371974.6	27.01	0.8	0	46.6
22/12/2024 18:00	14.22	0.16	420889.3	35.02	1	0	38.9
22/12/2024 19:00	14.2	0.27	421453.9	35.16	1	0	38.2
22/12/2024 20:00	14.17	0.24	420459.2	35.09	1	0	38.1
22/12/2024 21:00	14.3	0.24	396338.8	30.99	0.9	0	43.8
22/12/2024 22:00	14.36	0.21	375067.3	27.68	1	0	42.8
22/12/2024 23:00	14.4	0.04	373331.7	27.45	0.9	0	45.1
23/12/2024 00:00	14.39	0.06	372639.7	27.31	0.8	0	46.7
23/12/2024 01:00	14.31	0.09	380003.9	28.81	0.9	0	41.3
23/12/2024 02:00	14.31	0.11	379211.5	28.66	0.9	0	40.9
23/12/2024 03:00	14.34	0.08	377863.5	28.35	0.9	0	41.3
23/12/2024 04:00	14.35	0.1	376416.6	28.1	0.8	0	43
23/12/2024 05:00	14.35	0.01	375102.7	27.94	0.8	0	44.4
23/12/2024 06:00	14.36	0.02	372450.4	27.42	0.8	0	48
23/12/2024 07:00	14.39	0.01	371759.9	27.25	0.8	0	48.5
23/12/2024 08:00	14.39	0.03	373407.1	27.52	0.8	0	46.8
23/12/2024 09:00	14.33	0.01	382106.2	29.23	0.9	0	41.1
23/12/2024 10:00	14.34	0.03	382691.3	29.16	1	0	41.3
23/12/2024 11:00	14.39	0.01	379896	28.5	1	0	40.9
23/12/2024 12:00	14.43	0.01	377376	27.95	1	0	40.9
23/12/2024 13:00	14.37	0.19	412796.6	32.97	1.1	0	45
23/12/2024 14:00	14.28	0.23	433759.1	36.15	1.2	0	38.6
23/12/2024 15:00	14.28	0.35	435320	36.22	1.2	0	38.5
23/12/2024 16:00	14.29	0.37	439169.3	36.72	1.1	0	38.2
23/12/2024 17:00	14.27	0.51	435371.9	36.4	1.1	0	38
23/12/2024 18:00	14.21	0.15	432570.5	36.33	1.1	0	36.9
23/12/2024 19:00	14.19	0.26	431946.4	36.34	1.2	0	36.5
23/12/2024 20:00	14.16	0.36	429905	36.13	1.3	0	36.6
23/12/2024 21:00	14.16	0.21	431217.5	36.39	1.4	0	36.6
23/12/2024 22:00	14.23	0.21	414382.5	33.76	1.1	0	40.2
23/12/2024 23:00	14.35	0.11	378409	28.29	1	0	39.7
24/12/2024 00:00	14.38	0.08	375745.1	27.9	1	0	40.8
24/12/2024 01:00	14.32	0.01	383561.2	29.35	1	0	40.5
24/12/2024 02:00	14.31	0.03	383587.9	29.32	1	0	40.9
24/12/2024 03:00	14.35	0.03	378985.5	28.56	1	0	40.2
24/12/2024 04:00	14.36	0.09	375361.3	27.78	0.9	0	41.4
24/12/2024 05:00	14.35	0.04	376838.1	28.08	0.9	0	40.6
24/12/2024 06:00	14.37	0.05	375089.2	27.74	0.9	0	41.9
24/12/2024 07:00	14.38	0.01	375405.7	27.76	0.9	0	41
24/12/2024 08:00	14.42	0.01	374264.1	27.52	0.9	0	41.5
24/12/2024 09:00	14.39	0.01	377090	28.05	1	0	38.7
24/12/2024 10:00	14.43	0.01	373886.9	27.34	1	0	40
24/12/2024 11:00	14.46	0.01	371158.9	26.72	1	0	42
24/12/2024 12:00	14.49	0.01	369362.7	26.34	1	0	43.4
24/12/2024 13:00	14.36	0.02	412200.5	32.81	1.2	0	41.3
24/12/2024 14:00	14.28	0.02	432278.3	35.95	1.3	0	36.5
24/12/2024 15:00	14.28	0.03	434943.7	36.22	1.3	0	36.3
24/12/2024 16:00	14.29	0.02	440052.8	36.83	1.2	0	35.8
24/12/2024 17:00	14.25	0.1	437583.3	36.62	1.2	0	35.9
24/12/2024 18:00	14.25	0.22	438143	36.72	1.2	0	36
24/12/2024 19:00	14.22	0.31	438013.9	36.74	1.3	0	35.9
24/12/2024 20:00	14.22	0.35	431940.3	36.14	1.3	0	35.9
24/12/2024 21:00	14.22	0.14	432452.6	36.28	1.3	0	35.8
24/12/2024 22:00	14.27	0.1	415328.9	33.69	1.2	0	39.6
24/12/2024 23:00	14.34	0.05	380648.6	28.66	1.1	0	38.5
25/12/2024 00:00	14.37	0.02	378996.3	28.31	1.1	0	38.4
25/12/2024 01:00	14.3	0.12	384530.9	29.42	1.1	0	39.6
25/12/2024 02:00	14.29	0.15	383788.6	29.49	1.1	0	39.8
25/12/2024 03:00	14.33	0.03	379908.2	28.67	1.1	0	39.1
25/12/2024 04:00	14.35	0.11	375031.2	27.8	1.1	0	40.2
25/12/2024 05:00	14.37	0.01	374938	27.81	1	0	40.9
25/12/2024 06:00	14.36	0.01	377377.6	28.23	1	0	40
25/12/2024 07:00	14.37	0.01	374776.1	27.75	1	0	41.6

25/12/2024 08:00	14.4	0.01	373907.9	27.55	1	0	42.8
25/12/2024 09:00	13.91	0.01	375414.2	27.66	30.2	3.3	42.8
25/12/2024 10:00	14.35	0.01	375553	27.59	0	0	44.4
25/12/2024 11:00	14.39	0.01	373275.5	27.03	0	0	45.5
25/12/2024 12:00	14.42	0.01	370590.5	26.5	0	0	47.7
25/12/2024 13:00	14.34	0.03	462719	38.27	0	0	42.9
25/12/2024 14:00	14.34	0.05	498989.3	42.43	0	0	42
25/12/2024 15:00	14.35	0.06	503166.8	42.92	0	0	42.9
25/12/2024 16:00	14.35	0.06	500971.6	42.78	0	0	42.6
25/12/2024 17:00	14.31	0.15	497059.6	42.53	0	0	42.1
25/12/2024 18:00	14.29	0.27	499487.7	42.94	0	0	41.9
25/12/2024 19:00	14.28	0.15	497469.7	42.89	0	0	41.7
25/12/2024 20:00	14.22	0.09	481407.4	41.43	0	0	40.1
25/12/2024 21:00	14.24	0.29	489379.2	42.26	0	0	40.4
25/12/2024 22:00	14.24	0.2	459440	38.51	0	0	42.4
25/12/2024 23:00	14.3	0.01	377292.8	28.03	0	0	44.1
26/12/2024 00:00	14.33	0.01	375708.4	27.69	0	0	45.1
26/12/2024 01:00	14.28	0.01	379940.8	28.55	0	0	44
26/12/2024 02:00	14.27	0.01	378935.3	28.45	0	0	43.7
26/12/2024 03:00	14.29	0.04	377145.8	27.95	0	0	44
26/12/2024 04:00	14.36	0.01	370990.2	26.9	0	0	49
26/12/2024 05:00	14.32	0.07	373234.1	27.32	0	0	46.7
26/12/2024 06:00	14.3	0.06	374026.8	27.48	0	0	45.8
26/12/2024 07:00	14.32	0.09	372839.1	27.24	0	0	46.8
26/12/2024 08:00	14.36	0.03	370585.3	26.71	0	0	49.7
26/12/2024 09:00	14.32	0.01	375646.8	27.67	0	0	44.1
26/12/2024 10:00	14.33	0.01	376250.5	27.71	0	0	43.2
26/12/2024 11:00	14.34	0.02	374794.4	27.3	0	0	44.2
26/12/2024 12:00	14.39	0.03	370272.6	26.45	0	0	47.7
26/12/2024 13:00	14.24	0.02	404246.2	32.02	0	0	46.8
26/12/2024 14:00	14.12	0.02	424386.7	35.3	0	0	40.2
26/12/2024 15:00	14.11	0.06	427728.4	35.7	0	0	39.7
26/12/2024 16:00	14.11	0.03	428860.4	35.81	0	0	39.8
26/12/2024 17:00	14.11	0.02	425738.1	35.45	0	0	40
26/12/2024 18:00	14.1	0.05	423883.5	35.28	0	0	40
26/12/2024 19:00	14.09	0.09	427140.2	35.7	0	0	39.9
26/12/2024 20:00	14.09	0.23	424908.1	35.44	0	0	39.9
26/12/2024 21:00	14.09	0.18	424717	35.45	0	0	39.4
26/12/2024 22:00	14.16	0.25	409207.5	32.97	0	0	42.9
26/12/2024 23:00	14.09	0.27	530966.1	48.2	0	0	45.5
27/12/2024 00:00	14.07	0.21	537922	49.19	0	0	46.5
27/12/2024 01:00	14.07	0.24	538928.6	49.22	0	0	46.5
27/12/2024 02:00	14.05	0.23	537590.8	49.24	0	0	46.9
27/12/2024 03:00	14.03	0.28	528887.9	48.66	0	0	52.9
27/12/2024 04:00	14.03	0.22	528850.5	48.63	0	0	53.1
27/12/2024 05:00	14.03	0.23	529256.9	48.72	0	0	53.1
27/12/2024 06:00	14.03	0.28	530492.8	48.9	0	0	53.1
27/12/2024 07:00	14.05	0.28	533976.9	49.12	0	0	49.6
27/12/2024 08:00	14.04	0.17	537034.9	49.25	0	0	46.7
27/12/2024 09:00	14.03	0.09	532547.9	48.91	0	0	48.4
27/12/2024 10:00	14.03	0.07	534374.6	49.12	0	0	46.9
27/12/2024 11:00	14	0.19	534327.3	49.14	0	0	47.4
27/12/2024 12:00	13.97	0.23	532855.6	49.12	0	0	47.8
27/12/2024 13:00	13.97	0.27	531206.7	48.99	0	0	47.7
27/12/2024 14:00	13.97	0.28	530048.3	48.86	0	0	47.5
27/12/2024 15:00	13.98	0.44	528346.8	48.57	0	0	48.7
27/12/2024 16:00	14.03	0.45	523617.2	47.95	0	0	49.6
27/12/2024 17:00	13.97	0.58	532401.4	49.12	0	0	48.6
27/12/2024 18:00	14.03	0.54	443506.1	37.69	0	0	38.1
27/12/2024 19:00	14.09	0.33	424650.1	35.3	0	0	39.1
27/12/2024 20:00	14.1	0.07	422842.5	35.19	0	0	39
27/12/2024 21:00	14.18	0.02	429570.8	35.42	0	0	44
27/12/2024 22:00	14.04	0.03	534258.4	49.03	0	0	46.6
27/12/2024 23:00	14.02	0.14	534215	49.14	0	0	47
28/12/2024 00:00	14.03	0.19	534901.6	49.18	0	0	47.2
28/12/2024 01:00	14.03	0.31	535519.6	49.25	0	0	47.1
28/12/2024 02:00	14.03	0.3	536030.8	49.33	0	0	47.2
28/12/2024 03:00	14.03	0.27	536642.6	49.35	0	0	47.2
28/12/2024 04:00	14.03	0.3	536705.4	49.36	0	0	47.2
28/12/2024 05:00	14.03	0.26	537427.1	49.38	0	0	47.1
28/12/2024 06:00	14.04	0.26	537918.6	49.34	0	0	46.6
28/12/2024 07:00	14.04	0.23	538025.4	49.36	0	0	46.8
28/12/2024 08:00	14.06	0.09	537046.8	49.29	0	0	46.6
28/12/2024 09:00	14.06	0.01	535853.9	49.17	0	0	46.6
28/12/2024 10:00	14.05	0.01	534879	49.19	0	0	46.9
28/12/2024 11:00	14.05	0.04	534818.1	49.13	0	0	46.8
28/12/2024 12:00	14.1	0.3	533908.1	48.49	0	0	44.6
28/12/2024 13:00	14.1	0.21	532301.3	48.21	0	0	44
28/12/2024 14:00	14.12	0.16	532072.6	47.87	0	0	43
28/12/2024 15:00	14.13	0.34	532741.8	48.04	0	0	43.3
28/12/2024 16:00	14.13	0.5	533682.6	48.12	0	0	43.2
28/12/2024 17:00	14.1	0.5	499281.7	43.98	0	0	42.7
28/12/2024 18:00	13.99	0.42	412676.2	34.34	0	0	40.1
28/12/2024 19:00	14.09	0.15	408736.2	33.5	0	0	41.1
28/12/2024 20:00	14.09	0.12	408402	33.46	0	0	41.5
28/12/2024 21:00	14.11	0.29	404084.1	19.49	0	0	41.9
28/12/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

29/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 17:00	14.39	0.3	364701.6	8.76	0.2	0	62.9
29/12/2024 18:00	14.17	0.07	418037.1	33.91	0	0	42.4
29/12/2024 19:00	14.14	0.06	405583.7	32.78	0	0	43.9
29/12/2024 20:00	14.12	0.23	403116.7	32.56	0	0	45
29/12/2024 21:00	14.13	0.25	398951.6	19.11	0	0	45
29/12/2024 22:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2024 23:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 12:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 13:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 14:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 16:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 17:00	14.36	0.31	369397.3	9.41	0.2	0	58.4
30/12/2024 18:00	14.19	0.19	432711.8	35.66	0	0	40.8
30/12/2024 19:00	14.04	0.19	415123	34.39	0	0	39.1
30/12/2024 20:00	14.03	0.2	413773.1	34.3	0	0	39.3
30/12/2024 21:00	14.12	0.11	439458.8	36.75	0	0	44.1
30/12/2024 22:00	14.09	0.3	540211.2	49.1	0	0	45.4
30/12/2024 23:00	14.11	0.31	540482	49.19	0	0	46.1
31/12/2024 00:00	14.14	0.22	540516	49.25	0	0	46.5
31/12/2024 01:00	14.15	0.21	542191.5	49.26	0	0	46.5
31/12/2024 02:00	14.16	0.28	542722.3	49.34	0	0	46.6
31/12/2024 03:00	14.16	0.35	542867.2	49.34	0	0	46.5
31/12/2024 04:00	14.17	0.32	543794.5	49.32	0	0	46.4
31/12/2024 05:00	14.19	0.35	544130.7	49.35	0	0	46.6
31/12/2024 06:00	14.21	0.16	544356.4	49.25	0	0	46.5
31/12/2024 07:00	14.25	0.23	543536.1	48.75	0	0	44.4
31/12/2024 08:00	14.25	0.07	541775.5	48.51	0	0	43.6
31/12/2024 09:00	14.23	0.06	541002.1	48.62	0	0	44.4
31/12/2024 10:00	14.26	0.02	539929.1	48.25	0	0	43.1
31/12/2024 11:00	14.26	0.02	539693.5	48.22	0	0	43.4
31/12/2024 12:00	14.23	0.04	538936.6	48.29	0	0	43.8
31/12/2024 13:00	14.22	0.03	538650.9	48.31	0	0	44.2
31/12/2024 14:00	14.18	0.03	538334.8	48.63	0	0	45.7
31/12/2024 15:00	14.19	0.03	538968.6	48.66	0	0	45.8
31/12/2024 16:00	14.15	0.04	538350.7	48.91	0	0	46.9
31/12/2024 17:00	14.16	0.02	485105.4	42.18	0	0	46.5
31/12/2024 18:00	14.03	0.01	412783.4	34.43	0	0	42.9
31/12/2024 19:00	13.99	0.26	412222.9	34.35	0	0	42.6
31/12/2024 20:00	13.98	0.11	411200.4	34.19	0	0	43.4
31/12/2024 21:00	14.11	0.04	437136.1	36.68	0	0	46.6
31/12/2024 22:00	14.17	0.17	541879.3	49.08	0	0	45.1
31/12/2024 23:00	14.16	0.23	541194.6	49.22	0	0	45.7
Minimum	13.91	0.01	334263.5	0	0	0	31.9
MinDate	25/12/2024 09:00	01/12/2024 22:00	09/12/2024 12:00	01/12/2024 22:00	25/12/2024 10:00	01/12/2024 00:00	07/12/2024 15:00
Maximum	14.85	0.58	544356.4	49.38	30.2	3.3	110.4
MaxDate	16/12/2024 12:00	27/12/2024 17:00	31/12/2024 06:00	28/12/2024 05:00	25/12/2024 09:00	25/12/2024 09:00	16/12/2024 12:00
Avg	14.27	0.11	456806.2	33.21	0.9	0	39.3
Num	646	744	646	744	646	646	646
Data[%]	86.8	100	86.8	100	86.8	86.8	86.8
STD	0.1	0.1	49089.5	14.5	1.3	0.1	6.4

Site Monthly: 07/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/07/2024 00:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 01:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 04:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 05:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 07:00	Shutdown	0.36	Shutdown	12.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2024 08:00	14.65	0.37	425206.1	35.17	0	0	31.1
01/07/2024 09:00	14.68	0.25	424187.3	35.12	0	0	31.2
01/07/2024 10:00	14.69	0.28	426129.1	35.37	0	0	30.9
01/07/2024 11:00	14.72	0.35	426811	35.5	0	0	30.7
01/07/2024 12:00	15.13	0.56	344661.2	21.82	0	0	57.9
01/07/2024 13:00	14.74	0.52	431123.1	35.81	0	0	31.8
01/07/2024 14:00	14.72	0.62	436933.3	36.51	0	0	30.4
01/07/2024 15:00	14.75	0.59	452160.1	38.1	0	0	30.1
01/07/2024 16:00	14.78	0.43	460483.3	38.98	0	0	30.1
01/07/2024 17:00	14.73	0.56	452087.1	38.08	0	0	30.3
01/07/2024 18:00	14.71	0.56	448205.4	37.78	0	0	30.4
01/07/2024 19:00	14.68	0.45	447575.9	37.73	0	0	30.5
01/07/2024 20:00	14.63	0.38	445302.3	37.52	0	0	30
01/07/2024 21:00	14.63	0.43	456003.3	38.63	0	0	29.5
01/07/2024 22:00	14.64	0.46	453827.4	38.42	0	0	29.6
01/07/2024 23:00	14.66	0.5	459043.2	38.92	0	0	29.4
02/07/2024 00:00	14.64	0.58	398629.9	31.67	0	0	33.9
02/07/2024 01:00	14.58	0.62	411664.6	33.69	0	0	30.9
02/07/2024 02:00	14.63	0.49	405574.2	32.81	0	0	32.2
02/07/2024 03:00	14.63	0.8	401316.3	32.39	0	0	34.9
02/07/2024 04:00	14.65	1.28	398221	31.87	0	0	34.7
02/07/2024 05:00	14.65	1.25	397838.2	31.72	0	0	34
02/07/2024 06:00	14.66	0.72	399468	31.9	0	0	33.9
02/07/2024 07:00	14.72	0.53	387564.9	29.86	0	0	35
02/07/2024 08:00	14.78	0.45	451247.1	37.88	0	0	31
02/07/2024 09:00	14.8	0.34	434817.6	36.25	0	0	30.7
02/07/2024 10:00	14.78	0.25	433617.2	36.26	0	0	30.4
02/07/2024 11:00	14.8	0.3	433288.6	36.14	0	0	30.3
02/07/2024 12:00	15.18	0.69	346647.7	22.32	0	0	54.7
02/07/2024 13:00	14.8	0.73	437962.6	36.48	0	0	31.2
02/07/2024 14:00	14.77	0.48	436982.5	36.49	0	0	30.2
02/07/2024 15:00	14.77	0.7	442999.5	37.09	0	0	29.9
02/07/2024 16:00	14.76	0.64	447598.9	37.58	0	0	30.2
02/07/2024 17:00	14.76	0.41	446449.1	37.46	0	0	30.5
02/07/2024 18:00	14.73	0.4	448875.3	37.77	0	0	30.2
02/07/2024 19:00	14.71	0.3	454072.2	38.27	0	0	30.3
02/07/2024 20:00	14.74	0.53	462144.9	38.99	0	0	30.9
02/07/2024 21:00	14.7	0.63	463429.8	39.16	0	0	30.7
02/07/2024 22:00	14.7	0.65	468109.7	39.58	0	0	30.4
02/07/2024 23:00	14.72	0.34	467142.8	39.52	0	0	30.3
03/07/2024 00:00	14.66	0.33	402185.5	32.3	0	0	33.7
03/07/2024 01:00	14.61	0.53	409672.2	33.5	0	0	32.4
03/07/2024 02:00	14.6	0.58	408940.4	33.33	0	0	33
03/07/2024 03:00	14.63	0.55	405229.4	32.79	0	0	33.6
03/07/2024 04:00	14.61	0.58	403401.8	32.56	0	0	33.2
03/07/2024 05:00	14.62	0.54	405545.9	32.82	0	0	33
03/07/2024 06:00	14.64	0.44	400970.9	32.12	0	0	33.5
03/07/2024 07:00	14.72	0.51	392363.4	30.58	0	0	34.8
03/07/2024 08:00	14.73	0.5	459076.2	38.62	0	0	30.1
03/07/2024 09:00	14.71	0.53	457124.7	38.4	0	0	29.5
03/07/2024 10:00	14.77	0.51	462272	38.76	0	0	29.8
03/07/2024 11:00	14.78	0.45	466752.4	39.22	0	0	30.2
03/07/2024 12:00	14.96	0.57	360972.3	25	0	0	39.4
03/07/2024 13:00	14.71	0.56	465553.6	39.28	0	0	29.3
03/07/2024 14:00	14.65	0.69	460668.6	39.01	0	0	28.8
03/07/2024 15:00	14.72	0.62	463186.4	39	0	0	30.1
03/07/2024 16:00	14.7	0.54	460745	38.84	0	0	29.9
03/07/2024 17:00	14.67	0.59	463411.1	39.23	0	0	29.5
03/07/2024 18:00	14.66	0.56	461212.1	39.08	0	0	29.3
03/07/2024 19:00	14.65	0.67	460309.6	39	0	0	29.3
03/07/2024 20:00	14.64	0.61	453584.2	38.37	0	0	29.4
03/07/2024 21:00	14.65	0.58	455748.8	38.54	0	0	29.2
03/07/2024 22:00	14.66	0.41	458520.2	38.84	0	0	29.1
03/07/2024 23:00	14.66	0.4	460338.1	38.99	0	0	29.1
04/07/2024 00:00	14.64	0.34	399556	31.82	0	0	32.9
04/07/2024 01:00	14.59	0.32	410557.6	33.62	0	0	30.7
04/07/2024 02:00	14.61	0.27	408048.5	33.28	0	0	33.2
04/07/2024 03:00	14.63	0.5	404111.9	32.69	0	0	34.2
04/07/2024 04:00	14.66	0.35	400858	32.14	0	0	34.1
04/07/2024 05:00	14.65	0.41	400875.9	32.21	0	0	33.6
04/07/2024 06:00	14.62	0.36	407609.7	33.14	0	0	32.7
04/07/2024 07:00	14.71	0.38	388704.3	30.08	0	0	33.4
04/07/2024 08:00	14.68	0.46	454579.6	38.45	0	0	30.3
04/07/2024 09:00	14.69	0.43	458212.3	38.85	0	0	30.2
04/07/2024 10:00	14.75	0.61	456389.9	38.55	0	0	30.5
04/07/2024 11:00	14.85	0.69	460945.8	38.78	0	0	30.8
04/07/2024 12:00	15.04	0.55	358283.4	24.58	0	0	43.8
04/07/2024 13:00	14.72	0.56	461742.3	39.03	0	0	30.9
04/07/2024 14:00	14.67	0.51	456529.8	38.57	0	0	30.8
04/07/2024 15:00	14.68	0.63	458867.4	38.82	0	0	30.4
04/07/2024 16:00	14.7	0.63	455462.7	38.33	0	0	30.4
04/07/2024 17:00	14.69	0.48	455499.3	38.41	0	0	30.2
04/07/2024 18:00	14.67	0.53	453260.3	38.23	0	0	30.3
04/07/2024 19:00	14.66	0.54	451249.7	38.11	0	0	30.4
04/07/2024 20:00	14.66	0.5	450852.1	38.11	0	0	30.2
04/07/2024 21:00	14.66	0.49	452989.7	38.36	0	0	30.3

04/07/2024 22:00	14.66	0.51	453844	38.4	0	0	30.1
04/07/2024 23:00	14.66	0.51	454091.1	38.4	0	0	29.9
05/07/2024 00:00	14.77	0.41	462296.7	38.55	0	0	33.2
05/07/2024 01:00	14.71	1.16	490238.3	42.73	0	0	30.7
05/07/2024 02:00	14.71	1.21	490442.5	42.71	0	0	30.7
05/07/2024 03:00	14.7	0.81	489803.2	42.67	0	0	30.7
05/07/2024 04:00	14.7	0.51	489627.5	42.66	0	0	30.4
05/07/2024 05:00	14.72	0.33	491150.8	42.8	0	0	30.5
05/07/2024 06:00	14.72	0.46	490045.6	42.64	0	0	30.5
05/07/2024 07:00	14.73	0.45	449086.6	37.5	0	0	31
05/07/2024 08:00	14.67	0.43	452560.7	38.36	0	0	30.1
05/07/2024 09:00	14.66	0.46	447070.3	37.72	0	0	30.3
05/07/2024 10:00	14.73	0.54	447435.8	37.55	0	0	30.9
05/07/2024 11:00	14.82	0.51	451898.4	37.85	0	0	31.1
05/07/2024 12:00	15.09	0.57	353557	23.79	0	0	47.2
05/07/2024 13:00	14.8	0.43	455154.8	38.22	0	0	30.3
05/07/2024 14:00	14.68	0.64	454938.7	38.37	0	0	30
05/07/2024 15:00	14.67	0.67	456083.9	38.38	0	0	29.5
05/07/2024 16:00	14.67	0.5	455496.3	38.41	0	0	29.6
05/07/2024 17:00	14.69	0.58	455665.9	38.38	0	0	29.8
05/07/2024 18:00	14.66	0.59	455931.1	38.51	0	0	29.3
05/07/2024 19:00	14.65	0.52	452462.7	38.17	0	0	29.3
05/07/2024 20:00	14.67	0.58	452365	38.12	0	0	29.8
05/07/2024 21:00	14.67	0.62	449939.8	37.96	0	0	29.9
05/07/2024 22:00	14.68	0.46	448848.7	37.9	0	0	30.2
05/07/2024 23:00	14.69	0.31	451962.1	38.37	0	0	30.9
06/07/2024 00:00	Shutdown	0.59	Shutdown	3.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 05:00	Shutdown	1.92	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 07:00	Shutdown	0.64	Shutdown	8.18	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/07/2024 08:00	14.7	0.4	456932	38.13	0	0	29.5
06/07/2024 09:00	14.77	0.48	449929.6	37.65	0	0	30.4
06/07/2024 10:00	14.82	0.46	447818	37.39	0	0	30.8
06/07/2024 11:00	14.86	0.33	455107.5	37.97	0	0	30.4
06/07/2024 12:00	15.16	0.6	354834.2	23.86	0	0	45.5
06/07/2024 13:00	14.9	0.61	454231.4	37.72	0	0	31.3
06/07/2024 14:00	14.89	0.57	455027.1	37.83	0	0	30.7
06/07/2024 15:00	14.9	0.63	457084	37.99	0	0	31.1
06/07/2024 16:00	14.77	0.35	450673.1	37.91	0	0	29.3
06/07/2024 17:00	14.7	0.33	449476.8	37.87	0	0	29
06/07/2024 18:00	14.66	0.34	447451.3	37.69	0	0	28.9
06/07/2024 19:00	14.61	0.38	440092.9	36.95	0	0	29.2
06/07/2024 20:00	14.59	0.52	439520.7	36.95	0	0	29.2
06/07/2024 21:00	14.61	0.62	448435.6	37.87	0	0	28.8
06/07/2024 22:00	14.62	0.67	445079.5	37.5	0	0	28.8
06/07/2024 23:00	14.63	0.67	447881	37.81	0	0	28.6
07/07/2024 00:00	Shutdown	0.53	Shutdown	3.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 02:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 03:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 04:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 05:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 09:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 10:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 11:00	Shutdown	0.57	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 13:00	Shutdown	2.74	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 14:00	Shutdown	3.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 15:00	Shutdown	2.76	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 16:00	Shutdown	1.46	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 17:00	Shutdown	1.15	Shutdown	9.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/07/2024 18:00	14.65	0.3	435615.8	35.89	0	0	30.3
07/07/2024 19:00	14.62	0.32	428704.7	35.47	0	0	31.1
07/07/2024 20:00	14.61	0.33	425449.5	35.26	0	0	30.9
07/07/2024 21:00	14.6	0.28	427236	35.51	0	0	30.6
07/07/2024 22:00	14.59	0.41	427422.8	35.5	0	0	30.1
07/07/2024 23:00	14.75	0.38	468899.1	37.71	0	0	35.4
08/07/2024 00:00	14.71	0.29	494715.4	42.89	0	0	29.7
08/07/2024 01:00	14.71	0.33	494814.9	42.89	0	0	29.7
08/07/2024 02:00	14.71	0.32	494068.3	42.88	0	0	29.6
08/07/2024 03:00	14.7	0.3	493910.6	42.86	0	0	29.5
08/07/2024 04:00	14.71	0.44	493923.6	42.86	0	0	29.4
08/07/2024 05:00	14.7	0.32	494398.7	42.94	0	0	29.5
08/07/2024 06:00	14.7	0.43	494105.5	42.86	0	0	29.5
08/07/2024 07:00	14.73	0.54	449959.5	37.39	0	0	31.2
08/07/2024 08:00	14.63	0.58	435911.8	36.46	0	0	29.5
08/07/2024 09:00	14.66	0.66	442760.8	37.14	0	0	29.4
08/07/2024 10:00	14.63	0.6	440895.4	36.92	0	0	29
08/07/2024 11:00	14.64	0.59	443099.2	36.98	0	0	28.9
08/07/2024 12:00	15.01	0.74	349900.5	23.08	0	0	48
08/07/2024 13:00	14.69	0.61	444551.3	37.25	0	0	29.4
08/07/2024 14:00	14.72	0.76	445575.3	37.17	0	0	29.6
08/07/2024 15:00	14.71	0.42	449162.1	37.48	0	0	29.8
08/07/2024 16:00	14.74	0.45	451971.8	37.66	0	0	30.5
08/07/2024 17:00	14.72	0.3	448929	37.53	0	0	30.5
08/07/2024 18:00	14.69	0.35	446176	37.37	0	0	30.2
08/07/2024 19:00	14.68	0.46	448268.2	37.61	0	0	29.9
08/07/2024 20:00	14.66	0.47	449008.7	37.79	0	0	29.5
08/07/2024 21:00	14.68	0.5	455832	38.49	0	0	29
08/07/2024 22:00	14.66	0.56	452144.8	38.13	0	0	29.2
08/07/2024 23:00	14.67	0.6	454502.5	38.37	0	0	29

09/07/2024 00:00	Shutdown	0.53	Shutdown	4.33	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 03:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 04:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 05:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 06:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 07:00	Shutdown	0.65	Shutdown	9.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/07/2024 08:00	14.69	0.46	453913.3	37.75	0	0	28.4
09/07/2024 09:00	14.71	0.38	447904.7	37.46	0	0	29.7
09/07/2024 10:00	14.71	0.49	450433.6	37.8	0	0	29.8
09/07/2024 11:00	14.71	0.56	448274.9	37.57	0	0	29.5
09/07/2024 12:00	14.98	0.67	356797.7	24.4	0	0	42.6
09/07/2024 13:00	14.75	0.67	463967.3	39.15	0	0	28.7
09/07/2024 14:00	14.73	0.65	463695.2	39.21	0	0	28.1
09/07/2024 15:00	14.74	0.63	473475.8	40.21	0	0	28.2
09/07/2024 16:00	14.74	0.6	487752.7	41.63	0	0	28.3
09/07/2024 17:00	14.7	0.46	475840.7	40.48	0	0	28
09/07/2024 18:00	14.68	0.47	476031.8	40.57	0	0	27.9
09/07/2024 19:00	14.68	0.32	476495.7	40.59	0	0	27.7
09/07/2024 20:00	14.7	0.28	476123.9	40.51	0	0	28.1
09/07/2024 21:00	14.71	0.39	478843.3	40.75	0	0	28.3
09/07/2024 22:00	14.72	0.45	479101.4	40.81	0	0	28.2
09/07/2024 23:00	14.67	0.51	481865.2	40.91	0	0	27.8
10/07/2024 00:00	Shutdown	0.66	Shutdown	3.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 02:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 03:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 04:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 05:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 07:00	Shutdown	0.69	Shutdown	9.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/07/2024 08:00	14.76	0.59	504854.4	42.69	0	0	29.4
10/07/2024 09:00	14.74	0.58	490581.3	41.7	0	0	29
10/07/2024 10:00	14.76	0.61	488542	41.52	0	0	29.1
10/07/2024 11:00	14.77	0.46	488726.1	41.5	0	0	29
10/07/2024 12:00	14.82	0.4	373634	27.38	0	0	30.7
10/07/2024 13:00	14.75	0.53	488248.3	41.62	0	0	28.2
10/07/2024 14:00	14.75	0.52	484046.7	41.23	0	0	27.9
10/07/2024 15:00	14.75	0.49	485739	41.35	0	0	28
10/07/2024 16:00	14.74	0.54	489013.5	41.7	0	0	28
10/07/2024 17:00	14.72	0.58	488810.7	41.77	0	0	28.2
10/07/2024 18:00	14.72	0.52	492292.1	42.11	0	0	28.6
10/07/2024 19:00	14.71	0.62	491725	42.18	0	0	28.3
10/07/2024 20:00	14.7	0.54	486827.8	41.68	0	0	27.8
10/07/2024 21:00	14.7	0.47	490423.9	42.06	0	0	28.2
10/07/2024 22:00	14.71	0.15	492464.1	42.39	0	0	29.2
10/07/2024 23:00	14.72	0.46	489557.9	42.19	0	0	30
11/07/2024 00:00	14.76	0.55	460134.5	38.51	0	0	34.9
11/07/2024 01:00	14.72	0.35	493111	42.87	0	0	29.1
11/07/2024 02:00	14.71	0.45	493228.2	42.86	0	0	29.1
11/07/2024 03:00	14.72	0.42	492866.8	42.85	0	0	29.1
11/07/2024 04:00	14.71	0.31	492562.2	42.87	0	0	29.2
11/07/2024 05:00	14.7	0.16	492939	42.95	0	0	29.1
11/07/2024 06:00	14.67	0.17	492382.8	42.83	0	0	29.1
11/07/2024 07:00	14.65	0.44	475772.4	41.07	0	0	29.3
11/07/2024 08:00	14.67	0.41	476946.7	40.96	0	0	28.8
11/07/2024 09:00	14.69	1.08	471070.3	40.36	0	0	29.9
11/07/2024 10:00	14.68	1.03	467865.3	39.89	0	0	28.2
11/07/2024 11:00	14.73	0.51	469511.5	39.94	0	0	27.5
11/07/2024 12:00	14.93	0.59	364186.7	25.82	0	0	36.1
11/07/2024 13:00	14.78	0.57	474807	40.37	0	0	27.5
11/07/2024 14:00	14.77	0.62	474795.1	40.43	0	0	28
11/07/2024 15:00	14.79	0.6	480678.1	41	0	0	28.2
11/07/2024 16:00	14.78	0.49	483652.6	41.37	0	0	28.4
11/07/2024 17:00	14.76	0.47	481202.7	41.08	0	0	28.4
11/07/2024 18:00	14.73	0.37	484142.9	41.4	0	0	28.3
11/07/2024 19:00	14.71	0.42	479564.4	40.99	0	0	28.2
11/07/2024 20:00	14.71	0.4	479377.6	41	0	0	28
11/07/2024 21:00	14.74	0.36	477402	40.78	0	0	28.5
11/07/2024 22:00	14.69	0.4	476717.6	40.72	0	0	28.5
11/07/2024 23:00	14.64	0.48	479365.8	40.93	0	0	27.4
12/07/2024 00:00	Shutdown	0.61	Shutdown	3.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 03:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 04:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 05:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 07:00	Shutdown	0.73	Shutdown	8.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/07/2024 08:00	14.81	0.64	490892.1	41.19	0	0	28.5
12/07/2024 09:00	14.84	0.55	483441	40.75	0	0	30.3
12/07/2024 10:00	14.86	0.56	476935.5	40.11	0	0	30.2
12/07/2024 11:00	14.95	0.5	474507.5	39.81	0	0	30.4
12/07/2024 12:00	15.1	0.58	366069.1	25.72	0	0	36.4
12/07/2024 13:00	14.88	0.42	477215.9	40.44	0	0	29.5
12/07/2024 14:00	14.77	0.57	470230.3	39.91	0	0	28.5
12/07/2024 15:00	14.75	0.59	468773.6	39.72	0	0	28.2
12/07/2024 16:00	14.73	0.5	470317.3	39.87	0	0	27.9
12/07/2024 17:00	14.71	0.54	473607.3	40.26	0	0	28
12/07/2024 18:00	14.71	0.43	478627.7	40.8	0	0	28
12/07/2024 19:00	14.69	0.49	474670.8	40.46	0	0	28
12/07/2024 20:00	14.68	0.55	471093.2	40.1	0	0	28
12/07/2024 21:00	14.72	0.4	476171.9	40.6	0	0	28.3
12/07/2024 22:00	14.73	0.35	478017.4	40.79	0	0	28.3
12/07/2024 23:00	14.73	0.32	476309	40.61	0	0	28.3
13/07/2024 00:00	Shutdown	0.29	Shutdown	4.01	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 01:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

13/07/2024 02:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 03:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 05:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 07:00	Shutdown	0.73	Shutdown	9.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/07/2024 08:00	14.77	0.49	477259.4	40.02	0	0	29.2
13/07/2024 09:00	14.76	0.6	463857.6	38.94	0	0	29.8
13/07/2024 10:00	14.79	0.64	464532	39.01	0	0	29.9
13/07/2024 11:00	14.85	0.64	463973.6	38.84	0	0	30.1
13/07/2024 12:00	15.07	0.77	358214.5	24.49	0	0	42
13/07/2024 13:00	14.88	0.61	468423.9	39.2	0	0	30.9
13/07/2024 14:00	14.81	0.5	460885.8	38.84	0	0	29.1
13/07/2024 15:00	14.77	0.42	463729.5	39.19	0	0	28.6
13/07/2024 16:00	14.75	0.36	463103.3	39.14	0	0	28.8
13/07/2024 17:00	14.72	0.31	463245.9	39.18	0	0	28.4
13/07/2024 18:00	14.69	0.27	466797.1	39.6	0	0	27.9
13/07/2024 19:00	14.67	0.41	463449.4	39.26	0	0	28.2
13/07/2024 20:00	14.69	0.44	464753.2	39.43	0	0	28.4
13/07/2024 21:00	14.7	0.44	465166.9	39.47	0	0	28.5
13/07/2024 22:00	14.7	0.41	466684	39.69	0	0	28.5
13/07/2024 23:00	14.7	0.43	469466	40.04	0	0	28.1
14/07/2024 00:00	Shutdown	0.64	Shutdown	3.97	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 01:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 03:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 04:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 10:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 12:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 13:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 14:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 15:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 16:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 17:00	Shutdown	0.79	Shutdown	12.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/07/2024 18:00	14.72	0.32	459341.7	38.34	0	0	30
14/07/2024 19:00	14.65	0.92	447663.6	37.7	0	0	30.4
14/07/2024 20:00	14.66	0.57	447036.6	37.64	0	0	29.9
14/07/2024 21:00	14.67	0.5	443047.5	37.19	0	0	30.3
14/07/2024 22:00	14.66	0.42	443169.2	37.21	0	0	29.8
14/07/2024 23:00	Shutdown	0.6	Shutdown	3.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 07:00	Shutdown	0.91	Shutdown	8.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/07/2024 08:00	14.77	0.69	461048.8	38.39	0	0	28.6
15/07/2024 09:00	14.84	0.61	461284.3	38.59	0	0	29.8
15/07/2024 10:00	14.86	0.49	460308.7	38.54	0	0	30
15/07/2024 11:00	14.77	0.52	455711.9	38.2	0	0	29.4
15/07/2024 12:00	14.98	0.58	359765.1	24.53	0	0	41.8
15/07/2024 13:00	14.68	1.3	461289.1	39.17	0	0	29.7
15/07/2024 14:00	14.66	1.16	458189.9	38.87	0	0	29.5
15/07/2024 15:00	14.68	0.54	457466	38.71	0	0	29.2
15/07/2024 16:00	14.71	0.52	458359.8	38.81	0	0	29.1
15/07/2024 17:00	14.72	0.3	458162.8	38.74	0	0	28.9
15/07/2024 18:00	14.7	0.31	456269.4	38.51	0	0	28.7
15/07/2024 19:00	14.68	0.45	451176.1	38.06	0	0	28.8
15/07/2024 20:00	14.65	0.53	447913	37.82	0	0	28.6
15/07/2024 21:00	14.65	1.01	451517.1	38.2	0	0	28.7
15/07/2024 22:00	14.65	1.39	451728.5	38.19	0	0	28.5
15/07/2024 23:00	14.67	0.85	457247.9	38.73	0	0	28.1
16/07/2024 00:00	Shutdown	0.72	Shutdown	3.48	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 01:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 02:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 03:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 04:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 06:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 07:00	Shutdown	0.86	Shutdown	8.17	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/07/2024 08:00	14.74	0.62	463331.1	38.61	0	0	28.3
16/07/2024 09:00	14.76	0.51	459191.2	38.55	0	0	29.1
16/07/2024 10:00	14.76	0.4	455785.2	38.26	0	0	29.3
16/07/2024 11:00	14.76	0.34	457881.7	38.35	0	0	29.2
16/07/2024 12:00	15.07	0.45	355343.3	23.75	0	0	44.9
16/07/2024 13:00	14.81	0.41	457917.6	38.36	0	0	29.4
16/07/2024 14:00	14.84	0.34	465451	39.11	0	0	29.6
16/07/2024 15:00	14.82	0.46	468047.8	39.44	0	0	29.4
16/07/2024 16:00	14.79	0.49	463345.3	39	0	0	29.4
16/07/2024 17:00	14.73	0.48	447819.7	37.48	0	0	29.5
16/07/2024 18:00	14.71	0.51	454287.7	38.18	0	0	29.1
16/07/2024 19:00	14.69	0.47	451328.4	37.91	0	0	29.5
16/07/2024 20:00	14.69	0.49	451739.9	38.04	0	0	29.6
16/07/2024 21:00	14.71	0.49	461064.8	38.98	0	0	29.2
16/07/2024 22:00	14.71	0.51	458296.4	38.71	0	0	29.2
16/07/2024 23:00	14.71	0.44	460408.7	38.88	0	0	29.1
17/07/2024 00:00	Shutdown	0.62	Shutdown	3.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

17/07/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 07:00	Shutdown	0.64	Shutdown	9.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2024 08:00	14.73	0.38	455396.9	37.85	0	0	28.8
17/07/2024 09:00	14.77	0.43	438010.1	36.33	0	0	30.3
17/07/2024 10:00	14.82	0.5	436237.4	36.18	0	0	30.1
17/07/2024 11:00	14.78	0.56	435945.5	36.21	0	0	29.2
17/07/2024 12:00	15.12	0.68	346603.7	22.72	0	0	51.3
17/07/2024 13:00	14.76	0.6	439418	36.64	0	0	29
17/07/2024 14:00	14.74	0.51	445525.8	37.41	0	0	28
17/07/2024 15:00	14.73	0.58	446403.3	37.55	0	0	28
17/07/2024 16:00	14.73	0.54	456378	38.47	0	0	27.6
17/07/2024 17:00	14.69	0.3	455020.4	38.49	0	0	27.6
17/07/2024 18:00	14.68	0.29	464139	39.39	0	0	27.7
17/07/2024 19:00	14.66	0.3	462571	39.25	0	0	27.6
17/07/2024 20:00	14.67	0.32	460564.1	39.06	0	0	27.7
17/07/2024 21:00	14.68	0.31	465220.9	39.57	0	0	27.8
17/07/2024 22:00	14.71	0.37	468886	39.9	0	0	27.8
17/07/2024 23:00	14.71	0.42	467570.8	39.82	0	0	28
18/07/2024 00:00	Shutdown	0.62	Shutdown	3.42	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 03:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 05:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 06:00	Shutdown	0.44	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 07:00	Shutdown	1.06	Shutdown	9.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2024 08:00	14.75	0.57	472205.4	39.57	0	0	27.9
18/07/2024 09:00	14.78	0.48	466772.3	39.26	0	0	29.4
18/07/2024 10:00	14.82	0.55	477049.1	40.26	0	0	29.7
18/07/2024 11:00	14.79	0.45	475492.1	40.38	0	0	28.7
18/07/2024 12:00	14.86	0.51	366616.7	26.25	0	0	34
18/07/2024 13:00	14.75	0.46	476315.6	40.48	0	0	27.9
18/07/2024 14:00	14.76	0.38	473816	40.3	0	0	27.9
18/07/2024 15:00	14.74	0.28	474810.1	40.36	0	0	27.9
18/07/2024 16:00	14.73	0.25	478680	40.84	0	0	28
18/07/2024 17:00	14.71	0.33	477816.8	40.74	0	0	28
18/07/2024 18:00	14.71	0.39	476744.3	40.67	0	0	28
18/07/2024 19:00	14.69	0.47	473557.7	40.38	0	0	28.1
18/07/2024 20:00	14.67	0.57	469210.8	39.97	0	0	28
18/07/2024 21:00	14.68	0.62	473967.9	40.47	0	0	27.8
18/07/2024 22:00	14.67	0.58	468803.2	39.96	0	0	28.1
18/07/2024 23:00	14.69	0.57	471764.1	40.15	0	0	28
19/07/2024 00:00	Shutdown	0.67	Shutdown	3.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 02:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 03:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 04:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 05:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 06:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 07:00	Shutdown	0.81	Shutdown	9	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/07/2024 08:00	14.76	0.5	490577.7	41.36	0	0	27.4
19/07/2024 09:00	14.77	0.35	476292.8	40.3	0	0	28.2
19/07/2024 10:00	14.81	0.4	475018	40.17	0	0	28.4
19/07/2024 11:00	14.83	0.38	473771.6	40	0	0	28.5
19/07/2024 12:00	14.95	0.48	365903.9	26	0	0	34.1
19/07/2024 13:00	14.8	0.48	478103.7	40.47	0	0	28.7
19/07/2024 14:00	14.78	0.44	475686.9	40.3	0	0	28.9
19/07/2024 15:00	14.78	0.51	477286.1	40.49	0	0	28.6
19/07/2024 16:00	14.77	0.49	478337	40.63	0	0	28.4
19/07/2024 17:00	14.76	0.45	477702.6	40.53	0	0	28.3
19/07/2024 18:00	14.74	0.61	481766.9	40.99	0	0	28
19/07/2024 19:00	14.72	0.61	482707.6	41.11	0	0	29.1
19/07/2024 20:00	14.72	0.5	480801.9	40.95	0	0	28.3
19/07/2024 21:00	14.72	0.4	482770.1	41.16	0	0	28.2
19/07/2024 22:00	14.72	0.37	483306	41.24	0	0	28.2
19/07/2024 23:00	14.73	0.46	487642.8	41.7	0	0	28.4
20/07/2024 00:00	14.64	0.43	408045.9	33.08	0	0	29.9
20/07/2024 01:00	14.61	0.73	414445.2	34.05	0	0	28.8
20/07/2024 02:00	14.62	0.74	413939.7	33.99	0	0	28.7
20/07/2024 03:00	14.64	0.79	406940	33.08	0	0	30
20/07/2024 04:00	14.64	1.44	404645.3	32.75	0	0	29.9
20/07/2024 05:00	14.66	1.5	403295.8	32.48	0	0	30.5
20/07/2024 06:00	14.69	1.18	393157.8	30.85	0	0	30.1
20/07/2024 07:00	14.74	0.67	383432.5	29.23	0	0	30.1
20/07/2024 08:00	14.79	0.79	378336.7	28.23	0	0	27.3
20/07/2024 09:00	14.84	0.7	377305.3	27.96	0	0	27.3
20/07/2024 10:00	14.87	0.56	377875.4	28.1	0	0	28.1
20/07/2024 11:00	14.95	0.62	372275.6	26.96	0	0	28
20/07/2024 12:00	14.99	0.59	370166.3	26.59	0	0	28.5
20/07/2024 13:00	14.95	0.4	373331.6	27.21	0	0	28.1
20/07/2024 14:00	14.91	0.39	374366.2	27.52	0	0	28.2
20/07/2024 15:00	14.9	0.35	374844.6	27.54	0	0	28.2
20/07/2024 16:00	14.83	0.31	377156.6	28.05	0	0	27.5
20/07/2024 17:00	14.83	0.4	370601.8	27.04	0	0	31.3
20/07/2024 18:00	14.64	0.44	437320	36.5	0	0	30.2
20/07/2024 19:00	14.71	0.56	490415.2	41.97	0	0	27.8
20/07/2024 20:00	14.7	0.66	482745.5	41.29	0	0	27.2
20/07/2024 21:00	14.71	0.65	485865.9	41.58	0	0	27.4
20/07/2024 22:00	14.71	0.56	483555.3	41.34	0	0	27.2
20/07/2024 23:00	14.81	0.56	372678.8	27.37	0	0	29.1
21/07/2024 00:00	14.84	0.56	371124.2	27.13	0	0	28.7
21/07/2024 01:00	14.83	0.54	371842.3	27.24	0	0	28.2
21/07/2024 02:00	14.82	0.58	372475.8	27.38	0	0	27.3
21/07/2024 03:00	14.83	0.66	371488.2	27.19	0	0	27.8
21/07/2024 04:00	14.83	0.56	371129.8	27.16	0	0	27.6
21/07/2024 05:00	14.84	0.55	369576.5	26.88	0	0	29.3

21/07/2024 06:00	14.85	0.51	369839.4	26.82	0	0	29.3
21/07/2024 07:00	14.86	0.5	368841.1	26.63	0	0	31.3
21/07/2024 08:00	14.86	0.46	369946.5	26.85	0	0	28.7
21/07/2024 09:00	14.87	0.49	370457.7	26.91	0	0	28.3
21/07/2024 10:00	14.91	0.52	371092.2	26.98	0	0	28.4
21/07/2024 11:00	14.91	0.61	372443	27.15	0	0	27.1
21/07/2024 12:00	14.96	0.71	369868.9	26.79	0	0	29.4
21/07/2024 13:00	14.91	0.68	372542.4	27.25	0	0	27.6
21/07/2024 14:00	14.88	0.59	373356.3	27.46	0	0	27
21/07/2024 15:00	14.87	0.54	374783.2	27.64	0	0	26.9
21/07/2024 16:00	14.88	0.44	376711.5	27.95	0	0	26.8
21/07/2024 17:00	14.85	0.33	377946.4	28.19	0	0	26.8
21/07/2024 18:00	14.74	0.34	497157.6	42.55	0	0	27.3
21/07/2024 19:00	14.72	0.55	499638.4	42.86	0	0	28.2
21/07/2024 20:00	14.72	0.58	496866.1	42.67	0	0	27.9
21/07/2024 21:00	14.72	0.69	501139.4	43.08	0	0	28.2
21/07/2024 22:00	14.72	0.73	500303.1	42.98	0	0	28
21/07/2024 23:00	14.75	0.71	383251.8	29	0	0	28.4
22/07/2024 00:00	14.78	0.64	380332.8	28.6	0	0	26.6
22/07/2024 01:00	14.78	0.4	382720.3	29.06	0	0	27.4
22/07/2024 02:00	14.78	0.48	381926.1	28.9	0	0	27.4
22/07/2024 03:00	14.79	0.38	380072.2	28.56	0	0	27
22/07/2024 04:00	14.8	0.25	380300.3	28.58	0	0	27.5
22/07/2024 05:00	14.8	0.41	379034.1	28.48	0	0	27.4
22/07/2024 06:00	14.76	0.36	379760.5	28.49	0	0	27
22/07/2024 07:00	14.75	0.58	380811.8	28.69	0	0	27.2
22/07/2024 08:00	14.76	0.55	384144.8	29.25	0	0	27.9
22/07/2024 09:00	14.76	0.55	386557.4	29.75	0	0	28.7
22/07/2024 10:00	14.77	0.61	388335.4	29.98	0	0	29.1
22/07/2024 11:00	14.8	0.61	389950.7	30.27	0	0	29.6
22/07/2024 12:00	14.87	0.63	382803	29.04	0	0	28.3
22/07/2024 13:00	14.8	0.61	393408.7	30.81	0	0	30
22/07/2024 14:00	14.77	0.45	398014.7	31.54	0	0	31
22/07/2024 15:00	14.76	0.4	399116.2	31.74	0	0	31.3
22/07/2024 16:00	14.75	0.38	397612	31.52	0	0	31.1
22/07/2024 17:00	14.76	0.47	390539.5	30.28	0	0	33.4
22/07/2024 18:00	14.69	0.52	447947.6	37.7	0	0	28.3
22/07/2024 19:00	14.65	0.61	445926.2	37.56	0	0	28.1
22/07/2024 20:00	14.63	0.59	442801.9	37.16	0	0	27.9
22/07/2024 21:00	14.64	0.57	445864.8	37.56	0	0	27.7
22/07/2024 22:00	14.66	0.63	448016	37.75	0	0	27.8
22/07/2024 23:00	Shutdown	0.53	Shutdown	3.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 01:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 07:00	Shutdown	0.9	Shutdown	8.35	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/07/2024 08:00	14.71	0.49	455165.2	37.89	0	0	27.8
23/07/2024 09:00	14.77	0.49	455765.3	38.12	0	0	28.9
23/07/2024 10:00	14.79	0.48	452423.2	37.79	0	0	29.6
23/07/2024 11:00	14.85	0.59	454667.6	37.81	0	0	29.9
23/07/2024 12:00	15.13	0.75	356895.8	23.64	0	0	44
23/07/2024 13:00	14.87	0.61	470987.3	39.44	0	0	29.2
23/07/2024 14:00	14.86	0.49	472542.3	39.65	0	0	29.6
23/07/2024 15:00	14.86	0.41	477658.8	40.25	0	0	29.4
23/07/2024 16:00	14.83	0.26	476206.1	40.12	0	0	29.1
23/07/2024 17:00	14.8	0.2	480581.9	40.64	0	0	28.9
23/07/2024 18:00	14.78	0.17	474446.7	40.25	0	0	28.8
23/07/2024 19:00	14.73	0.26	477168.7	40.66	0	0	28.3
23/07/2024 20:00	14.73	0.42	468682.3	39.7	0	0	28.5
23/07/2024 21:00	14.75	0.38	472556.2	40.04	0	0	28.6
23/07/2024 22:00	14.75	0.39	474003.5	40.33	0	0	28.6
23/07/2024 23:00	14.75	0.42	475216.4	40.42	0	0	28.5
24/07/2024 00:00	14.81	0.59	463207.7	38.59	0	0	33.3
24/07/2024 01:00	14.78	0.71	495418.3	42.89	0	0	29.4
24/07/2024 02:00	14.77	0.66	495771.3	42.89	0	0	29.3
24/07/2024 03:00	14.75	0.62	495214.2	42.89	0	0	29.2
24/07/2024 04:00	14.75	0.58	494262.6	42.85	0	0	28.8
24/07/2024 05:00	14.77	0.51	495260.9	42.93	0	0	28.9
24/07/2024 06:00	14.75	0.8	490252	42.5	0	0	28.9
24/07/2024 07:00	14.7	0.72	444908.3	36.99	0	0	36.1
24/07/2024 08:00	14.73	0.48	479098.1	40.95	0	0	27.4
24/07/2024 09:00	14.73	0.39	475149.3	40.54	0	0	27.6
24/07/2024 10:00	14.74	0.29	470445	40.03	0	0	27.7
24/07/2024 11:00	14.76	0.39	471349	40.07	0	0	27.5
24/07/2024 12:00	14.95	0.43	365955	25.63	0	0	37.5
24/07/2024 13:00	14.78	0.31	474054	40.29	0	0	27.2
24/07/2024 14:00	14.76	0.34	472877.2	40.18	0	0	27.3
24/07/2024 15:00	14.74	0.35	471451.7	40.06	0	0	27.2
24/07/2024 16:00	14.72	0.37	467553.6	39.74	0	0	28
24/07/2024 17:00	14.72	0.43	466851.3	39.69	0	0	27.4
24/07/2024 18:00	14.71	0.45	468155.9	39.89	0	0	27.9
24/07/2024 19:00	14.71	0.44	466711.5	39.67	0	0	27.9
24/07/2024 20:00	14.71	0.4	466156.9	39.64	0	0	28.1
24/07/2024 21:00	14.72	0.55	469178.3	39.95	0	0	28
24/07/2024 22:00	14.71	0.46	470596.3	40.11	0	0	27.7
24/07/2024 23:00	14.7	0.47	467817.9	39.79	0	0	27.5
25/07/2024 00:00	14.64	0.72	374325.9	5.02	0	0	29.9
25/07/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 03:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 04:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 05:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 06:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/07/2024 07:00	14.78	0.61	377000.5	9.55	0.6	0	41.9

25/07/2024 08:00	14.8	0.31	469090.6	39.02	0	0	27.2
25/07/2024 09:00	14.83	0.4	450328.2	37.51	0	0	28.9
25/07/2024 10:00	14.86	0.47	453256.2	37.81	0	0	28.8
25/07/2024 11:00	14.77	0.43	450842.8	37.87	0	0	28
25/07/2024 12:00	15.06	0.63	358597.9	24.59	0	0	38.7
25/07/2024 13:00	14.85	0.53	408461.9	32.43	0	0	30.4
25/07/2024 14:00	14.79	0.46	425342.4	34.58	0	0	28.6
25/07/2024 15:00	14.72	0.73	462890	39.11	0	0	27.6
25/07/2024 16:00	14.71	0.59	460398.4	38.99	0	0	27.9
25/07/2024 17:00	14.73	0.53	459780.6	38.81	0	0	28.2
25/07/2024 18:00	14.73	0.51	464415.2	39.28	0	0	28.4
25/07/2024 19:00	14.71	0.6	466524.5	39.49	0	0	28.1
25/07/2024 20:00	14.69	0.57	463732.9	39.29	0	0	28.1
25/07/2024 21:00	14.71	0.56	470045.8	40	0	0	28.1
25/07/2024 22:00	14.72	0.46	469859.6	39.94	0	0	28.1
25/07/2024 23:00	14.72	0.49	470351.4	40	0	0	28
26/07/2024 00:00	14.7	0.77	367693.7	3.76	0	0	30.1
26/07/2024 01:00	Shutdown	0.33	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 02:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 03:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 04:00	Shutdown	0.32	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 05:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 06:00	Shutdown	0.4	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/07/2024 07:00	14.79	0.93	381216.2	9.69	0.6	0	40
26/07/2024 08:00	14.82	0.7	490018.6	41.12	0	0	26.9
26/07/2024 09:00	14.84	0.53	480918.8	40.57	0	0	28
26/07/2024 10:00	14.83	0.51	475675.2	40.17	0	0	28
26/07/2024 11:00	14.84	0.48	472617.1	39.83	0	0	28.1
26/07/2024 12:00	14.96	0.64	366491.3	26.14	0	0	31.8
26/07/2024 13:00	14.84	0.47	480978.3	40.75	0	0	27.6
26/07/2024 14:00	14.83	0.36	479309	40.6	0	0	27.9
26/07/2024 15:00	14.84	0.3	484169.8	41.05	0	0	28
26/07/2024 16:00	14.81	0.35	485056.2	41.25	0	0	28
26/07/2024 17:00	14.75	0.6	478212.2	40.71	0	0	27.3
26/07/2024 18:00	14.74	0.7	484529.7	41.25	0	0	27.1
26/07/2024 19:00	14.75	0.64	484795.4	41.32	0	0	27.2
26/07/2024 20:00	14.73	0.58	477526.2	40.63	0	0	27.5
26/07/2024 21:00	14.72	0.71	476911.4	40.65	0	0	27.4
26/07/2024 22:00	14.72	0.73	478852.4	40.81	0	0	27.2
26/07/2024 23:00	14.72	0.94	476944.4	40.6	0	0	27
27/07/2024 00:00	14.66	1.1	376142.7	3.92	0	0	28.8
27/07/2024 01:00	Shutdown	0.81	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 02:00	Shutdown	0.58	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 03:00	Shutdown	0.3	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 04:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 05:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 06:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/07/2024 07:00	14.76	1.19	384913	8.6	1	0	44.8
27/07/2024 08:00	14.78	0.52	474594.3	39.67	0	0	26.6
27/07/2024 09:00	14.78	0.41	462851.1	38.86	0	0	27.9
27/07/2024 10:00	14.8	0.47	466256.1	39.19	0	0	27.7
27/07/2024 11:00	14.82	0.51	468714.6	39.42	0	0	28
27/07/2024 12:00	15.06	0.55	362336.2	25.2	0	0	36.6
27/07/2024 13:00	14.81	0.53	427049.3	34.75	0	0	30
27/07/2024 14:00	14.76	0.58	404084.9	32.23	0	0	29.9
27/07/2024 15:00	14.71	0.45	451894.2	38	0	0	32.7
27/07/2024 16:00	14.6	0.58	534351.7	47.95	0	0	41.2
27/07/2024 17:00	14.63	0.49	532466.2	47.82	0	0	41.5
27/07/2024 18:00	14.67	0.55	499891.8	43.81	0	0	35.6
27/07/2024 19:00	14.71	1.15	465398.8	39.52	0	0	27.7
27/07/2024 20:00	14.7	1.34	459153.8	38.85	0	0	27.5
27/07/2024 21:00	14.7	1.56	462675.3	39.27	0	0	27.3
27/07/2024 22:00	14.71	1.67	463821.4	39.36	0	0	27.4
27/07/2024 23:00	14.71	2.03	461721.3	39.21	0	0	27.5
28/07/2024 00:00	14.81	2.61	455123.6	37.58	0	0	35
28/07/2024 01:00	14.78	2.1	494535.6	42.89	0	0	28.5
28/07/2024 02:00	14.78	1.83	494365.9	42.88	0	0	28.7
28/07/2024 03:00	14.78	2.28	493466.4	42.87	0	0	28.5
28/07/2024 04:00	14.78	1.52	494129.8	42.85	0	0	28.3
28/07/2024 05:00	14.79	1.55	495253.5	42.97	0	0	28.3
28/07/2024 06:00	14.78	1.54	493824.5	42.85	0	0	28.1
28/07/2024 07:00	14.78	1.02	493947.4	42.84	0	0	28
28/07/2024 08:00	14.78	1.68	494759.1	42.88	0	0	28
28/07/2024 09:00	14.78	1.27	494232.5	42.85	0	0	27.9
28/07/2024 10:00	14.83	0.73	496799.9	42.84	0	0	28.4
28/07/2024 11:00	14.88	0.54	497819.9	42.79	0	0	29.3
28/07/2024 12:00	14.88	0.49	498552.1	42.77	0	0	29.6
28/07/2024 13:00	14.9	0.49	499419.3	42.76	0	0	30.2
28/07/2024 14:00	14.97	0.39	500603.9	42.77	0	0	31.1
28/07/2024 15:00	14.92	0.36	499535.5	42.81	0	0	30.8
28/07/2024 16:00	14.9	0.45	498780.8	42.82	0	0	30.4
28/07/2024 17:00	14.86	0.51	498471.5	42.89	0	0	30
28/07/2024 18:00	14.6	0.63	530862.7	48.25	0	0	39.2
28/07/2024 19:00	14.58	0.63	532813.6	48.47	0	0	39.7
28/07/2024 20:00	14.58	0.68	533317.1	48.6	0	0	39.8
28/07/2024 21:00	14.59	0.6	534996.6	48.77	0	0	40.3
28/07/2024 22:00	14.58	0.76	534553.8	48.71	0	0	40.2
28/07/2024 23:00	14.75	1.01	492971.7	42.78	0	0	28.3
29/07/2024 00:00	14.76	1	492633.9	42.81	0	0	27.7
29/07/2024 01:00	14.77	1.22	493013.4	42.82	0	0	27.6
29/07/2024 02:00	14.77	1.12	493663.8	42.83	0	0	27.6
29/07/2024 03:00	14.77	0.89	493096.5	42.83	0	0	27.7
29/07/2024 04:00	14.76	1.02	493098.6	42.81	0	0	27.5
29/07/2024 05:00	14.76	0.9	494459.7	42.9	0	0	27.3
29/07/2024 06:00	14.76	1.25	492738.5	42.8	0	0	27.4
29/07/2024 07:00	14.65	1.57	519324.3	46.69	0	0	35.2
29/07/2024 08:00	14.6	0.76	534233.6	48.66	0	0	39.9
29/07/2024 09:00	14.62	0.67	534247.1	48.59	0	0	39.9

29/07/2024 10:00	14.63	0.67	532085.5	48.39	0	0	39.3
29/07/2024 11:00	14.75	0.82	499110.8	43.55	0	0	29.4
29/07/2024 12:00	14.78	0.62	494174.7	42.82	0	0	27.3
29/07/2024 13:00	14.78	0.58	493539.1	42.78	0	0	27.6
29/07/2024 14:00	14.79	0.54	494084.4	42.78	0	0	27.6
29/07/2024 15:00	14.79	0.48	494268.9	42.83	0	0	27.4
29/07/2024 16:00	14.78	0.53	493772.5	42.8	0	0	27.6
29/07/2024 17:00	14.78	0.47	493004.1	42.81	0	0	27.5
29/07/2024 18:00	14.6	0.45	535416.3	48.92	0	0	40.3
29/07/2024 19:00	14.59	1.18	536228.1	49.22	0	0	41.6
29/07/2024 20:00	14.58	0.98	535914.3	49.09	0	0	41
29/07/2024 21:00	14.57	0.74	536576	49.12	0	0	41.1
29/07/2024 22:00	14.57	1.46	535911.8	49	0	0	40.7
29/07/2024 23:00	14.72	1.39	491180.7	42.69	0	0	28.4
30/07/2024 00:00	14.74	0.95	491650.7	42.74	0	0	27.9
30/07/2024 01:00	14.75	0.72	491559	42.72	0	0	27.9
30/07/2024 02:00	14.76	0.6	492100.3	42.73	0	0	27.8
30/07/2024 03:00	14.75	0.34	491861.3	42.75	0	0	27.9
30/07/2024 04:00	14.74	0.4	492235.5	42.79	0	0	27.8
30/07/2024 05:00	14.73	0.36	492322.9	42.78	0	0	27.8
30/07/2024 06:00	14.73	0.48	491831.2	42.77	0	0	27.8
30/07/2024 07:00	14.73	0.55	491662.9	42.73	0	0	27.6
30/07/2024 08:00	14.61	0.57	530308.4	48.12	0	0	38.1
30/07/2024 09:00	14.59	0.65	534088	48.6	0	0	39.8
30/07/2024 10:00	14.63	0.7	533628	48.51	0	0	39.9
30/07/2024 11:00	14.66	0.83	533440.1	48.49	0	0	39.9
30/07/2024 12:00	14.83	0.63	493027.1	42.74	0	0	28.7
30/07/2024 13:00	14.69	0.73	531654.3	48.28	0	0	39.3
30/07/2024 14:00	14.66	0.5	532039.6	48.33	0	0	39.8
30/07/2024 15:00	14.64	0.47	533140.1	48.41	0	0	39.9
30/07/2024 16:00	14.61	0.56	532368.3	48.43	0	0	40
30/07/2024 17:00	14.62	0.71	532351.6	48.43	0	0	40
30/07/2024 18:00	14.6	0.63	532939.7	48.48	0	0	39.9
30/07/2024 19:00	14.59	0.76	533817.1	48.56	0	0	39.9
30/07/2024 20:00	14.59	0.75	533275.1	48.56	0	0	39.7
30/07/2024 21:00	14.59	0.7	533172.4	48.56	0	0	39.6
30/07/2024 22:00	14.59	0.76	533393.9	48.57	0	0	39.6
30/07/2024 23:00	14.59	0.77	532482.4	48.46	0	0	39.3
31/07/2024 00:00	14.77	0.65	492720.7	42.72	0	0	27.7
31/07/2024 01:00	14.78	0.81	492684.4	42.78	0	0	27.2
31/07/2024 02:00	14.78	0.54	492846.2	42.78	0	0	27.4
31/07/2024 03:00	14.79	0.41	492966.7	42.8	0	0	27.6
31/07/2024 04:00	14.78	0.39	492967.7	42.81	0	0	27.9
31/07/2024 05:00	14.78	0.43	492235.5	42.76	0	0	27.9
31/07/2024 06:00	14.77	0.51	492297.3	42.73	0	0	27.8
31/07/2024 07:00	14.76	0.59	497787.7	43.5	0	0	28.9
31/07/2024 08:00	14.62	0.66	533994.6	48.61	0	0	39.6
31/07/2024 09:00	14.64	0.68	534710.9	48.64	0	0	40.1
31/07/2024 10:00	14.65	0.73	534440	48.67	0	0	40.2
31/07/2024 11:00	14.65	0.62	534314.3	48.65	0	0	40.3
31/07/2024 12:00	14.75	0.55	533885.6	47.63	0	0	35.8
31/07/2024 13:00	14.63	0.61	533614.3	48.56	0	0	39.8
31/07/2024 14:00	14.64	0.55	533616.3	48.53	0	0	39.9
31/07/2024 15:00	14.64	0.42	533435.2	48.54	0	0	39.9
31/07/2024 16:00	14.65	0.44	533926.6	48.59	0	0	40.1
31/07/2024 17:00	14.63	0.44	533495.9	48.6	0	0	40
31/07/2024 18:00	14.59	0.58	534433.6	48.63	0	0	39.9
31/07/2024 19:00	14.59	0.69	533579.9	48.61	0	0	39.5
31/07/2024 20:00	14.59	0.71	533343.3	48.63	0	0	39.5
31/07/2024 21:00	14.59	0.85	534193.1	48.67	0	0	39.6
31/07/2024 22:00	14.59	0.87	534000.9	48.66	0	0	39.5
31/07/2024 23:00	14.59	0.87	533456.6	48.65	0	0	39.4
Minimum	14.57	0	344661.2	0	0	0	26.6
MinDate	29/07/2024 21:00	01/07/2024 03:00	01/07/2024 12:00	01/07/2024 00:00	01/07/2024 08:00	01/07/2024 08:00	22/07/2024 00:00
Maximum	15.18	3.15	536576	49.22	1	0	57.9
MaxDate	02/07/2024 12:00	07/07/2024 14:00	29/07/2024 21:00	29/07/2024 19:00	27/07/2024 07:00	01/07/2024 08:00	01/07/2024 12:00
Avg	14.74	0.51	457567.2	30.64	0	0	30.6
Num	592	744	592	744	592	592	592
Data[%]	79.6	100	79.6	100	79.6	79.6	79.6
STD	0.1	0.4	43804.2	16	0.1	0	4.2

Site Monthly: 08/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/08/2024 00:00	14.78	0.78	495205.5	43.07	0	0	28
01/08/2024 01:00	14.78	0.79	492260.3	42.77	0	0	27.1
01/08/2024 02:00	14.77	0.97	492517.4	42.79	0	0	27
01/08/2024 03:00	14.77	0.89	493026.1	42.8	0	0	27
01/08/2024 04:00	14.78	0.85	492844.7	42.78	0	0	27
01/08/2024 05:00	14.78	0.78	492609.5	42.78	0	0	27.2
01/08/2024 06:00	14.78	0.62	491789.9	42.76	0	0	27.1
01/08/2024 07:00	14.78	0.51	492512.5	42.76	0	0	27.2
01/08/2024 08:00	14.8	0.43	492956.6	42.79	0	0	27.4
01/08/2024 09:00	14.67	0.58	530847.8	48.1	0	0	38.1
01/08/2024 10:00	14.65	0.61	535257.4	48.69	0	0	40.2
01/08/2024 11:00	14.66	0.61	534596.4	48.69	0	0	40.2
01/08/2024 12:00	14.65	0.63	534754.3	48.72	0	0	40.2
01/08/2024 13:00	14.65	0.62	534962.2	48.72	0	0	40.4
01/08/2024 14:00	14.65	0.66	533166.8	48.53	0	0	39.9
01/08/2024 15:00	14.65	0.59	533262.3	48.54	0	0	39.9
01/08/2024 16:00	14.62	0.48	533309.8	48.52	0	0	39.6
01/08/2024 17:00	14.61	0.51	533688.3	48.54	0	0	39.5
01/08/2024 18:00	14.6	0.5	533812.2	48.61	0	0	39.7
01/08/2024 19:00	14.59	0.58	533898.3	48.62	0	0	39.7
01/08/2024 20:00	14.59	0.6	533619.4	48.61	0	0	39.3
01/08/2024 21:00	14.59	0.68	533155.3	48.62	0	0	39.2
01/08/2024 22:00	14.6	0.77	533250.6	48.63	0	0	39.2
01/08/2024 23:00	14.68	0.73	516149.9	46.07	0	0	34.2
02/08/2024 00:00	14.77	0.64	492231.2	42.73	0	0	26.9
02/08/2024 01:00	14.78	0.65	492223.9	42.73	0	0	26.9
02/08/2024 02:00	14.77	0.65	492293.1	42.76	0	0	26.9
02/08/2024 03:00	14.77	0.64	492400.3	42.74	0	0	27
02/08/2024 04:00	14.77	0.64	492470.6	42.73	0	0	26.8
02/08/2024 05:00	14.78	0.57	492409.7	42.74	0	0	26.9
02/08/2024 06:00	14.76	0.55	491929.4	42.73	0	0	26.9
02/08/2024 07:00	14.76	0.53	491512.5	42.7	0	0	26.9
02/08/2024 08:00	14.78	0.49	491759.4	42.7	0	0	27.3
02/08/2024 09:00	14.67	0.51	528725.4	47.71	0	0	36.6
02/08/2024 10:00	14.69	0.67	534422.9	48.67	0	0	39.9
02/08/2024 11:00	14.78	0.76	534732.3	48.64	0	0	40
02/08/2024 12:00	14.96	0.79	533355.9	47.07	0	0	34.1
02/08/2024 13:00	14.84	0.65	532727.6	47.88	0	0	37.3
02/08/2024 14:00	14.77	0.63	533062.8	48.36	0	0	39.2
02/08/2024 15:00	14.67	0.76	531586.7	48.35	0	0	38.8
02/08/2024 16:00	14.6	0.5	530987.8	48.24	0	0	38.4
02/08/2024 17:00	14.59	0.36	532627.2	48.52	0	0	39.1
02/08/2024 18:00	14.59	0.37	532712.1	48.55	0	0	39
02/08/2024 19:00	14.59	0.52	534225.8	48.66	0	0	39.3
02/08/2024 20:00	14.59	0.55	534823.6	48.68	0	0	39.6
02/08/2024 21:00	14.59	0.57	534490.3	48.67	0	0	39.3
02/08/2024 22:00	14.59	0.55	534666.9	48.79	0	0	39.5
02/08/2024 23:00	14.68	0.58	516303.8	46.06	0	0	34.1
03/08/2024 00:00	14.76	0.64	491115	42.7	0	0	27.2
03/08/2024 01:00	14.76	0.65	491917.3	42.7	0	0	27.2
03/08/2024 02:00	14.76	0.62	492502.6	42.67	0	0	27.3
03/08/2024 03:00	14.76	0.64	492306.3	42.7	0	0	27.3
03/08/2024 04:00	14.76	0.54	492079.3	42.69	0	0	27.3
03/08/2024 05:00	14.76	0.58	491379.6	42.68	0	0	27.6
03/08/2024 06:00	14.77	0.79	490861.1	42.63	0	0	27.8
03/08/2024 07:00	14.75	0.63	491055.1	42.59	0	0	27.4
03/08/2024 08:00	14.74	0.52	491194.5	42.6	0	0	27.2
03/08/2024 09:00	14.64	0.48	527682.7	47.62	0	0	36.2
03/08/2024 10:00	14.64	0.58	535495.8	48.73	0	0	39.3
03/08/2024 11:00	14.65	0.58	534675.1	48.62	0	0	39.2
03/08/2024 12:00	14.8	0.69	533972.1	47.38	0	0	34.3
03/08/2024 13:00	14.75	0.7	532152.5	47.93	0	0	36.7
03/08/2024 14:00	14.72	0.63	532346.2	48.26	0	0	38.4
03/08/2024 15:00	14.69	0.51	532522.4	48.35	0	0	38.4
03/08/2024 16:00	14.6	0.62	532256.8	48.41	0	0	38.3
03/08/2024 17:00	14.58	0.6	533030.4	48.49	0	0	38.5
03/08/2024 18:00	14.57	0.57	533739.5	48.58	0	0	38.4
03/08/2024 19:00	14.57	0.47	533617.5	48.57	0	0	38.3
03/08/2024 20:00	14.58	0.47	534057.8	48.62	0	0	38.3
03/08/2024 21:00	14.59	0.46	533728.1	48.64	0	0	38.3
03/08/2024 22:00	14.58	0.43	533895.1	48.66	0	0	38.1
03/08/2024 23:00	14.67	0.53	516432.4	46.23	0	0	34.3
04/08/2024 00:00	14.75	1.18	488117.7	42.63	0	0	28.1
04/08/2024 01:00	14.74	0.69	488257.8	42.61	0	0	28.1
04/08/2024 02:00	14.75	0.34	488919	42.6	0	0	28.2
04/08/2024 03:00	14.76	0.22	489232.3	42.62	0	0	28.3
04/08/2024 04:00	14.77	0.17	489604.2	42.61	0	0	28.2
04/08/2024 05:00	14.76	0.24	490058.5	42.63	0	0	28.1
04/08/2024 06:00	14.73	0.35	489560.5	42.61	0	0	28.9
04/08/2024 07:00	14.75	0.56	489730	42.62	0	0	27.8
04/08/2024 08:00	14.79	0.48	491107.1	42.64	0	0	27.6
04/08/2024 09:00	14.85	0.67	492906.9	42.6	0	0	28.1
04/08/2024 10:00	14.88	0.67	493159.9	42.58	0	0	28.3
04/08/2024 11:00	14.91	0.72	494711.6	42.59	0	0	28.5
04/08/2024 12:00	14.95	0.63	496942.8	42.6	0	0	28.7
04/08/2024 13:00	14.97	0.66	498773.2	42.63	0	0	28.7
04/08/2024 14:00	14.98	0.5	499089.3	42.66	0	0	28.8
04/08/2024 15:00	14.89	0.47	495645.2	42.69	0	0	28.5
04/08/2024 16:00	14.79	0.4	493422	42.67	0	0	27.8
04/08/2024 17:00	14.78	0.29	494440.9	42.66	0	0	27.8
04/08/2024 18:00	14.66	0.35	517899.8	46.28	0	0	34
04/08/2024 19:00	14.57	0.56	534619.8	48.69	0	0	38.9
04/08/2024 20:00	14.57	0.55	534399.8	48.76	0	0	38.7
04/08/2024 21:00	14.58	0.64	535285.5	48.84	0	0	38.6

04/08/2024 22:00	14.75	0.61	496133.3	43.18	0	0	27.5
04/08/2024 23:00	14.75	0.31	491185.3	42.79	0	0	27.3
05/08/2024 00:00	14.75	0.62	489500.4	42.73	0	0	27.9
05/08/2024 01:00	14.76	1.26	490552.9	42.74	0	0	28.1
05/08/2024 02:00	14.77	0.62	490764.1	42.72	0	0	27.9
05/08/2024 03:00	14.77	0.55	491078.1	42.69	0	0	27.8
05/08/2024 04:00	14.75	0.5	490680	42.68	0	0	27.7
05/08/2024 05:00	14.74	0.46	490814.1	42.7	0	0	27.9
05/08/2024 06:00	14.74	0.47	490617	42.67	0	0	27.9
05/08/2024 07:00	14.78	0.63	491358.4	42.68	0	0	27.8
05/08/2024 08:00	14.91	0.72	494255.3	42.76	0	0	28.4
05/08/2024 09:00	14.89	0.6	524835.3	47.14	0	0	36.1
05/08/2024 10:00	14.81	0.67	535305.9	48.76	0	0	39.1
05/08/2024 11:00	14.8	0.54	534654.3	48.61	0	0	38.9
05/08/2024 12:00	14.9	0.45	504052.2	44.19	0	0	30.3
05/08/2024 13:00	14.74	0.66	528529.5	47.68	0	0	36.8
05/08/2024 14:00	14.69	0.75	534903.8	48.56	0	0	39.3
05/08/2024 15:00	14.64	0.5	531611.1	48.2	0	0	38.1
05/08/2024 16:00	14.59	0.65	532553.4	48.29	0	0	38.2
05/08/2024 17:00	14.62	0.71	535403.7	48.63	0	0	39.3
05/08/2024 18:00	14.62	0.61	535052.9	48.66	0	0	39.1
05/08/2024 19:00	14.57	0.48	533435.2	48.57	0	0	38.4
05/08/2024 20:00	14.55	0.47	535052.9	48.74	0	0	38.6
05/08/2024 21:00	14.56	0.5	534950.8	48.83	0	0	38.7
05/08/2024 22:00	14.57	0.51	535543.6	48.85	0	0	38.8
05/08/2024 23:00	14.65	0.53	520850	46.53	0	0	33.8
06/08/2024 00:00	14.73	0.57	491731.8	42.78	0	0	26.5
06/08/2024 01:00	14.75	0.67	492823.5	42.73	0	0	26.6
06/08/2024 02:00	14.77	0.56	493168.9	42.72	0	0	27
06/08/2024 03:00	14.76	0.62	493105.2	42.74	0	0	26.9
06/08/2024 04:00	14.76	0.62	492880.3	42.74	0	0	27
06/08/2024 05:00	14.74	0.66	492680.5	42.75	0	0	27
06/08/2024 06:00	14.75	0.73	492503.8	42.71	0	0	26.8
06/08/2024 07:00	14.81	0.71	493561.2	42.75	0	0	26.7
06/08/2024 08:00	14.83	0.6	494698	42.73	0	0	27.2
06/08/2024 09:00	14.72	0.55	527634	47.67	0	0	38
06/08/2024 10:00	14.77	0.43	534628.6	48.58	0	0	38.5
06/08/2024 11:00	14.8	0.46	534796.9	48.52	0	0	38.6
06/08/2024 12:00	14.82	0.66	533980	48.43	0	0	38.6
06/08/2024 13:00	14.76	0.75	533698.6	48.35	0	0	38.4
06/08/2024 14:00	14.72	0.49	533953.3	48.37	0	0	38.5
06/08/2024 15:00	14.71	0.55	533758.3	48.45	0	0	38.8
06/08/2024 16:00	14.71	0.48	533863	48.43	0	0	38.7
06/08/2024 17:00	14.69	0.46	533627.2	48.49	0	0	38.6
06/08/2024 18:00	14.61	0.5	534632.1	48.6	0	0	38.7
06/08/2024 19:00	14.56	0.48	533943.6	48.6	0	0	38.3
06/08/2024 20:00	14.53	0.54	534474.7	48.76	0	0	38.5
06/08/2024 21:00	14.54	0.71	535150.7	48.76	0	0	38.2
06/08/2024 22:00	14.54	0.7	534509.8	48.74	0	0	38.3
06/08/2024 23:00	14.62	0.55	518756.2	46.28	0	0	33.2
07/08/2024 00:00	14.72	0.58	492454.3	42.76	0	0	25.9
07/08/2024 01:00	14.72	0.15	490860.6	42.77	0	0	27.1
07/08/2024 02:00	14.71	0.63	490118.8	42.7	0	0	27.3
07/08/2024 03:00	14.72	0.48	490514.1	42.73	0	0	27.2
07/08/2024 04:00	14.71	0.51	490682.6	42.74	0	0	27.2
07/08/2024 05:00	14.71	0.64	490707.4	42.77	0	0	27.1
07/08/2024 06:00	14.72	0.54	490580.3	42.71	0	0	26.9
07/08/2024 07:00	14.66	0.58	511621	45.59	0	0	31.8
07/08/2024 08:00	14.59	0.61	536382	48.85	0	0	38.5
07/08/2024 09:00	14.59	0.52	534410.9	48.62	0	0	38.1
07/08/2024 10:00	14.64	0.62	533738.7	48.5	0	0	38
07/08/2024 11:00	14.68	0.62	533296.1	48.44	0	0	37.8
07/08/2024 12:00	14.66	0.53	533500.2	48.52	0	0	38
07/08/2024 13:00	14.66	0.47	533190.4	48.48	0	0	37.9
07/08/2024 14:00	14.62	0.61	533718.3	48.59	0	0	38
07/08/2024 15:00	14.53	0.65	535011.3	48.78	0	0	38.4
07/08/2024 16:00	14.55	0.78	533666.4	48.56	0	0	37.9
07/08/2024 17:00	14.57	0.65	533385.3	48.52	0	0	37.8
07/08/2024 18:00	14.57	0.6	533470.2	48.5	0	0	37.9
07/08/2024 19:00	14.58	0.56	533038.5	48.59	0	0	38.1
07/08/2024 20:00	14.54	0.48	534332.1	48.73	0	0	38.1
07/08/2024 21:00	14.53	0.47	534321.8	48.76	0	0	37.9
07/08/2024 22:00	14.53	0.44	535494.1	48.85	0	0	38.1
07/08/2024 23:00	14.62	0.53	520674.8	46.52	0	0	33.6
08/08/2024 00:00	14.71	0.53	492015.7	42.8	0	0	26.2
08/08/2024 01:00	14.71	0.57	491757.4	42.75	0	0	26
08/08/2024 02:00	14.71	0.66	491958.5	42.77	0	0	26
08/08/2024 03:00	14.72	0.69	492057.7	42.77	0	0	25.8
08/08/2024 04:00	14.72	0.57	492810.5	42.79	0	0	25.7
08/08/2024 05:00	14.71	0.5	492317.7	42.77	0	0	25.7
08/08/2024 06:00	14.7	0.65	491957.6	42.74	0	0	25.7
08/08/2024 07:00	14.72	0.66	491992.5	42.71	0	0	25.7
08/08/2024 08:00	14.75	0.68	492193.7	42.67	0	0	25.6
08/08/2024 09:00	14.71	0.65	524223.7	47.28	0	0	35.3
08/08/2024 10:00	14.65	0.24	534802.2	48.78	0	0	38.4
08/08/2024 11:00	14.59	0.42	534383.9	48.81	0	0	38.4
08/08/2024 12:00	14.66	0.48	531772.9	48.3	0	0	37.2
08/08/2024 13:00	14.67	0.47	531496.3	48.21	0	0	36.9
08/08/2024 14:00	14.66	0.51	531443.6	48.28	0	0	37.1
08/08/2024 15:00	14.65	0.7	531945.9	48.26	0	0	37.2
08/08/2024 16:00	14.66	0.73	533740.8	48.55	0	0	38.2
08/08/2024 17:00	14.64	0.59	532951.4	48.48	0	0	38
08/08/2024 18:00	14.61	0.62	533831.6	48.57	0	0	38.2
08/08/2024 19:00	14.59	0.58	533045.8	48.59	0	0	38.1
08/08/2024 20:00	14.55	0.47	533389.1	48.6	0	0	38
08/08/2024 21:00	14.53	0.49	533905.5	48.68	0	0	38.1
08/08/2024 22:00	14.53	0.56	534046	48.71	0	0	38.2
08/08/2024 23:00	14.59	0.59	518607.1	46.45	0	0	34

09/08/2024 00:00	14.72	0.59	492315.2	42.78	0	0	26.1
09/08/2024 01:00	14.72	0.62	491930.8	42.78	0	0	26
09/08/2024 02:00	14.72	0.65	492289.7	42.75	0	0	25.8
09/08/2024 03:00	14.72	0.65	491819.1	42.75	0	0	25.7
09/08/2024 04:00	14.72	0.53	492079.8	42.74	0	0	25.7
09/08/2024 05:00	14.71	0.53	492043	42.76	0	0	25.5
09/08/2024 06:00	14.71	0.59	491966.7	42.72	0	0	25.5
09/08/2024 07:00	14.74	0.6	492443.1	42.72	0	0	25.1
09/08/2024 08:00	14.77	0.49	492741.4	42.71	0	0	25.1
09/08/2024 09:00	14.61	0.59	526640.3	47.6	0	0	35.2
09/08/2024 10:00	14.64	0.57	533035.6	48.38	0	0	37.2
09/08/2024 11:00	14.55	1.13	533049.9	48.81	0	0	38.1
09/08/2024 12:00	14.53	1.88	535570.5	49.05	0	0	38.8
09/08/2024 13:00	14.55	0.85	533068.8	48.54	0	0	37.6
09/08/2024 14:00	14.55	0.66	532629.6	48.44	0	0	37.4
09/08/2024 15:00	14.56	0.54	532481.1	48.51	0	0	37.5
09/08/2024 16:00	14.56	0.6	532434.5	48.48	0	0	37.5
09/08/2024 17:00	14.56	0.48	532269.1	48.47	0	0	37.5
09/08/2024 18:00	14.54	0.48	532671.3	48.48	0	0	37.5
09/08/2024 19:00	14.53	0.55	533117.8	48.52	0	0	37.4
09/08/2024 20:00	14.53	0.61	532956.8	48.55	0	0	37.5
09/08/2024 21:00	14.53	0.66	532764.4	48.57	0	0	37.4
09/08/2024 22:00	14.55	0.72	534505.8	48.75	0	0	37.8
09/08/2024 23:00	14.62	0.85	519138.2	46.58	0	0	33.7
10/08/2024 00:00	14.72	0.95	491860.8	42.78	0	0	25.7
10/08/2024 01:00	14.72	0.87	491924.7	42.75	0	0	25.7
10/08/2024 02:00	14.73	0.57	492109.4	42.74	0	0	25.6
10/08/2024 03:00	14.75	0.47	492155	42.73	0	0	25.6
10/08/2024 04:00	14.75	0.44	491610.8	42.73	0	0	25.6
10/08/2024 05:00	14.75	0.49	492454.5	42.76	0	0	25.6
10/08/2024 06:00	14.76	0.47	492311.5	42.79	0	0	25.6
10/08/2024 07:00	14.81	0.62	492182.6	42.69	0	0	25.1
10/08/2024 08:00	14.86	0.52	493021.8	42.7	0	0	25
10/08/2024 09:00	14.73	0.72	530263.6	47.93	0	0	35.6
10/08/2024 10:00	14.79	0.77	532994.1	48.3	0	0	37.1
10/08/2024 11:00	14.78	0.75	532097.7	48.16	0	0	37
10/08/2024 12:00	14.82	0.58	530309.6	47.96	0	0	36.5
10/08/2024 13:00	14.79	0.64	530119.1	47.89	0	0	36.3
10/08/2024 14:00	14.64	0.46	529632.3	47.89	0	0	35.9
10/08/2024 15:00	14.58	0.51	529772.2	47.96	0	0	36.1
10/08/2024 16:00	14.59	0.66	531068.9	48.17	0	0	36.7
10/08/2024 17:00	14.59	0.74	531873.3	48.3	0	0	37.1
10/08/2024 18:00	14.59	0.64	531570.1	48.28	0	0	36.9
10/08/2024 19:00	14.54	0.55	531733.9	48.35	0	0	37
10/08/2024 20:00	14.53	0.54	532179.4	48.45	0	0	37.2
10/08/2024 21:00	14.53	0.48	533407.4	48.55	0	0	37.2
10/08/2024 22:00	14.54	0.47	533291.7	48.58	0	0	37.5
10/08/2024 23:00	14.63	0.49	516038.4	45.94	0	0	32
11/08/2024 00:00	14.72	0.61	492864.1	42.76	0	0	25.3
11/08/2024 01:00	14.72	0.67	492758.5	42.71	0	0	25
11/08/2024 02:00	14.71	0.62	493212.5	42.72	0	0	24.9
11/08/2024 03:00	14.72	0.7	493478.3	42.76	0	0	25
11/08/2024 04:00	14.72	0.85	493494.8	42.77	0	0	25
11/08/2024 05:00	14.72	0.6	493158.9	42.76	0	0	25.1
11/08/2024 06:00	14.74	0.6	493254.1	42.74	0	0	25.2
11/08/2024 07:00	14.76	0.63	492420.8	42.69	0	0	25.2
11/08/2024 08:00	14.84	0.43	493300	42.7	0	0	25.7
11/08/2024 09:00	14.94	0.35	494213.3	42.7	0	0	25.5
11/08/2024 10:00	14.97	0.2	494450.3	42.74	0	0	25.9
11/08/2024 11:00	14.97	0.38	494791.6	42.72	0	0	25.9
11/08/2024 12:00	14.96	0.59	495237.4	42.78	0	0	25.9
11/08/2024 13:00	14.91	0.63	496154.9	42.79	0	0	25.9
11/08/2024 14:00	14.88	0.45	495530.8	42.74	0	0	25.9
11/08/2024 15:00	14.84	0.32	495696.9	42.72	0	0	25.6
11/08/2024 16:00	14.83	0.41	495477.3	42.71	0	0	25.7
11/08/2024 17:00	14.81	0.47	495598.9	42.75	0	0	25.9
11/08/2024 18:00	14.7	0.34	512084.8	45.36	0	0	30.7
11/08/2024 19:00	14.54	0.53	532568.2	48.34	0	0	37.3
11/08/2024 20:00	14.53	0.6	533179.9	48.42	0	0	37.5
11/08/2024 21:00	14.53	0.68	530023.8	48	0	0	36.7
11/08/2024 22:00	14.71	0.67	493616.9	42.79	0	0	25.3
11/08/2024 23:00	14.72	0.61	493385.2	42.74	0	0	25.1
12/08/2024 00:00	14.72	0.58	493904.2	42.76	0	0	25
12/08/2024 01:00	14.72	0.64	493867.6	42.77	0	0	24.9
12/08/2024 02:00	14.72	0.47	494324.6	42.79	0	0	24.8
12/08/2024 03:00	14.74	0.3	494402.8	42.79	0	0	24.9
12/08/2024 04:00	14.73	0.38	493349.7	42.75	0	0	25.3
12/08/2024 05:00	14.73	0.45	493163.8	42.75	0	0	25.4
12/08/2024 06:00	14.72	0.51	492629	42.72	0	0	25.4
12/08/2024 07:00	14.71	0.59	492589.7	42.7	0	0	25.2
12/08/2024 08:00	14.72	0.59	492746.5	42.67	0	0	25.3
12/08/2024 09:00	14.75	0.59	491979	42.57	0	0	25.3
12/08/2024 10:00	14.77	0.59	493417	42.67	0	0	25.6
12/08/2024 11:00	14.78	0.56	493964.6	42.71	0	0	25.9
12/08/2024 12:00	14.83	0.6	493580.1	42.74	0	0	26.2
12/08/2024 13:00	14.83	0.49	494292	42.76	0	0	26.2
12/08/2024 14:00	14.84	0.4	494916.1	42.79	0	0	26.1
12/08/2024 15:00	14.83	0.34	494443.6	42.78	0	0	26.2
12/08/2024 16:00	14.81	0.45	494254.7	42.75	0	0	26.1
12/08/2024 17:00	14.78	0.47	493761.2	42.75	0	0	25.9
12/08/2024 18:00	14.64	0.42	511606	45.41	0	0	30.7
12/08/2024 19:00	14.53	0.62	533042.2	48.4	0	0	37.2
12/08/2024 20:00	14.53	0.71	532454.3	48.38	0	0	37
12/08/2024 21:00	14.53	0.67	532363.8	48.41	0	0	36.9
12/08/2024 22:00	14.7	0.62	492348.5	42.69	0	0	25.8
12/08/2024 23:00	14.72	0.6	493087.9	42.77	0	0	25.4
13/08/2024 00:00	14.73	0.16	491829.9	42.75	0	0	26.4
13/08/2024 01:00	14.72	0.36	491242.8	42.7	0	0	26.5

13/08/2024 02:00	14.72	0.4	491655.5	42.72	0	0	26.1
13/08/2024 03:00	14.71	0.38	492025.1	42.75	0	0	26.2
13/08/2024 04:00	14.72	0.28	491721.8	42.73	0	0	26.2
13/08/2024 05:00	14.71	0.42	491658	42.74	0	0	26.1
13/08/2024 06:00	14.71	0.44	491316.7	42.67	0	0	25.7
13/08/2024 07:00	14.72	0.39	491641	42.63	0	0	25.4
13/08/2024 08:00	14.74	0.4	492694.3	42.66	0	0	25.2
13/08/2024 09:00	14.66	0.64	521489.2	46.73	0	0	33.4
13/08/2024 10:00	14.67	0.71	531749.7	48.15	0	0	36.9
13/08/2024 11:00	14.66	0.68	531072.1	48.15	0	0	37
13/08/2024 12:00	14.79	0.69	504315.3	44.07	0	0	28.8
13/08/2024 13:00	14.72	0.55	521564.3	46.63	0	0	33.3
13/08/2024 14:00	14.62	0.42	531454.8	48.2	0	0	37.1
13/08/2024 15:00	14.52	0.46	531304.3	48.24	0	0	36.7
13/08/2024 16:00	14.54	0.5	531151.8	48.19	0	0	36.7
13/08/2024 17:00	14.55	0.53	532788.8	48.29	0	0	37.2
13/08/2024 18:00	14.54	0.49	531936.1	48.34	0	0	37
13/08/2024 19:00	14.53	0.64	531978.9	48.39	0	0	37
13/08/2024 20:00	14.53	0.69	531982.9	48.4	0	0	36.9
13/08/2024 21:00	14.53	0.68	532426.3	48.43	0	0	36.9
13/08/2024 22:00	14.53	0.68	533212.6	48.53	0	0	36.9
13/08/2024 23:00	14.61	0.65	512086.1	45.51	0	0	31.4
14/08/2024 00:00	14.72	0.5	492648	42.74	0	0	25.2
14/08/2024 01:00	14.72	0.44	492820.9	42.73	0	0	25.1
14/08/2024 02:00	14.71	0.39	492750.7	42.72	0	0	25
14/08/2024 03:00	14.72	0.43	492531.4	42.74	0	0	25
14/08/2024 04:00	14.71	0.4	492525.2	42.74	0	0	25
14/08/2024 05:00	14.71	0.43	492345	42.73	0	0	25.1
14/08/2024 06:00	14.7	0.58	491881.7	42.68	0	0	25.1
14/08/2024 07:00	14.74	0.62	492763.6	42.7	0	0	25
14/08/2024 08:00	14.84	0.53	494878.7	42.82	0	0	25.2
14/08/2024 09:00	14.76	0.63	530216.8	47.9	0	0	35.3
14/08/2024 10:00	14.77	0.69	533053.6	48.28	0	0	36.9
14/08/2024 11:00	14.77	0.56	532260.7	48.25	0	0	36.9
14/08/2024 12:00	14.72	0.56	531503.4	48.07	0	0	36.7
14/08/2024 13:00	14.72	0.48	531620	48.03	0	0	36.8
14/08/2024 14:00	14.71	0.53	532071	48.08	0	0	36.9
14/08/2024 15:00	14.64	0.48	530410.8	48.04	0	0	36.5
14/08/2024 16:00	14.6	0.64	531259.7	48.13	0	0	36.5
14/08/2024 17:00	14.57	0.69	530847.3	48.17	0	0	36.5
14/08/2024 18:00	14.53	0.58	532384.3	48.36	0	0	36.8
14/08/2024 19:00	14.53	0.52	532758.3	48.43	0	0	36.9
14/08/2024 20:00	14.53	0.56	532885.1	48.47	0	0	37
14/08/2024 21:00	14.53	0.54	533438.6	48.56	0	0	36.9
14/08/2024 22:00	14.53	0.47	533162.4	48.53	0	0	36.8
14/08/2024 23:00	14.62	0.42	518993.4	46.24	0	0	32
15/08/2024 00:00	14.71	0.41	492878.6	42.78	0	0	24.9
15/08/2024 01:00	14.71	0.57	492837.6	42.75	0	0	24.8
15/08/2024 02:00	14.71	0.54	492988.9	42.75	0	0	24.8
15/08/2024 03:00	14.71	0.65	492749.4	42.75	0	0	24.7
15/08/2024 04:00	14.71	0.59	492812.4	42.75	0	0	24.7
15/08/2024 05:00	14.7	0.58	492854.6	42.75	0	0	24.8
15/08/2024 06:00	14.7	0.66	492970.5	42.75	0	0	24.8
15/08/2024 07:00	14.72	0.55	492787.4	42.73	0	0	24.7
15/08/2024 08:00	14.74	0.57	493240.5	42.72	0	0	24.8
15/08/2024 09:00	14.62	0.63	530120.5	47.99	0	0	35.5
15/08/2024 10:00	14.65	0.58	531569.5	48.18	0	0	36.5
15/08/2024 11:00	14.68	0.66	531348.5	48.07	0	0	36.3
15/08/2024 12:00	14.72	0.78	530147.6	47.95	0	0	36
15/08/2024 13:00	14.57	0.37	529313.4	48.03	0	0	35.7
15/08/2024 14:00	14.53	0.78	529606.3	47.93	0	0	35.8
15/08/2024 15:00	14.53	0.67	528113.2	47.78	0	0	35.5
15/08/2024 16:00	14.53	0.45	531478.5	48.31	0	0	36.5
15/08/2024 17:00	14.53	0.73	530851.7	48.16	0	0	36.2
15/08/2024 18:00	14.53	0.61	530951	48.31	0	0	36.5
15/08/2024 19:00	14.53	0.57	531686.7	48.37	0	0	36.7
15/08/2024 20:00	14.53	0.58	531507.1	48.41	0	0	36.6
15/08/2024 21:00	14.53	0.53	532491.3	48.47	0	0	36.5
15/08/2024 22:00	14.53	0.59	531844.6	48.5	0	0	36.7
15/08/2024 23:00	14.63	0.52	520579.3	46.37	0	0	32.1
16/08/2024 00:00	14.72	0.51	492916.2	42.81	0	0	24.9
16/08/2024 01:00	14.72	0.43	492968.9	42.8	0	0	24.8
16/08/2024 02:00	14.71	0.6	493427	42.82	0	0	24.7
16/08/2024 03:00	14.71	0.57	493169.5	42.79	0	0	24.6
16/08/2024 04:00	14.72	0.46	493011.8	42.79	0	0	24.7
16/08/2024 05:00	14.72	0.61	492498.9	42.75	0	0	24.6
16/08/2024 06:00	14.71	0.59	492101.6	42.72	0	0	24.6
16/08/2024 07:00	14.75	0.64	492798.8	42.73	0	0	24.4
16/08/2024 08:00	14.81	0.54	494076.3	42.76	0	0	24.5
16/08/2024 09:00	14.67	0.62	527832.9	47.63	0	0	34.7
16/08/2024 10:00	14.67	0.56	531362	48.08	0	0	36.2
16/08/2024 11:00	14.72	0.57	530852.7	47.98	0	0	36.1
16/08/2024 12:00	14.75	0.61	530339.9	47.94	0	0	35.7
16/08/2024 13:00	14.54	0.36	531253.2	48.34	0	0	36.4
16/08/2024 14:00	14.52	0.5	532256.3	48.46	0	0	36.8
16/08/2024 15:00	14.52	0.52	532134.6	48.44	0	0	36.9
16/08/2024 16:00	14.53	0.47	532112.3	48.43	0	0	36.7
16/08/2024 17:00	14.52	0.55	531779.9	48.38	0	0	36.5
16/08/2024 18:00	14.52	0.57	531435.7	48.24	0	0	36.2
16/08/2024 19:00	14.52	0.56	531252.6	48.28	0	0	36.2
16/08/2024 20:00	14.52	0.51	531860.6	48.4	0	0	36.3
16/08/2024 21:00	14.53	0.62	533108.2	48.56	0	0	36.7
16/08/2024 22:00	14.53	0.48	533083.1	48.59	0	0	36.8
16/08/2024 23:00	14.6	0.4	517802.8	46.25	0	0	32.4
17/08/2024 00:00	14.69	0.31	492436.9	42.77	0	0	25
17/08/2024 01:00	14.68	0.3	492955.2	42.75	0	0	24.7
17/08/2024 02:00	14.69	0.36	492928.2	42.79	0	0	24.8
17/08/2024 03:00	14.71	0.45	492901.9	42.77	0	0	24.8

17/08/2024 04:00	14.7	0.43	492494.6	42.75	0	0	24.8
17/08/2024 05:00	14.69	0.43	492100.1	42.73	0	0	25
17/08/2024 06:00	14.69	0.49	491900.7	42.68	0	0	24.9
17/08/2024 07:00	14.71	0.51	491413.5	42.66	0	0	24.9
17/08/2024 08:00	14.7	0.46	491539.6	42.67	0	0	25
17/08/2024 09:00	14.56	0.62	526762.3	47.71	0	0	34.4
17/08/2024 10:00	14.55	0.6	531853.3	48.32	0	0	36.1
17/08/2024 11:00	14.58	0.66	531231.8	48.19	0	0	36
17/08/2024 12:00	14.56	0.69	531160.8	48.13	0	0	35.8
17/08/2024 13:00	14.55	0.53	530957.7	48.12	0	0	35.8
17/08/2024 14:00	14.54	0.39	531395.9	48.2	0	0	36.3
17/08/2024 15:00	14.53	0.45	530910	48.13	0	0	36.2
17/08/2024 16:00	14.54	0.34	531478.1	48.23	0	0	36.3
17/08/2024 17:00	14.53	0.32	531627.1	48.33	0	0	36.6
17/08/2024 18:00	14.53	0.4	531555.3	48.33	0	0	36.5
17/08/2024 19:00	14.53	0.32	532751.8	48.39	0	0	36.5
17/08/2024 20:00	14.53	0.42	530960.6	48.39	0	0	36.5
17/08/2024 21:00	14.53	0.5	532529.5	48.39	0	0	36.3
17/08/2024 22:00	14.53	0.45	531731.4	48.41	0	0	36.1
17/08/2024 23:00	14.6	0.41	517482.5	46.23	0	0	32.1
18/08/2024 00:00	14.72	0.46	492482.7	42.77	0	0	24.6
18/08/2024 01:00	14.72	0.51	492501.3	42.78	0	0	24.6
18/08/2024 02:00	14.72	0.53	492838.8	42.76	0	0	24.4
18/08/2024 03:00	14.72	0.56	492366.9	42.74	0	0	24.5
18/08/2024 04:00	14.72	0.61	492036.6	42.73	0	0	24.5
18/08/2024 05:00	14.72	0.57	492349.8	42.72	0	0	24.4
18/08/2024 06:00	14.71	0.54	491525.6	42.69	0	0	24.2
18/08/2024 07:00	14.72	0.62	492298.5	42.7	0	0	25.1
18/08/2024 08:00	14.78	0.57	493854.6	42.82	0	0	24.5
18/08/2024 09:00	14.78	0.49	495003.2	42.86	0	0	24.6
18/08/2024 10:00	14.83	0.64	496788.3	42.99	0	0	25
18/08/2024 11:00	14.97	0.47	370003.2	26.73	0	0	37.3
18/08/2024 12:00	15.14	0.45	338535	21.65	0	0	51.8
18/08/2024 13:00	15.1	0.33	338347	21.65	0	0	51.5
18/08/2024 14:00	15.09	0.33	337920.7	21.64	0	0	52.4
18/08/2024 15:00	15.09	0.51	338208.9	21.65	0	0	51.9
18/08/2024 16:00	14.96	0.46	382484.1	28.1	0	0	40.7
18/08/2024 17:00	14.68	0.41	442561.8	37.06	0	0	25.4
18/08/2024 18:00	14.84	0.48	386649.3	28.99	0	0	35.3
18/08/2024 19:00	14.6	0.41	424009.3	35.25	0	0	24.7
18/08/2024 20:00	14.59	0.54	420574.6	34.87	0	0	24.7
18/08/2024 21:00	14.6	0.51	422179.5	35.06	0	0	24.6
18/08/2024 22:00	14.77	0.53	464038.9	38.73	0	0	26.9
18/08/2024 23:00	14.72	0.49	494191.5	42.85	0	0	24.6
19/08/2024 00:00	14.72	0.43	493816.5	42.87	0	0	24.7
19/08/2024 01:00	14.72	0.5	493981.7	42.86	0	0	24.6
19/08/2024 02:00	14.72	0.47	494150.4	42.85	0	0	24.5
19/08/2024 03:00	14.73	0.45	493742.9	42.86	0	0	24.5
19/08/2024 04:00	14.72	0.49	494150.1	42.84	0	0	24.3
19/08/2024 05:00	14.72	0.48	494999	42.96	0	0	24.4
19/08/2024 06:00	14.72	0.53	493993.7	42.84	0	0	24.3
19/08/2024 07:00	14.72	0.49	493827.4	42.81	0	0	24.1
19/08/2024 08:00	14.74	0.66	483857.2	41.58	0	0	24.6
19/08/2024 09:00	14.76	0.59	438614.3	36.27	0	0	23.8
19/08/2024 10:00	14.79	0.56	451394.1	38.09	0	0	24
19/08/2024 11:00	14.8	0.5	450992.2	38	0	0	24.2
19/08/2024 12:00	14.96	0.46	385031.3	28.49	0	0	31.7
19/08/2024 13:00	14.85	0.4	440787.9	35.93	0	0	26.1
19/08/2024 14:00	14.72	0.47	459567.4	38.75	0	0	24.1
19/08/2024 15:00	14.72	0.61	459467.9	38.72	0	0	24.2
19/08/2024 16:00	14.71	0.53	456568.8	38.44	0	0	24.2
19/08/2024 17:00	14.68	0.5	451982.5	38.03	0	0	24.6
19/08/2024 18:00	14.67	0.37	454754.8	38.41	0	0	24.5
19/08/2024 19:00	14.66	0.37	454519.3	38.42	0	0	24.2
19/08/2024 20:00	14.66	0.4	454400.4	38.45	0	0	23.8
19/08/2024 21:00	14.66	0.32	456081.1	38.57	0	0	23.7
19/08/2024 22:00	14.66	0.32	450200.3	38.07	0	0	24
19/08/2024 23:00	14.67	0.65	439094	22.5	0	0	24.3
20/08/2024 00:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 05:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 08:00	Shutdown	0.77	Shutdown	0.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/08/2024 09:00	14.89	0.76	452897.4	35.89	0.4	0	28.9
20/08/2024 10:00	14.91	0.68	446820.8	36.96	0	0	26.7
20/08/2024 11:00	14.93	0.52	450440.2	37.34	0	0	26.5
20/08/2024 12:00	15.15	0.41	380825.3	27.3	0	0	35.7
20/08/2024 13:00	14.93	0.39	436409.3	35.23	0	0	28
20/08/2024 14:00	14.66	0.48	451872.6	38.09	0	0	24.6
20/08/2024 15:00	14.63	0.56	452793.5	38.29	0	0	24.5
20/08/2024 16:00	14.68	0.69	458368.3	38.75	0	0	24.2
20/08/2024 17:00	14.7	0.5	468046	39.73	0	0	24.5
20/08/2024 18:00	14.68	0.45	468926.2	39.83	0	0	24.3
20/08/2024 19:00	14.66	0.51	463099.9	39.25	0	0	24.3
20/08/2024 20:00	14.68	0.46	469253.2	39.85	0	0	24.1
20/08/2024 21:00	14.7	0.35	480324.8	41.01	0	0	24.1
20/08/2024 22:00	14.7	0.38	480140.8	41	0	0	24.3
20/08/2024 23:00	14.67	0.4	444857.1	37.12	0	0	25
21/08/2024 00:00	14.6	0.41	415523.2	34.25	0	0	25.5
21/08/2024 01:00	14.63	0.35	433781.3	36.32	0	0	25.5
21/08/2024 02:00	14.61	0.49	424983.8	35.38	0	0	26.1
21/08/2024 03:00	14.61	0.59	424079.4	35.34	0	0	26.2
21/08/2024 04:00	14.6	0.63	413015	33.98	0	0	26.5
21/08/2024 05:00	14.6	0.43	421779.7	35.09	0	0	25.9

21/08/2024 06:00	14.6	0.47	423252.9	35.2	0	0	26.2
21/08/2024 07:00	14.63	0.66	418656.5	34.56	0	0	26.1
21/08/2024 08:00	14.71	0.49	406573.7	32.93	0	0	26.8
21/08/2024 09:00	14.81	0.47	503847.2	43.82	0	0	30.6
21/08/2024 10:00	14.81	0.56	538430.6	47.91	0	0	34.6
21/08/2024 11:00	14.88	0.53	537219.1	47.06	0	0	32.2
21/08/2024 12:00	15.07	0.35	405639.5	30.52	0	0	34.2
21/08/2024 13:00	14.88	0.44	397142.2	31	0	0	28.3
21/08/2024 14:00	14.78	0.59	398746	31.57	0	0	27.5
21/08/2024 15:00	14.76	0.64	446712.2	37.15	0	0	30.7
21/08/2024 16:00	14.67	0.66	525661.9	46.66	0	0	38.2
21/08/2024 17:00	14.65	0.45	526865.9	46.95	0	0	38.2
21/08/2024 18:00	14.77	0.39	480588.7	40.93	0	0	27.5
21/08/2024 19:00	14.78	0.44	481456.4	40.9	0	0	25.7
21/08/2024 20:00	14.72	0.39	475197.3	40.36	0	0	25.3
21/08/2024 21:00	14.72	0.53	478375.8	40.67	0	0	25.2
21/08/2024 22:00	14.72	0.48	479463.5	40.81	0	0	25
21/08/2024 23:00	14.7	0.47	447210.4	37.17	0	0	25.5
22/08/2024 00:00	14.6	0.53	415082	34.1	0	0	25.7
22/08/2024 01:00	14.61	0.57	428286	35.56	0	0	25.7
22/08/2024 02:00	14.6	0.53	431880	36.01	0	0	25.5
22/08/2024 03:00	14.6	0.49	429995	35.82	0	0	24.8
22/08/2024 04:00	14.58	0.41	419404	34.66	0	0	24.7
22/08/2024 05:00	14.58	0.5	422509.2	34.99	0	0	24.5
22/08/2024 06:00	14.59	0.47	421629.5	34.89	0	0	24.8
22/08/2024 07:00	14.6	0.4	416794.3	34.28	0	0	24.8
22/08/2024 08:00	14.65	0.34	417558.8	34.21	0	0	25.2
22/08/2024 09:00	14.79	0.5	458346.5	37.84	0	0	25.5
22/08/2024 10:00	14.82	0.44	478790.6	40.44	0	0	25.1
22/08/2024 11:00	14.84	0.43	481629.9	40.67	0	0	25.3
22/08/2024 12:00	14.89	0.43	397808.2	30.23	0	0	27.2
22/08/2024 13:00	14.79	0.47	456725.6	37.69	0	0	24.3
22/08/2024 14:00	14.72	0.52	482972.2	41.28	0	0	24.8
22/08/2024 15:00	14.71	0.73	481946	41.19	0	0	24.6
22/08/2024 16:00	14.72	0.59	482552.3	41.13	0	0	24.2
22/08/2024 17:00	14.76	0.49	480512.9	40.85	0	0	24.7
22/08/2024 18:00	14.76	0.65	479561	40.85	0	0	24.7
22/08/2024 19:00	14.73	0.42	477263	40.66	0	0	25.1
22/08/2024 20:00	14.72	0.35	472812.6	40.11	0	0	25.1
22/08/2024 21:00	14.72	0.39	472470.1	40.2	0	0	24.9
22/08/2024 22:00	14.72	0.33	470564.2	40	0	0	25
22/08/2024 23:00	14.69	0.36	441758.9	36.68	0	0	25.5
23/08/2024 00:00	14.62	0.34	412838.9	33.83	0	0	25.8
23/08/2024 01:00	14.61	0.48	421984.9	35.02	0	0	25.4
23/08/2024 02:00	14.64	0.51	424847.5	35.31	0	0	25.2
23/08/2024 03:00	14.63	0.49	418625.1	34.59	0	0	25.5
23/08/2024 04:00	14.63	0.61	414673.5	34.13	0	0	25.1
23/08/2024 05:00	14.61	0.55	415393.2	34.24	0	0	25.1
23/08/2024 06:00	14.61	0.53	417284.9	34.45	0	0	24.9
23/08/2024 07:00	14.64	0.55	419351.9	34.64	0	0	24.7
23/08/2024 08:00	14.73	0.45	412382.5	33.69	0	0	24.9
23/08/2024 09:00	14.93	0.44	451712.1	37.13	0	0	25.5
23/08/2024 10:00	14.9	0.19	470349.7	39.67	0	0	24.8
23/08/2024 11:00	14.85	0.23	474197.9	40.01	0	0	25.2
23/08/2024 12:00	14.91	0.38	391428.4	29.32	0	0	28.8
23/08/2024 13:00	14.78	0.33	455311.3	37.69	0	0	26
23/08/2024 14:00	14.71	0.44	487706.5	41.83	0	0	25
23/08/2024 15:00	14.72	0.49	490180.1	42.04	0	0	25
23/08/2024 16:00	14.72	0.46	487337.8	41.74	0	0	24.6
23/08/2024 17:00	14.72	0.42	489703.7	41.94	0	0	24.8
23/08/2024 18:00	14.72	0.39	486874.3	41.68	0	0	24.7
23/08/2024 19:00	14.71	0.41	484668.6	41.43	0	0	24.8
23/08/2024 20:00	14.71	0.41	483946.5	41.32	0	0	24.3
23/08/2024 21:00	14.71	0.39	485473.3	41.54	0	0	24.4
23/08/2024 22:00	14.71	0.33	490410.5	42.12	0	0	25.1
23/08/2024 23:00	14.67	0.37	452783.6	37.98	0	0	25.7
24/08/2024 00:00	14.59	0.35	421156.7	34.9	0	0	25.4
24/08/2024 01:00	14.62	0.54	435569.4	36.46	0	0	24.8
24/08/2024 02:00	14.61	0.56	432723.3	36.17	0	0	24.8
24/08/2024 03:00	14.61	0.52	431467.9	36.04	0	0	24.7
24/08/2024 04:00	14.6	0.4	420829.7	34.87	0	0	24.5
24/08/2024 05:00	14.6	0.31	424657.3	35.3	0	0	24.3
24/08/2024 06:00	14.59	0.42	422707.2	35.1	0	0	24.4
24/08/2024 07:00	14.6	0.41	416581.6	34.37	0	0	24.2
24/08/2024 08:00	14.6	0.34	412194.2	33.76	0	0	24.3
24/08/2024 09:00	14.74	0.37	442823.8	36.43	0	0	25.1
24/08/2024 10:00	14.78	0.55	459141.6	38.56	0	0	24.9
24/08/2024 11:00	14.89	0.71	470438.6	39.49	0	0	25.2
24/08/2024 12:00	15	0.52	392540.9	29.27	0	0	28.4
24/08/2024 13:00	14.81	0.51	446146.1	36.56	0	0	28
24/08/2024 14:00	14.71	0.5	473330.6	40.31	0	0	24
24/08/2024 15:00	14.74	0.46	472015.3	39.96	0	0	24.1
24/08/2024 16:00	14.79	0.43	478495.8	40.47	0	0	24.6
24/08/2024 17:00	14.79	0.42	476076.1	40.23	0	0	24.8
24/08/2024 18:00	14.74	0.39	478030.5	40.55	0	0	24.6
24/08/2024 19:00	14.7	0.4	472848.4	40.12	0	0	24.2
24/08/2024 20:00	14.71	0.53	477901.4	40.69	0	0	24
24/08/2024 21:00	14.71	0.66	471152.4	40.02	0	0	23.8
24/08/2024 22:00	14.71	0.48	472109.9	40.08	0	0	23.9
24/08/2024 23:00	14.7	0.36	434299	35.79	0	0	25.4
25/08/2024 00:00	14.68	0.24	404829.8	32.76	0	0	28
25/08/2024 01:00	14.66	0.34	413943.5	34	0	0	26.7
25/08/2024 02:00	14.65	0.33	413556.8	33.97	0	0	26.5
25/08/2024 03:00	14.64	0.45	409334.6	33.44	0	0	26.5
25/08/2024 04:00	14.65	0.42	403576.4	32.55	0	0	27.8
25/08/2024 05:00	14.62	0.3	404943.9	32.85	0	0	27.3
25/08/2024 06:00	14.64	0.3	399935.6	32	0	0	27.6
25/08/2024 07:00	14.69	0.35	393010.3	30.89	0	0	28.7

25/08/2024 08:00	14.77	0.3	389257.8	30.19	0	0	26.2
25/08/2024 09:00	14.81	0.21	397650.4	31.39	0	0	28.2
25/08/2024 10:00	14.89	0.18	393597.7	30.7	0	0	28.1
25/08/2024 11:00	14.9	0.4	396244.5	31.01	0	0	28.8
25/08/2024 12:00	14.93	0.34	385995.9	29.46	0	0	27.2
25/08/2024 13:00	14.86	0.33	392913.7	30.63	0	0	28.7
25/08/2024 14:00	14.85	0.27	395057.6	30.88	0	0	29.5
25/08/2024 15:00	14.81	0.29	396182.5	31.09	0	0	30.7
25/08/2024 16:00	14.81	0.16	394162.5	30.78	0	0	28.5
25/08/2024 17:00	14.76	0.34	397182	31.36	0	0	28.4
25/08/2024 18:00	14.81	0.46	414917.4	32.93	0	0	29
25/08/2024 19:00	14.72	0.57	447165	37.45	0	0	25.9
25/08/2024 20:00	14.71	0.58	450430.2	37.84	0	0	25.7
25/08/2024 21:00	14.7	0.58	453955.1	38.19	0	0	25.3
25/08/2024 22:00	14.73	0.54	387272.9	29.82	0	0	28
25/08/2024 23:00	14.72	0.54	388656.3	30.16	0	0	27
26/08/2024 00:00	14.74	0.49	386630.1	29.78	0	0	26.2
26/08/2024 01:00	14.7	0.37	392804.1	30.76	0	0	27
26/08/2024 02:00	14.69	0.37	389868.2	30.34	0	0	26.3
26/08/2024 03:00	14.72	0.34	385657.6	29.7	0	0	25.5
26/08/2024 04:00	14.74	0.39	382235.2	29.04	0	0	24.5
26/08/2024 05:00	14.69	0.35	389612.9	30.28	0	0	25.8
26/08/2024 06:00	14.68	0.17	391478.3	30.62	0	0	26.3
26/08/2024 07:00	14.76	0.32	384381	29.39	0	0	25.4
26/08/2024 08:00	14.77	0.55	388069.5	29.96	0	0	26
26/08/2024 09:00	14.89	0.49	427068.8	34.31	0	0	28.1
26/08/2024 10:00	14.91	0.42	447266.6	37.12	0	0	26
26/08/2024 11:00	14.83	0.32	445562.8	37.44	0	0	24.7
26/08/2024 12:00	15.05	0.39	373024.9	26.8	0	0	39.4
26/08/2024 13:00	14.91	0.41	426003.2	34.32	0	0	29.4
26/08/2024 14:00	14.78	0.19	446597.1	37.52	0	0	24.1
26/08/2024 15:00	14.75	0.34	448514.7	37.71	0	0	23.7
26/08/2024 16:00	14.74	0.38	448566.5	37.73	0	0	24.2
26/08/2024 17:00	14.73	0.51	449672.8	37.86	0	0	24.3
26/08/2024 18:00	14.72	0.49	456882.3	38.66	0	0	24.2
26/08/2024 19:00	14.71	0.33	458594	38.71	0	0	24.7
26/08/2024 20:00	14.7	0.32	461016.6	38.96	0	0	24.3
26/08/2024 21:00	14.7	0.36	466136.4	39.5	0	0	24.3
26/08/2024 22:00	14.7	0.37	462076.4	39.17	0	0	24.2
26/08/2024 23:00	14.7	0.67	450588.9	23.21	0	0	24.3
27/08/2024 00:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 03:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/08/2024 08:00	15.37	0.59	332678.4	1.83	5.9	0	97
27/08/2024 09:00	14.81	0.58	449898.8	36.33	0.1	0	25.8
27/08/2024 10:00	14.83	0.57	464999.1	38.75	0	0	25.5
27/08/2024 11:00	14.93	0.44	472282.5	39.49	0	0	25.3
27/08/2024 12:00	14.96	0.32	393120.5	29.66	0	0	26.8
27/08/2024 13:00	14.79	0.21	453619.7	37.48	0	0	23.7
27/08/2024 14:00	14.67	0.23	473415.9	40.34	0	0	23.9
27/08/2024 15:00	14.68	0.41	471303.6	40.08	0	0	23.6
27/08/2024 16:00	14.72	0.56	482378.9	41.11	0	0	23.3
27/08/2024 17:00	14.7	0.45	479266	40.75	0	0	23.1
27/08/2024 18:00	14.69	0.55	476064.2	40.53	0	0	23.5
27/08/2024 19:00	14.68	0.49	479382.8	40.83	0	0	23.5
27/08/2024 20:00	14.69	0.44	483508.3	41.34	0	0	23.5
27/08/2024 21:00	14.71	0.46	488743.9	41.8	0	0	23.7
27/08/2024 22:00	14.71	0.42	483479	41.3	0	0	23.6
27/08/2024 23:00	14.68	0.49	440888.8	36.52	0	0	25
28/08/2024 00:00	14.6	0.62	413626.7	34.08	0	0	25.9
28/08/2024 01:00	14.6	4.52	422188.7	35.24	0	0	25.7
28/08/2024 02:00	14.6	0.55	415960.1	34.52	0	0	26.1
28/08/2024 03:00	14.59	0.6	415750.5	34.37	0	0	26.4
28/08/2024 04:00	14.61	0.69	407491.3	33.31	0	0	27.4
28/08/2024 05:00	14.6	0.46	413093	34.02	0	0	26.3
28/08/2024 06:00	14.6	0.21	411596.4	33.83	0	0	26.4
28/08/2024 07:00	14.59	0.2	413612.9	34.09	0	0	25.7
28/08/2024 08:00	14.62	0.34	410283.5	33.6	0	0	26.3
28/08/2024 09:00	14.76	0.31	455975	38.03	0	0	24.1
28/08/2024 10:00	16.06	0.38	476741.2	40.61	9.2	0.3	20.4
28/08/2024 11:00	9.75	0.4	486224	41.56	37.1	4.9	61.8
28/08/2024 12:00	14.77	0.52	403087.8	31.21	0	0	37
28/08/2024 13:00	14.75	0.55	460282.8	38.27	0	0	34.8
28/08/2024 14:00	14.72	0.45	482860.8	41.22	0	0	34.2
28/08/2024 15:00	14.72	0.43	483298.6	41.29	0	0	34.5
28/08/2024 16:00	14.71	0.35	485466.1	41.51	0	0	34.6
28/08/2024 17:00	14.71	0.3	484014.3	41.36	0	0	34.4
28/08/2024 18:00	14.71	0.25	486397.9	41.61	0	0	34.4
28/08/2024 19:00	14.71	0.29	482586.6	41.34	0	0	34.2
28/08/2024 20:00	14.7	0.36	480911.1	41.14	0	0	34.1
28/08/2024 21:00	14.7	0.43	477902.9	40.84	0	0	34.3
28/08/2024 22:00	14.7	0.53	482027.4	41.25	0	0	34.2
28/08/2024 23:00	14.69	0.85	469434.5	24.51	0	0	35
29/08/2024 00:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 01:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 02:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 03:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 04:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 05:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 06:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 08:00	Shutdown	0.62	Shutdown	1.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/08/2024 09:00	14.79	0.34	462377.8	37.82	0.3	0	39

29/08/2024 10:00	14.78	0.23	478514.8	40.43	0	0	35.9
29/08/2024 11:00	14.8	0.27	478826.8	40.44	0	0	37
29/08/2024 12:00	14.89	0.34	397664.4	30.13	0	0	39.3
29/08/2024 13:00	14.86	0.33	453911.3	37.15	0	0	37.5
29/08/2024 14:00	14.8	0.3	485066.3	41.1	0	0	36.7
29/08/2024 15:00	14.73	0.35	482466.9	41.28	0	0	36.3
29/08/2024 16:00	14.71	1.15	482269.2	41.36	0	0	35.4
29/08/2024 17:00	14.68	0.96	470082.5	40.05	0	0	35
29/08/2024 18:00	14.7	0.78	472013	40.22	0	0	35.1
29/08/2024 19:00	14.7	0.66	471847	40.21	0	0	35
29/08/2024 20:00	14.68	0.46	468963.5	39.98	0	0	34.8
29/08/2024 21:00	14.67	0.39	470109.4	40.06	0	0	34.8
29/08/2024 22:00	14.66	0.51	464302.9	39.51	0	0	34.6
29/08/2024 23:00	14.65	0.8	452935.3	23.86	0	0	34.8
30/08/2024 00:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 02:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 03:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 04:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 05:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/08/2024 08:00	15.01	0.48	346567.1	2.45	3.1	0	101.2
30/08/2024 09:00	14.78	0.31	450486.3	36.5	0	0	37.7
30/08/2024 10:00	14.83	0.43	463481.1	38.72	0	0	36.8
30/08/2024 11:00	14.87	0.46	463015.5	38.7	0	0	37.1
30/08/2024 12:00	15.02	0.57	384517.9	28.09	0	0	45.8
30/08/2024 13:00	14.91	0.55	438478.9	35.38	0	0	39
30/08/2024 14:00	14.83	0.31	469034	39.5	0	0	36.3
30/08/2024 15:00	14.78	0.52	463425.1	39.07	0	0	35.9
30/08/2024 16:00	14.8	0.46	463415.9	38.95	0	0	36.1
30/08/2024 17:00	14.8	0.4	459573.1	38.6	0	0	36.3
30/08/2024 18:00	14.78	0.33	460043.5	38.72	0	0	36.3
30/08/2024 19:00	14.76	0.39	457214.5	38.47	0	0	36.4
30/08/2024 20:00	14.75	0.43	459886	38.79	0	0	35.9
30/08/2024 21:00	14.72	0.49	462714.1	39.15	0	0	35.5
30/08/2024 22:00	14.71	0.43	465808.1	39.59	0	0	35
30/08/2024 23:00	14.7	0.8	455045.1	23.59	0	0	35.1
31/08/2024 00:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 03:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 07:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/08/2024 08:00	15.25	0.58	345015.5	2.16	3.3	0	112.8
31/08/2024 09:00	14.74	0.52	420801.8	33.41	0	0	39.8
31/08/2024 10:00	14.76	0.27	425132.9	34.9	0	0	38.5
31/08/2024 11:00	14.84	0.27	422773.9	34.6	0	0	38.9
31/08/2024 12:00	15.1	0.36	370022	25.56	0	0	53.2
31/08/2024 13:00	14.93	0.4	408000.4	32.09	0	0	42.5
31/08/2024 14:00	14.79	0.47	421492.1	34.48	0	0	38.3
31/08/2024 15:00	14.79	0.43	423883.6	34.75	0	0	38.2
31/08/2024 16:00	14.78	0.4	423902.8	34.78	0	0	38.1
31/08/2024 17:00	14.74	0.36	424166.4	34.94	0	0	37.8
31/08/2024 18:00	14.62	0.28	419673	34.76	0	0	35.8
31/08/2024 19:00	14.6	0.27	418828.9	34.68	0	0	35.5
31/08/2024 20:00	14.59	0.29	421702.3	34.99	0	0	35.4
31/08/2024 21:00	14.59	0.33	422255.2	35.14	0	0	35.4
31/08/2024 22:00	14.59	0.33	421719.6	34.99	0	0	35.4
31/08/2024 23:00	14.68	0.44	425308.5	34.66	0	0	37.5
Minimum	9.75	0	332678.4	0	0	0	20.4
MinDate	28/08/2024 11:00	20/08/2024 01:00	27/08/2024 08:00	20/08/2024 00:00	01/08/2024 00:00	01/08/2024 00:00	28/08/2024 10:00
Maximum	16.06	4.52	538430.6	49.05	37.1	4.9	112.8
MaxDate	28/08/2024 10:00	28/08/2024 01:00	21/08/2024 10:00	09/08/2024 12:00	28/08/2024 11:00	28/08/2024 11:00	31/08/2024 08:00
Avg	14.7	0.5	484598.3	39.43	0.1	0	30.9
Num	702	744	702	744	702	702	702
Data[%]	94.4	100	94.4	100	94.4	94.4	94.4
STD	0.2	0.2	44810.7	11.4	1.5	0.2	7.8

Site Monthly: 09/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/09/2024 00:00	14.72	0.55	492967	42.71	0	0	35
01/09/2024 01:00	14.72	0.36	494106.3	42.89	0	0	35.1
01/09/2024 02:00	14.72	0.32	494160.1	42.91	0	0	35.7
01/09/2024 03:00	14.72	0.45	493252.8	42.87	0	0	35.9
01/09/2024 04:00	14.72	0.46	492846.9	42.85	0	0	35.9
01/09/2024 05:00	14.72	0.39	493589.4	42.91	0	0	36
01/09/2024 06:00	14.72	0.45	492687.3	42.85	0	0	36.1
01/09/2024 07:00	14.76	0.51	492890.3	42.78	0	0	35.8
01/09/2024 08:00	14.82	0.3	493176	42.8	0	0	35.6
01/09/2024 09:00	14.83	0.22	493937.3	42.8	0	0	35.7
01/09/2024 10:00	14.84	0.25	494503.2	42.8	0	0	35.7
01/09/2024 11:00	14.86	0.3	494276.1	42.81	0	0	35.8
01/09/2024 12:00	14.84	0.44	494392.4	42.83	0	0	35.6
01/09/2024 13:00	14.84	0.45	494850.9	42.83	0	0	35.5
01/09/2024 14:00	14.82	0.43	496435.8	42.95	0	0	35.5
01/09/2024 15:00	14.8	0.38	496570.1	42.91	0	0	35.3
01/09/2024 16:00	14.8	0.2	496348.1	42.92	0	0	35.4
01/09/2024 17:00	14.79	0.31	489476.6	42.17	0	0	35.2
01/09/2024 18:00	14.71	0.38	397431.8	31.61	0	0	38
01/09/2024 19:00	14.66	0.38	399174.9	32.02	0	0	37.2
01/09/2024 20:00	14.65	0.44	397879.8	31.86	0	0	37.1
01/09/2024 21:00	14.64	0.51	399698.7	32.01	0	0	37.1
01/09/2024 22:00	14.63	0.57	393915.7	18.6	0	0	36.9
01/09/2024 23:00	Shutdown	1.49	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 00:00	Shutdown	2.99	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 01:00	Shutdown	2.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 02:00	Shutdown	0.81	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 03:00	Shutdown	0.47	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 04:00	Shutdown	0.61	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 05:00	Shutdown	0.58	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 06:00	Shutdown	1.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 07:00	Shutdown	0.63	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/09/2024 08:00	14.74	0.82	400512.8	15.8	0.4	0	46
02/09/2024 09:00	14.67	0.32	422988.4	34.62	0	0	35.9
02/09/2024 10:00	14.71	0.21	421136.6	34.59	0	0	36.4
02/09/2024 11:00	14.71	0.18	421893.6	34.62	0	0	36.4
02/09/2024 12:00	15.09	0.26	347443.9	22.73	0	0	58.3
02/09/2024 13:00	14.68	0.19	423912.7	34.99	0	0	36
02/09/2024 14:00	14.7	0.29	426215.5	35.27	0	0	35.9
02/09/2024 15:00	14.62	0.75	424198.6	35.26	0	0	35.2
02/09/2024 16:00	14.6	2.68	425498.9	35.41	0	0	35.1
02/09/2024 17:00	14.6	1.91	422286.5	35.09	0	0	34.9
02/09/2024 18:00	14.6	1.11	421892	35.03	0	0	34.9
02/09/2024 19:00	14.6	0.75	423204.1	35.16	0	0	34.8
02/09/2024 20:00	14.61	0.5	421052.6	34.95	0	0	35.3
02/09/2024 21:00	14.63	0.62	423760.4	35.24	0	0	36.1
02/09/2024 22:00	14.63	0.65	422806.5	35.11	0	0	36.1
02/09/2024 23:00	14.68	0.49	408190.2	32.79	0	0	38.9
03/09/2024 00:00	14.8	0.42	373337.1	27.58	0	0	34.8
03/09/2024 01:00	14.75	0.34	379619.2	28.71	0	0	34.7
03/09/2024 02:00	14.74	0.3	380436.1	28.81	0	0	34.8
03/09/2024 03:00	14.76	0.57	376463.8	28.23	0	0	34.2
03/09/2024 04:00	14.78	0.56	374765.6	27.86	0	0	34.1
03/09/2024 05:00	14.78	0.97	375260.9	27.98	0	0	34.3
03/09/2024 06:00	14.77	0.65	377436.3	28.27	0	0	34.8
03/09/2024 07:00	14.77	0.72	376771.2	28.16	0	0	34.7
03/09/2024 08:00	14.81	1.06	383135.2	28.77	0	0	39.6
03/09/2024 09:00	14.61	0.96	426655	35.61	0	0	35.5
03/09/2024 10:00	14.62	0.75	426137.1	35.54	0	0	35.7
03/09/2024 11:00	14.62	0.53	425229.7	35.38	0	0	35.7
03/09/2024 12:00	15.05	0.71	345006.3	22.47	0	0	59.1
03/09/2024 13:00	14.66	0.69	429323.1	35.82	0	0	35.6
03/09/2024 14:00	14.66	0.45	428241.2	35.6	0	0	35.6
03/09/2024 15:00	14.68	0.4	430753.8	35.86	0	0	36
03/09/2024 16:00	14.68	0.34	434559.7	36.22	0	0	36.2
03/09/2024 17:00	14.65	0.44	429622.4	35.75	0	0	36.2
03/09/2024 18:00	14.65	0.4	432268.3	36.04	0	0	36.1
03/09/2024 19:00	14.64	0.54	430834.3	35.97	0	0	35.9
03/09/2024 20:00	14.63	0.58	429007.1	35.75	0	0	35.7
03/09/2024 21:00	14.64	0.59	435093.8	36.47	0	0	35.3
03/09/2024 22:00	14.63	0.77	431181.4	36.06	0	0	35.3
03/09/2024 23:00	14.69	0.61	415977.3	33.65	0	0	37
04/09/2024 00:00	14.78	0.45	381474.6	28.92	0	0	35.4
04/09/2024 01:00	14.72	0.35	389085.2	30.21	0	0	37.2
04/09/2024 02:00	14.73	0.29	388186.9	30.08	0	0	37.3
04/09/2024 03:00	14.75	0.27	384146.2	29.43	0	0	36.4
04/09/2024 04:00	14.77	0.29	382478.4	29.04	0	0	35.8
04/09/2024 05:00	14.76	0.33	383300.5	29.23	0	0	36.2
04/09/2024 06:00	14.75	0.23	383117.3	29.29	0	0	36.3
04/09/2024 07:00	14.76	0.4	381746.3	28.93	0	0	35.9
04/09/2024 08:00	14.85	0.38	384339.1	28.73	0	0	39.3
04/09/2024 09:00	14.69	0.5	430621.3	35.7	0	0	36.3
04/09/2024 10:00	14.75	0.47	436398.9	36.16	0	0	37
04/09/2024 11:00	14.8	0.52	437599.1	36.32	0	0	37.3
04/09/2024 12:00	15.13	0.57	353216.6	23.71	0	0	54.8
04/09/2024 13:00	14.88	0.37	463372.5	38.78	0	0	36.4
04/09/2024 14:00	14.84	0.36	458525.7	38.29	0	0	36.6
04/09/2024 15:00	14.81	0.19	451187.9	37.61	0	0	36.6
04/09/2024 16:00	14.83	0.27	462395.2	38.72	0	0	36.1
04/09/2024 17:00	14.8	0.28	467787.3	39.34	0	0	35.9
04/09/2024 18:00	14.74	0.3	465702.6	39.26	0	0	35.8
04/09/2024 19:00	14.72	0.44	464345.8	39.18	0	0	35.6
04/09/2024 20:00	14.69	0.39	456786.6	38.48	0	0	35.4
04/09/2024 21:00	14.7	0.65	464580.3	39.29	0	0	35

04/09/2024 22:00	14.71	0.64	472818.1	40.15	0	0	35.2
04/09/2024 23:00	14.74	0.48	453482	37.58	0	0	36.7
05/09/2024 00:00	14.64	0.43	404855.4	32.74	0	0	38.1
05/09/2024 01:00	14.62	0.44	410266	33.5	0	0	36.7
05/09/2024 02:00	14.61	0.42	411622.1	33.7	0	0	36.4
05/09/2024 03:00	14.62	0.36	407097.3	33.07	0	0	37
05/09/2024 04:00	14.63	0.27	404003.1	32.6	0	0	37.4
05/09/2024 05:00	14.64	0.3	403129.8	32.48	0	0	37.8
05/09/2024 06:00	14.63	0.28	404265.3	32.62	0	0	37.7
05/09/2024 07:00	14.65	0.43	402704.5	32.32	0	0	37.6
05/09/2024 08:00	14.78	0.41	426077.9	34.46	0	0	37.8
05/09/2024 09:00	14.84	0.46	510035.3	43.88	0	0	36.5
05/09/2024 10:00	14.81	0.45	509314.3	43.83	0	0	36.5
05/09/2024 11:00	14.8	0.58	510051.8	43.84	0	0	36.8
05/09/2024 12:00	14.8	0.6	385010.4	29.42	0	0	37.7
05/09/2024 13:00	14.84	0.5	517903.4	44.64	0	0	37.6
05/09/2024 14:00	14.85	0.48	517668.6	44.45	0	0	37.3
05/09/2024 15:00	14.84	0.35	521513.2	44.88	0	0	37.7
05/09/2024 16:00	14.81	0.29	523793.3	45.09	0	0	37.7
05/09/2024 17:00	14.79	0.24	522605.4	44.97	0	0	37.3
05/09/2024 18:00	14.8	0.29	532892.5	45.87	0	0	38.3
05/09/2024 19:00	14.79	0.41	529120.3	45.62	0	0	38.3
05/09/2024 20:00	14.78	0.34	528646.3	45.56	0	0	37.9
05/09/2024 21:00	14.79	0.33	535539.4	46.17	0	0	38.5
05/09/2024 22:00	14.78	0.47	530414.3	45.76	0	0	38.2
05/09/2024 23:00	14.74	0.53	500537.4	42.69	0	0	38.5
06/09/2024 00:00	14.6	0.43	412971.1	33.92	0	0	36
06/09/2024 01:00	14.6	0.46	418053.6	34.49	0	0	35.3
06/09/2024 02:00	14.6	0.4	415897.5	34.23	0	0	35.3
06/09/2024 03:00	14.6	0.43	415541.1	34.17	0	0	35.4
06/09/2024 04:00	14.6	0.38	413679.4	33.94	0	0	35.4
06/09/2024 05:00	14.6	0.27	415467.3	34.19	0	0	35
06/09/2024 06:00	14.6	0.29	414105.1	34.03	0	0	35
06/09/2024 07:00	14.6	0.37	411006.7	33.55	0	0	35.4
06/09/2024 08:00	14.69	0.37	432874.5	35.51	0	0	36.3
06/09/2024 09:00	14.82	0.43	519820.4	44.67	0	0	36.5
06/09/2024 10:00	14.83	0.47	511055.3	43.87	0	0	35.9
06/09/2024 11:00	14.89	0.47	506228.3	43.36	0	0	35.7
06/09/2024 12:00	14.88	0.51	381884.5	28.81	0	0	36.6
06/09/2024 13:00	14.85	0.36	507911.2	43.61	0	0	35.8
06/09/2024 14:00	14.83	0.28	511719.1	43.9	0	0	35.8
06/09/2024 15:00	14.82	0.22	513043.8	44.06	0	0	35.9
06/09/2024 16:00	14.82	0.25	520366	44.68	0	0	36.4
06/09/2024 17:00	14.79	0.27	511260.5	43.88	0	0	35.9
06/09/2024 18:00	14.75	0.37	511523.9	43.99	0	0	35.8
06/09/2024 19:00	14.73	0.46	512071.1	44.07	0	0	35.9
06/09/2024 20:00	14.71	0.48	504894.4	43.45	0	0	35.3
06/09/2024 21:00	14.72	0.55	513659.4	44.24	0	0	35.8
06/09/2024 22:00	14.73	0.52	517204.8	44.6	0	0	36.1
06/09/2024 23:00	14.7	0.56	487716.6	41.52	0	0	35.8
07/09/2024 00:00	14.59	0.46	414726.9	34.14	0	0	34.7
07/09/2024 01:00	14.6	0.41	419447.7	34.66	0	0	34.3
07/09/2024 02:00	14.59	0.31	425775.6	35.42	0	0	34.4
07/09/2024 03:00	14.58	0.26	417176	34.46	0	0	34.3
07/09/2024 04:00	14.59	0.25	411729.2	33.8	0	0	35.2
07/09/2024 05:00	14.59	0.27	413446.6	33.97	0	0	35.1
07/09/2024 06:00	14.6	0.24	415593.4	34.25	0	0	35
07/09/2024 07:00	14.6	0.37	411662.2	33.77	0	0	35.3
07/09/2024 08:00	14.67	0.47	426713	34.87	0	0	36.1
07/09/2024 09:00	14.76	0.42	501909.6	43.06	0	0	34.6
07/09/2024 10:00	14.81	0.52	505536.7	43.41	0	0	35.4
07/09/2024 11:00	14.82	0.5	507149.7	43.48	0	0	35.8
07/09/2024 12:00	14.81	0.54	380134.3	28.61	0	0	36.3
07/09/2024 13:00	14.81	0.48	509261.4	43.71	0	0	36.3
07/09/2024 14:00	14.8	0.33	506852.3	43.45	0	0	36
07/09/2024 15:00	14.78	0.19	506830.3	43.47	0	0	35.8
07/09/2024 16:00	14.74	0.17	508918.6	43.71	0	0	35.6
07/09/2024 17:00	14.73	0.21	502060.8	43.11	0	0	35.2
07/09/2024 18:00	14.73	0.23	503498.3	43.28	0	0	35.4
07/09/2024 19:00	14.72	0.33	506333.5	43.63	0	0	35.7
07/09/2024 20:00	14.72	0.38	497868.9	42.83	0	0	35.2
07/09/2024 21:00	14.72	0.44	500804.9	43.1	0	0	35.3
07/09/2024 22:00	14.73	0.38	502108.8	43.24	0	0	35.7
07/09/2024 23:00	14.7	0.37	478039	40.66	0	0	36
08/09/2024 00:00	14.64	0.41	400518.2	32.19	0	0	37.9
08/09/2024 01:00	14.6	0.39	409473.3	33.48	0	0	36.6
08/09/2024 02:00	14.6	0.32	408272.9	33.39	0	0	36.6
08/09/2024 03:00	14.62	0.29	402579.8	32.49	0	0	37
08/09/2024 04:00	14.66	0.3	396574.4	31.48	0	0	37.1
08/09/2024 05:00	14.66	0.24	396707.5	31.53	0	0	37.4
08/09/2024 06:00	14.68	0.31	391904.3	30.87	0	0	36.8
08/09/2024 07:00	14.71	0.36	386933.6	30.05	0	0	36
08/09/2024 08:00	14.74	0.39	384780.1	29.48	0	0	35.1
08/09/2024 09:00	14.74	0.44	387045.6	29.88	0	0	35.7
08/09/2024 10:00	14.78	0.5	387277.4	29.93	0	0	35.9
08/09/2024 11:00	14.78	0.55	387734.5	30.02	0	0	36.2
08/09/2024 12:00	14.81	0.46	382622.9	29.07	0	0	35
08/09/2024 13:00	14.75	0.53	387380.6	29.96	0	0	36
08/09/2024 14:00	14.71	0.38	393143.7	30.89	0	0	36.7
08/09/2024 15:00	14.69	0.35	390935.8	30.6	0	0	36.4
08/09/2024 16:00	14.7	0.24	389691.1	30.43	0	0	36.2
08/09/2024 17:00	14.66	0.21	390697.5	30.68	0	0	36.9
08/09/2024 18:00	14.7	0.75	483841.5	41.22	0	0	37.6
08/09/2024 19:00	14.72	0.57	511774.9	44.33	0	0	37
08/09/2024 20:00	14.7	0.69	498891	43.01	0	0	35.5
08/09/2024 21:00	14.71	0.62	506722.1	43.81	0	0	35.9
08/09/2024 22:00	14.72	0.61	445848.3	36.63	0	0	36.6
08/09/2024 23:00	14.73	0.53	383744.9	29.43	0	0	35.5

09/09/2024 00:00	14.76	0.57	381222.7	28.89	0	0	34.9
09/09/2024 01:00	14.72	0.52	385904.6	29.82	0	0	36
09/09/2024 02:00	14.73	0.47	384843.8	29.68	0	0	35.9
09/09/2024 03:00	14.75	0.51	382020	29.13	0	0	35.3
09/09/2024 04:00	14.77	0.5	379839.1	28.7	0	0	34.8
09/09/2024 05:00	14.74	0.44	383741	29.43	0	0	35.7
09/09/2024 06:00	14.73	0.34	385585.7	29.73	0	0	36.2
09/09/2024 07:00	14.74	0.35	383376.3	29.33	0	0	35.3
09/09/2024 08:00	14.78	0.37	408220.1	32.06	0	0	37.9
09/09/2024 09:00	14.75	0.29	494910	42.42	0	0	34.3
09/09/2024 10:00	14.76	0.3	492068	42.14	0	0	34.4
09/09/2024 11:00	14.78	0.4	487190.6	41.54	0	0	34.1
09/09/2024 12:00	14.94	0.57	364962.7	26.05	0	0	43.6
09/09/2024 13:00	14.83	0.46	487307.5	41.54	0	0	34
09/09/2024 14:00	14.8	0.52	486083.9	41.44	0	0	34
09/09/2024 15:00	14.81	0.46	490524.3	41.89	0	0	34.1
09/09/2024 16:00	14.8	0.44	494087.2	42.26	0	0	34.5
09/09/2024 17:00	14.79	0.32	491920.7	42.06	0	0	34.2
09/09/2024 18:00	14.77	0.26	495804.7	42.52	0	0	34.5
09/09/2024 19:00	14.73	0.43	496217	42.6	0	0	34.8
09/09/2024 20:00	14.72	0.34	489535	41.95	0	0	34
09/09/2024 21:00	14.71	0.41	490749.9	42.1	0	0	34
09/09/2024 22:00	14.71	0.49	486155.9	41.59	0	0	33.5
09/09/2024 23:00	14.7	0.53	462042.1	38.72	0	0	34.5
10/09/2024 00:00	14.66	0.53	394797.2	31.21	0	0	36
10/09/2024 01:00	14.61	0.54	404563.6	32.77	0	0	36.3
10/09/2024 02:00	14.61	0.54	405310.7	32.92	0	0	36.1
10/09/2024 03:00	14.65	0.49	400171	32.08	0	0	36.5
10/09/2024 04:00	14.66	0.51	394796.5	31.25	0	0	35.8
10/09/2024 05:00	14.67	0.47	395315.3	31.31	0	0	35.8
10/09/2024 06:00	14.65	0.4	399450.6	31.97	0	0	36.4
10/09/2024 07:00	14.67	0.42	397725.9	31.74	0	0	36.1
10/09/2024 08:00	14.71	0.38	421501.3	34.08	0	0	34.8
10/09/2024 09:00	14.75	0.34	493458.3	42.24	0	0	33.6
10/09/2024 10:00	14.74	0.38	487355.5	41.61	0	0	33.4
10/09/2024 11:00	14.77	0.51	491313.4	41.96	0	0	34.4
10/09/2024 12:00	14.95	0.57	371654.4	26.91	0	0	38.2
10/09/2024 13:00	14.91	0.6	496721.8	41.79	0	0	36.6
10/09/2024 14:00	14.95	0.5	503914.5	42.52	0	0	38
10/09/2024 15:00	14.92	0.5	499938.8	42.2	0	0	37.8
10/09/2024 16:00	14.91	0.39	507159.5	42.87	0	0	38.3
10/09/2024 17:00	14.87	0.28	500480.7	42.42	0	0	37.6
10/09/2024 18:00	14.79	0.11	498451.3	42.48	0	0	36
10/09/2024 19:00	14.77	0.24	502362.5	42.95	0	0	36
10/09/2024 20:00	14.73	0.48	491244.3	41.96	0	0	34.6
10/09/2024 21:00	14.74	0.52	493899.3	42.23	0	0	34.7
10/09/2024 22:00	14.73	0.61	491841.2	42.1	0	0	34.7
10/09/2024 23:00	14.72	0.6	466441.3	39.12	0	0	35
11/09/2024 00:00	14.67	0.5	399748	31.91	0	0	37.4
11/09/2024 01:00	14.6	0.53	411269.3	33.73	0	0	34.9
11/09/2024 02:00	14.62	0.45	412881.8	33.89	0	0	35
11/09/2024 03:00	14.61	0.46	412792.8	33.9	0	0	35
11/09/2024 04:00	14.6	0.36	412419.7	33.83	0	0	35.1
11/09/2024 05:00	14.6	0.35	413342.6	33.87	0	0	34.9
11/09/2024 06:00	14.6	0.33	408318.4	33.26	0	0	35.4
11/09/2024 07:00	14.62	0.3	407842.2	33.19	0	0	35.3
11/09/2024 08:00	14.67	0.37	431144.9	35.6	0	0	36.4
11/09/2024 09:00	14.86	0.57	522330.2	44.49	0	0	38.5
11/09/2024 10:00	14.93	0.62	515089.8	43.67	0	0	38.4
11/09/2024 11:00	14.98	0.62	519184.7	43.98	0	0	39.2
11/09/2024 12:00	14.92	0.48	386097.1	29.36	0	0	38.1
11/09/2024 13:00	14.83	0.4	517060.1	44.32	0	0	39.2
11/09/2024 14:00	14.84	0.44	527277	45.01	0	0	39
11/09/2024 15:00	14.81	0.41	528419.1	45.3	0	0	38.8
11/09/2024 16:00	14.81	0.35	527828	45.19	0	0	37.9
11/09/2024 17:00	14.8	0.43	521392.2	44.61	0	0	37.4
11/09/2024 18:00	14.79	0.38	522327.8	44.77	0	0	37.6
11/09/2024 19:00	14.78	0.5	518329.8	44.54	0	0	36.9
11/09/2024 20:00	14.77	0.54	510263.9	43.83	0	0	36.2
11/09/2024 21:00	14.78	0.62	518480.4	44.45	0	0	37.3
11/09/2024 22:00	14.78	0.61	520595.1	44.66	0	0	37.2
11/09/2024 23:00	14.75	0.6	493680.5	41.96	0	0	37
12/09/2024 00:00	14.61	0.62	419646.2	34.67	0	0	34.6
12/09/2024 01:00	14.64	0.32	429426.4	35.75	0	0	34.4
12/09/2024 02:00	14.64	0.25	428197.8	35.67	0	0	34.8
12/09/2024 03:00	14.64	0.25	422498.8	35.01	0	0	35.7
12/09/2024 04:00	14.61	0.21	414924.5	34.19	0	0	35.5
12/09/2024 05:00	14.61	0.27	410780.3	33.65	0	0	36.2
12/09/2024 06:00	14.6	0.29	412246.9	33.79	0	0	35.7
12/09/2024 07:00	14.62	0.39	417183.9	34.38	0	0	35.1
12/09/2024 08:00	14.72	0.46	435760.3	36.19	0	0	37.1
12/09/2024 09:00	14.94	0.46	509767.7	43.36	0	0	37.4
12/09/2024 10:00	15.03	0.55	514701.9	43.61	0	0	38.8
12/09/2024 11:00	15	0.46	518683	43.91	0	0	39.1
12/09/2024 12:00	14.87	0.49	385870.4	29.32	0	0	37.3
12/09/2024 13:00	14.75	0.38	515437.3	44.53	0	0	38.5
12/09/2024 14:00	14.77	0.42	522641.8	44.99	0	0	37.5
12/09/2024 15:00	14.77	0.38	524608.8	45.18	0	0	37.8
12/09/2024 16:00	14.76	0.32	521069.3	44.89	0	0	37.4
12/09/2024 17:00	14.75	0.34	512282	44.07	0	0	36.4
12/09/2024 18:00	14.76	0.38	519575	44.67	0	0	36.6
12/09/2024 19:00	14.77	0.41	521640.6	44.86	0	0	37.1
12/09/2024 20:00	14.76	0.31	514347.5	44.3	0	0	36.3
12/09/2024 21:00	14.78	0.49	523045.1	44.99	0	0	37.2
12/09/2024 22:00	14.78	0.44	521290.5	44.83	0	0	37
12/09/2024 23:00	14.74	0.57	499000.9	42.46	0	0	37.3
13/09/2024 00:00	14.6	0.54	414521.3	34.03	0	0	34.7
13/09/2024 01:00	14.6	0.46	421711.4	34.94	0	0	34.2

13/09/2024 02:00	14.6	0.45	425625	35.38	0	0	34.1
13/09/2024 03:00	14.58	0.43	419800.7	34.78	0	0	34.2
13/09/2024 04:00	14.59	0.58	412129	33.84	0	0	34.4
13/09/2024 05:00	14.59	0.59	416905.3	34.29	0	0	34.2
13/09/2024 06:00	14.6	0.47	423204.7	35.09	0	0	33.9
13/09/2024 07:00	14.6	0.51	416286.4	34.29	0	0	34
13/09/2024 08:00	14.66	0.31	444640.9	37.2	0	0	34.7
13/09/2024 09:00	14.81	0.43	528078.9	45.3	0	0	38.1
13/09/2024 10:00	14.82	0.38	528819.1	45.24	0	0	39
13/09/2024 11:00	14.84	0.49	527190.5	45.09	0	0	40
13/09/2024 12:00	14.84	0.51	392368.2	30.42	0	0	37.6
13/09/2024 13:00	14.81	0.47	522857.3	45.11	0	0	40.8
13/09/2024 14:00	14.85	0.45	525305.1	44.86	0	0	39.6
13/09/2024 15:00	14.89	0.44	523376	44.5	0	0	38.3
13/09/2024 16:00	14.9	0.49	525461.6	44.72	0	0	40.2
13/09/2024 17:00	14.89	0.51	521354.8	44.36	0	0	39.1
13/09/2024 18:00	14.84	0.39	525467.4	44.8	0	0	39.2
13/09/2024 19:00	14.82	0.3	525113.4	44.93	0	0	38.7
13/09/2024 20:00	14.79	0.14	521464.3	44.8	0	0	37.9
13/09/2024 21:00	14.79	0.2	522149.8	45.1	0	0	38
13/09/2024 22:00	14.78	0.78	522626.4	45.15	0	0	38
13/09/2024 23:00	14.75	0.65	498218.2	42.44	0	0	37.9
14/09/2024 00:00	14.61	0.51	416092.8	34.34	0	0	35.4
14/09/2024 01:00	14.64	0.65	426826.3	35.57	0	0	35.1
14/09/2024 02:00	14.64	2.48	427773.2	35.73	0	0	35.6
14/09/2024 03:00	14.63	12.05	418573.9	34.82	0	0	36.3
14/09/2024 04:00	14.66	0.93	400953.8	32.26	0	0	37.6
14/09/2024 05:00	14.64	0.55	403412.9	32.76	0	0	37.4
14/09/2024 06:00	14.65	0.3	400216.9	32.1	0	0	37.2
14/09/2024 07:00	14.65	0.33	404207.4	32.65	0	0	36.7
14/09/2024 08:00	14.72	0.4	428682.8	35.02	0	0	36
14/09/2024 09:00	14.78	0.71	509732.5	43.76	0	0	35.8
14/09/2024 10:00	14.84	0.63	506296.8	43.22	0	0	36
14/09/2024 11:00	14.9	0.55	508627.8	43.23	0	0	37.2
14/09/2024 12:00	14.9	0.4	379932.9	28.4	0	0	35.8
14/09/2024 13:00	14.9	0.32	506541	42.94	0	0	37
14/09/2024 14:00	14.88	0.37	505553.8	42.95	0	0	36.9
14/09/2024 15:00	14.88	0.43	507583.7	43.1	0	0	37.5
14/09/2024 16:00	14.88	0.45	511032.2	43.57	0	0	37.6
14/09/2024 17:00	14.8	0.5	505359.9	43.44	0	0	35.1
14/09/2024 18:00	14.79	0.47	510988.5	43.75	0	0	36.1
14/09/2024 19:00	14.78	0.41	502604.5	43	0	0	36.4
14/09/2024 20:00	14.76	0.48	499298.9	42.81	0	0	35.6
14/09/2024 21:00	14.75	0.59	499062.4	42.89	0	0	35.3
14/09/2024 22:00	14.76	0.42	500306.3	43.08	0	0	35.9
14/09/2024 23:00	14.74	0.92	472171.6	40.02	0	0	36.8
15/09/2024 00:00	14.73	0.46	386782.7	29.93	0	0	37.3
15/09/2024 01:00	14.72	0.32	388583.8	30.34	0	0	37
15/09/2024 02:00	14.75	0.39	383407.7	29.33	0	0	37.2
15/09/2024 03:00	14.75	0.3	380098.4	28.82	0	0	36.3
15/09/2024 04:00	14.72	0.17	384989.7	29.62	0	0	36.2
15/09/2024 05:00	14.74	0.25	381236.8	28.93	0	0	35.4
15/09/2024 06:00	14.82	0.26	370016.5	26.97	0	0	37.7
15/09/2024 07:00	14.92	0.4	355472.5	24.38	0	0	47.1
15/09/2024 08:00	15.03	0.5	349816.8	23.32	0	0	52.2
15/09/2024 09:00	15.07	0.48	357426.2	24.49	0	0	46
15/09/2024 10:00	15.05	0.47	363307.4	25.43	0	0	40.9
15/09/2024 11:00	15.11	0.54	357429.1	24.39	0	0	44.8
15/09/2024 12:00	15.15	0.57	348131.8	22.83	0	0	53.6
15/09/2024 13:00	15.05	0.58	358125.2	24.52	0	0	43.8
15/09/2024 14:00	15.12	0.51	352615.2	23.51	0	0	49.7
15/09/2024 15:00	15.15	0.34	350707.8	23.16	0	0	52.2
15/09/2024 16:00	15.12	0.3	351874.9	23.43	0	0	51.2
15/09/2024 17:00	15	0.09	363743.2	25.55	0	0	39
15/09/2024 18:00	14.87	0.2	477136.2	39.28	0	0	39.6
15/09/2024 19:00	14.76	0.48	507448.5	43.84	0	0	37.1
15/09/2024 20:00	14.72	1.32	494332.9	42.66	0	0	35.9
15/09/2024 21:00	14.74	0.76	503674.7	43.48	0	0	36.5
15/09/2024 22:00	14.75	0.49	444876.4	36.42	0	0	37.2
15/09/2024 23:00	14.76	0.36	382428.7	29.11	0	0	35.4
16/09/2024 00:00	14.77	0.45	381431.9	28.88	0	0	34.7
16/09/2024 01:00	14.74	0.53	385615.6	29.64	0	0	35.4
16/09/2024 02:00	14.72	0.61	385931	29.8	0	0	35.3
16/09/2024 03:00	14.72	0.49	383283.4	29.31	0	0	34.6
16/09/2024 04:00	14.74	0.45	380675.6	28.86	0	0	33.9
16/09/2024 05:00	14.72	0.38	383359.8	29.32	0	0	34.5
16/09/2024 06:00	14.73	0.34	382052.3	29.03	0	0	34.3
16/09/2024 07:00	14.88	0.29	367679.4	26.34	0	0	39
16/09/2024 08:00	15.01	0.19	387477.9	28.47	0	0	44.2
16/09/2024 09:00	14.92	0.29	483203.2	40.78	0	0	34.5
16/09/2024 10:00	14.91	0.26	485165.7	41	0	0	35.4
16/09/2024 11:00	14.91	0.33	483621.4	40.76	0	0	36.1
16/09/2024 12:00	15.07	0.34	366317.6	26	0	0	40.2
16/09/2024 13:00	14.92	0.36	486782.6	41.09	0	0	36
16/09/2024 14:00	14.9	0.34	488874.3	41.18	0	0	35.6
16/09/2024 15:00	14.89	0.32	493300.8	41.56	0	0	36.1
16/09/2024 16:00	14.89	0.32	495132	41.73	0	0	36.3
16/09/2024 17:00	14.86	0.38	490649.8	41.43	0	0	35.8
16/09/2024 18:00	14.81	0.4	490698.4	41.62	0	0	35.1
16/09/2024 19:00	14.76	0.32	490275.1	41.72	0	0	34.6
16/09/2024 20:00	14.73	0.36	482958.5	41.14	0	0	33.5
16/09/2024 21:00	14.75	0.29	488236.4	41.84	0	0	34.7
16/09/2024 22:00	14.72	0.57	485320.4	41.6	0	0	34.4
16/09/2024 23:00	14.74	0.41	462119.6	38.73	0	0	35.4
17/09/2024 00:00	14.74	0.32	387415	30.09	0	0	36.9
17/09/2024 01:00	14.7	0.32	396370.9	31.44	0	0	37.8
17/09/2024 02:00	14.71	0.37	396713.5	31.5	0	0	37.7
17/09/2024 03:00	14.72	0.32	394249	31.01	0	0	36.8

17/09/2024 04:00	14.72	0.24	388286.5	30.17	0	0	35.6
17/09/2024 05:00	14.72	0.23	392072.8	30.71	0	0	36
17/09/2024 06:00	14.73	0.18	389805.9	30.34	0	0	36.2
17/09/2024 07:00	14.77	0.13	384827.9	29.55	0	0	35.3
17/09/2024 08:00	14.81	0.12	410598.4	32.52	0	0	36.2
17/09/2024 09:00	14.87	0.18	492566.5	41.79	0	0	35.3
17/09/2024 10:00	14.88	0.32	485920.2	41.09	0	0	35.5
17/09/2024 11:00	14.89	0.29	480726.9	40.58	0	0	35.1
17/09/2024 12:00	15.03	0.32	369508.5	26.56	0	0	42
17/09/2024 13:00	14.91	0.29	504843.5	42.87	0	0	37.1
17/09/2024 14:00	14.92	0.29	506885.2	42.84	0	0	37.2
17/09/2024 15:00	14.9	0.18	503347.2	42.61	0	0	36.4
17/09/2024 16:00	14.86	0.25	501401.5	42.51	0	0	36.1
17/09/2024 17:00	14.83	0.31	492699.9	41.75	0	0	34.8
17/09/2024 18:00	14.81	0.28	492822.6	41.83	0	0	34.9
17/09/2024 19:00	14.78	0.26	497949.7	42.61	0	0	35.9
17/09/2024 20:00	14.75	0.41	490392.7	41.95	0	0	34.7
17/09/2024 21:00	14.76	0.44	496444.8	42.48	0	0	35.2
17/09/2024 22:00	14.77	0.47	495661.5	42.39	0	0	35
17/09/2024 23:00	14.73	0.54	471277.4	39.64	0	0	35.1
18/09/2024 00:00	14.68	0.44	396462.8	31.42	0	0	35.9
18/09/2024 01:00	14.63	0.11	404030.8	32.72	0	0	36.3
18/09/2024 02:00	14.65	0.22	402931.1	32.57	0	0	36.8
18/09/2024 03:00	14.67	1.27	394581.5	31.32	0	0	37.2
18/09/2024 04:00	14.77	1.89	380000.7	28.85	0	0	36.6
18/09/2024 05:00	14.68	1.27	394749.3	31.22	0	0	36.9
18/09/2024 06:00	14.69	0.85	390788.3	30.57	0	0	35.8
18/09/2024 07:00	14.72	0.5	386415.7	29.9	0	0	35.3
18/09/2024 08:00	14.72	0.25	417552.1	33.62	0	0	36.4
18/09/2024 09:00	14.81	0.43	519778.1	44.49	0	0	36.8
18/09/2024 10:00	14.84	0.39	514714.6	43.92	0	0	36.6
18/09/2024 11:00	14.89	0.34	517966.6	44.03	0	0	37.7
18/09/2024 12:00	14.9	0.4	379242.9	28.34	0	0	35.9
18/09/2024 13:00	14.93	0.37	517426.9	43.76	0	0	37.3
18/09/2024 14:00	14.89	0.34	517027.3	43.9	0	0	37.6
18/09/2024 15:00	14.85	0.37	520879.2	44.41	0	0	37.6
18/09/2024 16:00	14.81	0.3	520291.2	44.51	0	0	37.2
18/09/2024 17:00	14.73	0.29	503735.4	43.38	0	0	35.4
18/09/2024 18:00	14.74	0.31	507397.2	43.69	0	0	35.8
18/09/2024 19:00	14.74	0.26	508415.7	43.74	0	0	35.7
18/09/2024 20:00	14.73	0.27	504706.8	43.39	0	0	34.9
18/09/2024 21:00	14.75	0.19	510424	43.99	0	0	35.7
18/09/2024 22:00	14.74	0.16	509474.5	43.9	0	0	35.6
18/09/2024 23:00	14.72	0.47	480773.8	40.82	0	0	35.5
19/09/2024 00:00	14.64	0.61	401593.8	32.36	0	0	36.2
19/09/2024 01:00	14.61	0.5	409681.7	33.54	0	0	35
19/09/2024 02:00	14.6	0.77	414096.6	34.08	0	0	34.4
19/09/2024 03:00	14.61	0.84	407071.8	33.1	0	0	35.2
19/09/2024 04:00	14.65	0.52	400841.5	32.23	0	0.1	36
19/09/2024 05:00	14.64	0.44	401588.6	32.36	0	0.1	36
19/09/2024 06:00	14.65	0.43	399773.6	32.03	0	0.1	36.3
19/09/2024 07:00	14.65	0.39	399407.2	31.95	0	0.1	36.3
19/09/2024 08:00	14.7	0.36	425366.6	34.88	0	0	37.6
19/09/2024 09:00	14.89	0.3	512787.5	43.79	0	0	36.8
19/09/2024 10:00	14.95	0.26	516703.4	44	0	0	37.4
19/09/2024 11:00	14.98	0.2	511531.7	43.47	0	0	37.2
19/09/2024 12:00	14.92	0.18	383608	29.11	0	0	35.9
19/09/2024 13:00	14.91	0.31	519795.7	44.33	0	0	38.7
19/09/2024 14:00	14.94	0.47	519875.6	44.06	0	0	38.8
19/09/2024 15:00	14.89	0.46	522660.7	44.7	0	0	40.4
19/09/2024 16:00	14.88	0.41	523179.1	44.79	0	0	40.7
19/09/2024 17:00	14.86	0.29	517192.8	43.97	0	0	37.7
19/09/2024 18:00	14.8	0.4	514775.2	44.05	0	0	37
19/09/2024 19:00	14.77	0.44	514296.2	44.06	0	0	36.6
19/09/2024 20:00	14.75	0.33	505835.4	43.42	0	0	35.7
19/09/2024 21:00	14.76	0.41	513228.3	44.1	0	0	35.9
19/09/2024 22:00	14.75	0.5	511918.4	43.97	0	0	35.5
19/09/2024 23:00	14.72	0.47	479518	40.59	0	0	35.6
20/09/2024 00:00	14.63	0.51	403166.2	32.52	0	0	35.6
20/09/2024 01:00	14.61	0.57	411898.1	33.72	0	0	34.3
20/09/2024 02:00	14.61	0.52	406530.1	33.05	0	0	34.8
20/09/2024 03:00	14.6	0.63	406444.8	33.02	0	0	34.8
20/09/2024 04:00	14.63	0.54	399878.1	32.04	0	0	35.6
20/09/2024 05:00	14.62	0.58	402324.1	32.39	0	0	35.4
20/09/2024 06:00	14.64	0.46	399745.4	32	0	0	35.9
20/09/2024 07:00	14.64	0.45	400358.5	32.16	0	0	36
20/09/2024 08:00	14.67	0.43	423248.1	34.55	0	0	36.6
20/09/2024 09:00	14.81	0.24	512937.9	43.85	0	0	36.4
20/09/2024 10:00	14.84	0.34	511801.1	43.58	0	0	36.9
20/09/2024 11:00	14.89	0.38	506211.6	42.96	0	0	36.8
20/09/2024 12:00	14.92	0.39	380877.4	28.5	0	0	36.2
20/09/2024 13:00	14.9	0.46	516667.3	43.94	0	0	39.5
20/09/2024 14:00	14.92	0.46	517013.7	43.71	0	0	38.1
20/09/2024 15:00	14.9	0.42	513838.9	43.65	0	0	37.7
20/09/2024 16:00	14.89	0.42	519764.8	44.21	0	0	38.2
20/09/2024 17:00	14.81	0.25	510544.4	43.54	0	0	36.4
20/09/2024 18:00	14.77	0.36	511596	43.73	0	0	35.7
20/09/2024 19:00	14.78	0.42	515170.3	44.07	0	0	36.1
20/09/2024 20:00	14.78	0.25	511429.3	43.83	0	0	36.3
20/09/2024 21:00	14.79	0.46	519693.6	44.57	0	0	37
20/09/2024 22:00	14.78	0.4	519754.3	44.61	0	0	36.6
20/09/2024 23:00	14.75	0.45	487029.5	41.09	0	0	36.1
21/09/2024 00:00	14.63	0.37	404169.3	32.68	0	0	35.8
21/09/2024 01:00	14.61	0.36	412858.6	33.94	0	0	34.5
21/09/2024 02:00	14.63	0.49	411253.1	33.67	0	0	34.8
21/09/2024 03:00	14.61	0.61	409225.5	33.46	0	0	34.9
21/09/2024 04:00	14.64	0.56	404347	32.73	0	0	35.9
21/09/2024 05:00	14.64	0.54	405037.7	32.88	0	0	36

21/09/2024 06:00	14.65	0.54	403988.4	32.7	0	0	36.3
21/09/2024 07:00	14.67	0.63	396920.6	31.53	0	0	35.9
21/09/2024 08:00	14.78	0.47	411463.3	32.66	0	0	35.5
21/09/2024 09:00	14.8	0.35	469705.8	39.6	0	0	34
21/09/2024 10:00	14.83	0.33	467755.9	39.34	0	0	34.6
21/09/2024 11:00	14.85	0.31	472143.4	39.72	0	0	34.7
21/09/2024 12:00	15.03	0.44	362965.8	25.49	0	0	41.3
21/09/2024 13:00	14.86	0.32	470441.8	39.46	0	0	34.6
21/09/2024 14:00	14.8	0.38	476413.3	40.27	0	0	34
21/09/2024 15:00	14.72	0.39	469129.2	39.73	0	0	32.9
21/09/2024 16:00	14.74	0.35	471224.5	39.85	0	0	33.2
21/09/2024 17:00	14.74	0.33	467576.8	39.47	0	0	33.4
21/09/2024 18:00	14.72	0.41	461530.9	38.88	0	0	33.5
21/09/2024 19:00	14.73	0.31	465438.8	39.3	0	0	33.2
21/09/2024 20:00	14.73	0.27	461661	38.98	0	0	33.6
21/09/2024 21:00	14.73	0.17	460296.8	38.86	0	0	33.7
21/09/2024 22:00	14.74	0.2	462482.3	39.1	0	0	34
21/09/2024 23:00	14.75	0.29	442243.6	36.48	0	0	35.4
22/09/2024 00:00	14.72	0.31	394308.2	31.15	0	0	36.6
22/09/2024 01:00	14.7	0.38	398723.1	31.83	0	0	36.7
22/09/2024 02:00	14.7	0.43	399294.5	31.95	0	0	36.7
22/09/2024 03:00	14.71	0.53	397113.3	31.58	0	0	36.3
22/09/2024 04:00	14.73	0.57	392933.1	30.98	0	0	36.1
22/09/2024 05:00	14.72	0.56	392310.6	30.84	0	0	35.9
22/09/2024 06:00	14.76	0.65	384728.3	29.62	0	0	34.6
22/09/2024 07:00	14.81	0.59	377858.7	28.37	0	0	33
22/09/2024 08:00	14.85	0.48	375519.5	27.86	0	0	32.9
22/09/2024 09:00	14.85	0.39	378795.3	28.36	0	0	34
22/09/2024 10:00	14.87	0.31	377763.1	28.18	0	0	34.4
22/09/2024 11:00	14.87	0.26	376335.3	27.92	0	0	33.8
22/09/2024 12:00	14.95	0.29	368318.9	26.45	0	0	34.6
22/09/2024 13:00	14.86	0.32	377222.7	28.08	0	0	36
22/09/2024 14:00	14.84	0.37	377662.7	28.23	0	0	33.7
22/09/2024 15:00	14.8	0.4	378754.3	28.6	0	0	34
22/09/2024 16:00	14.78	2.2	378154	28.6	0	0	33.2
22/09/2024 17:00	14.79	1.47	378499.9	28.49	0	0	33.3
22/09/2024 18:00	14.78	0.83	468851.8	39.25	0	0	33.8
22/09/2024 19:00	14.74	0.71	493372.1	42.39	0	0	34.1
22/09/2024 20:00	14.73	0.74	478893	40.94	0	0	33.2
22/09/2024 21:00	14.73	0.96	482597.7	41.31	0	0	33.1
22/09/2024 22:00	14.8	0.71	426172.9	34.08	0	0	34.9
22/09/2024 23:00	14.85	0.38	371884.8	27.25	0	0	32.9
23/09/2024 00:00	14.88	0.35	369660.4	26.79	0	0	34.9
23/09/2024 01:00	14.86	0.31	370057.9	26.92	0	0	34.3
23/09/2024 02:00	14.85	0.28	368656	26.72	0	0	35.1
23/09/2024 03:00	14.85	0.31	369351.9	26.79	0	0	34.7
23/09/2024 04:00	14.86	0.37	367677.9	26.56	0	0.1	36.6
23/09/2024 05:00	14.85	0.4	369006.5	26.77	0	0	35.5
23/09/2024 06:00	14.85	0.54	370711.5	26.99	0	0.1	34.8
23/09/2024 07:00	14.84	0.54	371681.3	27.23	0	0.1	33.3
23/09/2024 08:00	14.79	0.64	412537.2	32.53	0	0	33.9
23/09/2024 09:00	14.84	0.49	514166	43.98	0	0	35.9
23/09/2024 10:00	14.88	0.53	513626.2	43.71	0	0	37.5
23/09/2024 11:00	14.95	0.58	508370.9	43.07	0	0	37.8
23/09/2024 12:00	15.01	0.43	381301.3	28.61	0	0	38
23/09/2024 13:00	14.94	0.29	496326.8	42.22	0	0	38.2
23/09/2024 14:00	14.87	0.2	501547.5	42.92	0	0	37.6
23/09/2024 15:00	14.7	0.44	527897.8	47.01	0	0	48.1
23/09/2024 16:00	14.71	0.6	527932.8	47.07	0	0	48.5
23/09/2024 17:00	14.82	0.4	500543.4	42.73	0	0	36.9
23/09/2024 18:00	14.78	0.49	502761.8	43.03	0	0	35.5
23/09/2024 19:00	14.78	0.5	509276.5	43.65	0	0	36
23/09/2024 20:00	14.78	0.57	510085.3	43.87	0	0	35.9
23/09/2024 21:00	14.82	0.54	524306.7	45.06	0	0	37
23/09/2024 22:00	14.79	0.5	517443.8	44.51	0	0	36.3
23/09/2024 23:00	14.78	0.4	481099.9	40.48	0	0	35.6
24/09/2024 00:00	14.75	0.41	385345.4	29.73	0	0	34.9
24/09/2024 01:00	14.72	0.34	391524.9	30.68	0	0	36.1
24/09/2024 02:00	14.72	0.47	391796	30.86	0	0	36.8
24/09/2024 03:00	14.72	0.57	390651.5	30.57	0	0	36.1
24/09/2024 04:00	14.72	0.36	387647	30.16	0	0	35.3
24/09/2024 05:00	14.69	0.19	392722.3	30.97	0	0	36
24/09/2024 06:00	14.66	0.3	399763.5	31.97	0	0	37
24/09/2024 07:00	14.72	0.25	387186.7	30.02	0	0	35
24/09/2024 08:00	14.71	0.33	420713.5	34.07	0	0	35.8
24/09/2024 09:00	14.75	0.32	533415.1	46.56	0	0	39.7
24/09/2024 10:00	14.69	0.41	536378.1	47.34	0	0	42.6
24/09/2024 11:00	14.81	0.45	536930.5	46.37	0	0	37.7
24/09/2024 12:00	14.67	0.44	399608	31.94	0	0	36.3
24/09/2024 13:00	14.7	0.6	532067.9	46.96	0	0	39.8
24/09/2024 14:00	14.67	0.52	537430.6	47.76	0	0	42
24/09/2024 15:00	14.67	0.46	537156.2	47.66	0	0	41.9
24/09/2024 16:00	14.7	0.39	538003.1	47.59	0	0	41
24/09/2024 17:00	14.71	0.34	539038	47.47	0	0	40.7
24/09/2024 18:00	14.65	0.33	540193.8	48.12	0	0	42.8
24/09/2024 19:00	14.69	0.38	538799.4	47.63	0	0	41.3
24/09/2024 20:00	14.79	0.4	535912.8	46.44	0	0	36.6
24/09/2024 21:00	14.69	0.56	539528.3	47.69	0	0	40.8
24/09/2024 22:00	14.66	0.18	541196.1	48.25	0	0	42.4
24/09/2024 23:00	14.67	0.62	506433.4	44.19	0	0	41.1
25/09/2024 00:00	14.68	1.04	393296.7	31.19	0	0	36.5
25/09/2024 01:00	14.67	0.56	392734.6	31.07	0	0	35.7
25/09/2024 02:00	14.64	0.41	399949.7	32.28	0	0	35.7
25/09/2024 03:00	14.68	0.48	395887.8	31.49	0	0	36.2
25/09/2024 04:00	14.69	0.31	391671.5	30.83	0	0	35.6
25/09/2024 05:00	14.7	0.38	388479.7	30.36	0	0.1	35.3
25/09/2024 06:00	14.7	0.39	390702	30.65	0	0.1	35.2
25/09/2024 07:00	14.67	0.42	397161	31.72	0	0.1	36.1

25/09/2024 08:00	14.72	0.47	428160.3	34.87	0	0.1	35.2
25/09/2024 09:00	14.82	0.43	528955.6	45.54	0	0	37.2
25/09/2024 10:00	14.89	0.38	525030.1	44.95	0	0	39.1
25/09/2024 11:00	14.89	0.37	525631.6	45.43	0	0	41.9
25/09/2024 12:00	14.88	0.26	390222.7	30.11	0	0	38.6
25/09/2024 13:00	14.79	0.36	425930.3	35.16	0	0	35.5
25/09/2024 14:00	14.72	0.39	424478.4	35.14	0	0	34.8
25/09/2024 15:00	14.73	0.37	428559.7	35.48	0	0	35
25/09/2024 16:00	14.7	0.2	428476.4	35.65	0	0	34.2
25/09/2024 17:00	14.71	0.3	427827.6	35.56	0	0	34.6
25/09/2024 18:00	14.68	0.33	426386	35.43	0	0	34.6
25/09/2024 19:00	14.66	0.52	429184.1	35.75	0	0	34.3
25/09/2024 20:00	14.64	0.45	424571.7	35.35	0	0	33.8
25/09/2024 21:00	14.62	0.33	422902.1	35.22	0	0	33.5
25/09/2024 22:00	14.61	0.31	424016.1	35.34	0	0	33.5
25/09/2024 23:00	14.67	0.35	413177.7	33.62	0	0	35.6
26/09/2024 00:00	14.64	0.39	407815.5	33.21	0	0	34.7
26/09/2024 01:00	14.63	0.39	408685	33.41	0	0	34.3
26/09/2024 02:00	14.64	0.18	406882.6	33.17	0	0	35.1
26/09/2024 03:00	14.65	0.19	403607.5	32.62	0	0	35.5
26/09/2024 04:00	14.63	0.08	400776	32.33	0	0	35.3
26/09/2024 05:00	14.65	0.29	403078.4	32.56	0	0.1	35.7
26/09/2024 06:00	14.64	0.24	404678.1	32.82	0	0	35.5
26/09/2024 07:00	14.65	0.11	400184.5	32.09	0	0	35.3
26/09/2024 08:00	14.75	0.36	432465.5	35.8	0	0	37
26/09/2024 09:00	14.81	0.42	537621.3	47.08	0	0	39.3
26/09/2024 10:00	14.71	0.48	539070.9	48.3	0	0	44.2
26/09/2024 11:00	14.75	0.62	535571	47.91	0	0	43.9
26/09/2024 12:00	14.8	0.37	403861.6	32.42	0	0	34.4
26/09/2024 13:00	14.7	0.15	537085.7	48.14	0	0	42.9
26/09/2024 14:00	14.66	0.19	540746.3	48.22	0	0	42.9
26/09/2024 15:00	14.65	0.41	540711.1	48.13	0	0	42.3
26/09/2024 16:00	14.67	0.22	538998.9	47.84	0	0	41
26/09/2024 17:00	14.64	0.28	538745.8	47.91	0	0	41.7
26/09/2024 18:00	14.65	0.25	539184.1	47.9	0	0	41.7
26/09/2024 19:00	14.67	0.23	538659.4	47.63	0	0	40.9
26/09/2024 20:00	14.67	0.23	396053.6	31.38	0	0	35.2
26/09/2024 21:00	14.67	0.28	392233.4	30.91	0	0	34.6
26/09/2024 22:00	14.68	0.3	392646.8	30.89	0	0	34.6
26/09/2024 23:00	14.7	0.57	389596.4	25.57	0	0	34.8
27/09/2024 00:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 03:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 04:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 05:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/09/2024 08:00	14.82	0.84	422744.6	18.8	0.3	0.1	41.1
27/09/2024 09:00	14.86	0.55	467599.4	39.08	0	0	33.3
27/09/2024 10:00	14.94	0.51	476891.9	39.97	0	0	34
27/09/2024 11:00	14.86	0.31	472869.4	39.69	0	0	33.8
27/09/2024 12:00	15.07	0.24	364983	25.6	0	0	39.7
27/09/2024 13:00	14.78	0.07	472069.3	39.96	0	0	34
27/09/2024 14:00	14.76	0.17	467339.7	39.54	0	0	33.9
27/09/2024 15:00	14.77	0.05	470050.8	39.85	0	0	34.6
27/09/2024 16:00	14.77	0.39	470844.7	40	0	0	34.5
27/09/2024 17:00	14.73	0.39	469971.1	39.96	0	0	34
27/09/2024 18:00	14.71	0.24	467697.1	39.85	0	0	33.2
27/09/2024 19:00	14.71	0.3	465971.1	39.74	0	0	33.6
27/09/2024 20:00	14.7	0.29	462754.7	39.39	0	0	33.6
27/09/2024 21:00	14.7	0.4	463239.5	39.45	0	0	33.9
27/09/2024 22:00	14.69	0.3	458389.2	38.98	0	0	33.7
27/09/2024 23:00	14.7	0.58	458021.4	33.19	0	0	33.7
28/09/2024 00:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 02:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/09/2024 08:00	14.92	0.69	405222.3	17.88	0.4	0	45.6
28/09/2024 09:00	14.8	0.42	438708.9	36.24	0	0	34
28/09/2024 10:00	14.75	0.46	438468.4	36.4	0	0	34.5
28/09/2024 11:00	14.72	0.39	438985.5	36.55	0	0	34
28/09/2024 12:00	15.03	0.95	347448.5	23.04	0	0	55.5
28/09/2024 13:00	14.68	3.14	437538.3	36.81	0	0	34.9
28/09/2024 14:00	14.66	1	441245.2	37.12	0	0	33.4
28/09/2024 15:00	14.73	0.49	443367.7	37.13	0	0	33.8
28/09/2024 16:00	14.78	0.53	444863.6	37.07	0	0	34.4
28/09/2024 17:00	14.75	0.48	439992.1	36.6	0	0	34.7
28/09/2024 18:00	14.69	0.36	438607.9	36.64	0	0	33.9
28/09/2024 19:00	14.68	0.34	438597.6	36.68	0	0	34.3
28/09/2024 20:00	14.66	0.32	436373.5	36.53	0	0	34.1
28/09/2024 21:00	14.66	0.39	435971.1	36.49	0	0	33.9
28/09/2024 22:00	14.66	0.4	439140.8	36.82	0	0	33.7
28/09/2024 23:00	14.72	0.4	425479.5	34.66	0	0	36.3
29/09/2024 00:00	14.73	0.46	387068.9	29.98	0	0	34.3
29/09/2024 01:00	14.7	0.61	392807.3	30.91	0	0	35
29/09/2024 02:00	14.69	0.65	394201.5	31.13	0	0	35.1
29/09/2024 03:00	14.71	0.66	391990.1	30.75	0	0	34.9
29/09/2024 04:00	14.73	0.62	387406.2	29.95	0	0	34.1
29/09/2024 05:00	14.73	0.44	387347.7	29.99	0	0	34
29/09/2024 06:00	14.75	0.43	385559.5	29.68	0	0	33.5
29/09/2024 07:00	14.78	0.38	383582.7	29.32	0	0	32.7
29/09/2024 08:00	14.84	0.33	382902.7	29.11	0	0	33
29/09/2024 09:00	14.82	0.33	388513.7	29.84	0	0	35.6

29/09/2024 10:00	14.9	0.38	388267.9	29.72	0	0	36
29/09/2024 11:00	14.97	0.52	388093.5	29.8	0	0	36.7
29/09/2024 12:00	14.97	0.39	383998.7	29.02	0	0	34.9
29/09/2024 13:00	14.79	0.31	391384.8	30.48	0	0	35
29/09/2024 14:00	14.78	0.5	390016.4	30.16	0	0	35.3
29/09/2024 15:00	14.79	0.44	387997	29.73	0	0	35.3
29/09/2024 16:00	14.81	0.34	386743	29.54	0	0	35.2
29/09/2024 17:00	14.8	0.23	386233.1	29.5	0	0	35.1
29/09/2024 18:00	14.82	0.27	482931.2	40.32	0	0	35
29/09/2024 19:00	14.8	0.3	509915.2	43.61	0	0	35.8
29/09/2024 20:00	14.72	0.31	394561	31	0	0	35.5
29/09/2024 21:00	14.72	0.33	393631.7	30.92	0	0	35.2
29/09/2024 22:00	14.72	0.68	390527.9	17.53	0	0	35
29/09/2024 23:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 01:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 02:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 03:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 04:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 05:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 07:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/09/2024 08:00	14.85	0.86	413091.6	16.84	0.7	0.1	40.9
30/09/2024 09:00	14.83	0.32	433480.3	35.61	0	0	33.9
30/09/2024 10:00	14.91	0.21	430147.9	35.34	0	0	35
30/09/2024 11:00	14.96	0.23	428400.1	35.09	0	0	35.4
30/09/2024 12:00	15.32	0.36	350759.8	22.8	0	0	54
30/09/2024 13:00	14.96	0.2	431662.7	35.37	0	0	36.4
30/09/2024 14:00	14.89	0.21	433161	35.57	0	0	35.8
30/09/2024 15:00	14.84	0.42	432821.1	35.67	0	0	35.4
30/09/2024 16:00	14.79	0.34	434013.9	35.86	0	0	34.9
30/09/2024 17:00	14.74	0.2	434922.6	36.02	0	0	34.8
30/09/2024 18:00	14.68	0.22	433980.7	36.02	0	0	34
30/09/2024 19:00	14.66	0.31	432630	35.96	0	0	33.8
30/09/2024 20:00	14.66	0.42	432275.8	35.96	0	0	33.5
30/09/2024 21:00	14.66	0.49	437327.7	36.49	0	0	33
30/09/2024 22:00	14.66	0.49	438582.6	36.65	0	0	32.7
30/09/2024 23:00	14.68	0.46	433291.9	30.76	0	0	34.3
Minimum	14.58	0	345006.3	0	0	0	32.7
MinDate	07/09/2024 03:00	27/09/2024 01:00	03/09/2024 12:00	01/09/2024 23:00	01/09/2024 00:00	01/09/2024 00:00	29/09/2024 07:00
Maximum	15.32	12.05	541196.1	48.3	0.7	0.1	59.1
MaxDate	30/09/2024 12:00	14/09/2024 03:00	24/09/2024 22:00	26/09/2024 10:00	30/09/2024 08:00	19/09/2024 04:00	03/09/2024 12:00
Avg	14.76	0.45	446826.8	34.97	0	0	36.5
Num	686	720	686	720	686	686	686
Data[%]	95.3	100	95.3	100	95.3	95.3	95.3
STD	0.1	0.5	55012.8	10.1	0	0	3.1

Site Monthly: 10/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/10/2024 00:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 02:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 03:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 04:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 05:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/10/2024 07:00	14.78	0.6	373141.3	9.31	0.6	0	50.4
01/10/2024 08:00	14.71	0.45	445430.3	36.83	0	0	33.8
01/10/2024 09:00	14.69	0.4	433402.9	35.9	0	0	34.2
01/10/2024 10:00	14.73	0.41	438265.8	36.32	0	0	34.1
01/10/2024 11:00	14.74	0.37	448550.4	37.35	0	0	33.8
01/10/2024 12:00	15.09	0.25	345590.3	22.52	0	0	57.4
01/10/2024 13:00	14.74	0.24	441140	36.77	0	0	34.4
01/10/2024 14:00	14.74	0.32	444166.9	37.01	0	0	33.7
01/10/2024 15:00	14.73	0.34	447515.1	37.3	0	0	33.9
01/10/2024 16:00	14.71	0.35	450474.9	37.69	0	0	33.4
01/10/2024 17:00	14.71	0.37	453104.8	38.03	0	0	32.9
01/10/2024 18:00	14.71	0.44	456288.2	38.42	0	0	32.6
01/10/2024 19:00	14.7	0.48	452572.3	38.08	0	0	32.6
01/10/2024 20:00	14.7	0.5	452835.3	38.13	0	0	32.6
01/10/2024 21:00	14.71	0.44	453300.8	38.16	0	0	32.8
01/10/2024 22:00	14.7	0.53	453797.8	38.23	0	0	32.7
01/10/2024 23:00	14.71	0.41	453330.7	38.21	0	0	32.7
02/10/2024 00:00	14.82	0.51	464838.1	38.71	0	0	36.4
02/10/2024 01:00	14.78	0.5	494812.7	42.87	0	0	33.9
02/10/2024 02:00	14.77	0.37	494827.8	42.86	0	0	34.4
02/10/2024 03:00	14.76	0.42	494724	42.86	0	0	34.1
02/10/2024 04:00	14.74	0.45	494907.6	42.94	0	0	34
02/10/2024 05:00	14.73	0.37	493883.6	42.84	0	0	33.7
02/10/2024 06:00	14.73	0.36	494044.5	42.85	0	0	33.6
02/10/2024 07:00	14.76	0.33	453589.9	37.84	0	0	35.4
02/10/2024 08:00	14.73	0.22	460362.4	38.85	0	0	33.1
02/10/2024 09:00	14.73	0.28	455815.8	38.34	0	0	33
02/10/2024 10:00	14.77	0.31	457127.4	38.31	0	0	33.4
02/10/2024 11:00	14.79	0.41	462095.6	38.69	0	0	33.5
02/10/2024 12:00	15.05	0.37	358027	24.38	0	0	45.1
02/10/2024 13:00	14.82	0.31	462011.9	38.56	0	0	33.9
02/10/2024 14:00	14.79	0.41	465619.3	38.99	0	0	33.7
02/10/2024 15:00	14.81	0.35	471295.2	39.54	0	0	34.3
02/10/2024 16:00	14.79	0.43	469911.4	39.43	0	0	34
02/10/2024 17:00	14.77	0.38	469284.2	39.62	0	0	33.6
02/10/2024 18:00	14.74	0.35	470575.7	39.85	0	0	33.1
02/10/2024 19:00	14.73	0.3	465046.3	39.37	0	0	33
02/10/2024 20:00	14.72	0.21	461011.8	38.97	0	0	32.9
02/10/2024 21:00	14.72	0.24	458423.6	38.7	0	0	32.9
02/10/2024 22:00	14.71	0.23	454628.6	38.35	0	0	33.1
02/10/2024 23:00	14.72	0.24	462489.5	39.13	0	0	32.9
03/10/2024 00:00	14.72	0.51	368732.2	3.49	0	0	34.8
03/10/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 04:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 05:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/10/2024 07:00	14.76	0.54	382904	10.21	0.5	0	50.2
03/10/2024 08:00	14.76	0.39	476920.7	39.94	0	0	32.2
03/10/2024 09:00	14.72	0.18	460975.9	38.91	0	0	33.5
03/10/2024 10:00	14.71	0.94	456265.1	38.56	0	0	33.5
03/10/2024 11:00	14.74	0.68	457247.7	38.47	0	0	33.3
03/10/2024 12:00	15	0.49	361918.3	25.06	0	0	44.5
03/10/2024 13:00	14.78	0.41	465595.4	39.15	0	0	33.7
03/10/2024 14:00	14.79	0.59	460558.2	38.56	0	0	33.7
03/10/2024 15:00	14.79	0.44	463042.5	38.8	0	0	33.6
03/10/2024 16:00	14.78	0.3	462837.8	38.83	0	0	33.8
03/10/2024 17:00	14.76	0.24	457300.8	38.35	0	0	33.8
03/10/2024 18:00	14.72	0.15	444778.2	37.25	0	0	34
03/10/2024 19:00	14.69	0.2	439474.7	36.76	0	0	33.6
03/10/2024 20:00	14.69	0.27	439420.9	36.77	0	0	33.3
03/10/2024 21:00	14.68	0.24	437596.6	36.59	0	0	33.2
03/10/2024 22:00	14.69	0.21	440255.7	36.9	0	0	32.9
03/10/2024 23:00	14.69	0.11	447526.6	37.64	0	0	32.7
04/10/2024 00:00	14.75	0.41	360062.5	2.7	0	0	34.3
04/10/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 04:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2024 07:00	14.82	0.56	388685.7	12.18	0.4	0.1	49
04/10/2024 08:00	14.69	0.32	470506.1	39.88	0	0	34.7
04/10/2024 09:00	14.75	0.19	446478.8	37.33	0	0	34.1
04/10/2024 10:00	14.78	0.13	446679	37.27	0	0	33.9
04/10/2024 11:00	14.77	0.18	442313.7	36.77	0	0	34
04/10/2024 12:00	15.13	0.32	352248.1	23.01	0	0	52.1
04/10/2024 13:00	14.79	0.12	455013.8	38.16	0	0	34.4
04/10/2024 14:00	14.71	0.36	446953.7	37.6	0	0	35.2
04/10/2024 15:00	14.7	0.28	446332.1	37.58	0	0	34.4
04/10/2024 16:00	14.71	0.14	448318.5	37.82	0	0	34.4
04/10/2024 17:00	14.69	0.13	446682.1	37.75	0	0	34.4
04/10/2024 18:00	14.69	0.15	446169.2	37.67	0	0	34.5
04/10/2024 19:00	14.69	0.17	445395.1	37.58	0	0	34.3
04/10/2024 20:00	14.69	0.11	445166.1	37.55	0	0	34.1
04/10/2024 21:00	14.68	0.19	446893.3	37.69	0	0	34.1

04/10/2024 22:00	14.68	0.24	445620.4	37.55	0	0	33.9
04/10/2024 23:00	14.67	0.19	447496.3	37.72	0	0	33.8
05/10/2024 00:00	14.77	0.25	384577.2	29.45	0	0	36.5
05/10/2024 01:00	14.71	0.25	397577.5	31.57	0	0	36.4
05/10/2024 02:00	14.71	0.29	395689.7	31.28	0	0.1	36.5
05/10/2024 03:00	14.73	0.21	392552.7	30.81	0	0.1	36.3
05/10/2024 04:00	14.76	0.13	384896.6	29.57	0	0.1	34.6
05/10/2024 05:00	14.74	0.11	392355.9	30.76	0	0.1	35.6
05/10/2024 06:00	14.75	0.16	391345.2	30.55	0	0.1	35.7
05/10/2024 07:00	14.85	0.21	378279.9	28.28	0	0.1	37.3
05/10/2024 08:00	14.75	0.09	436786.4	36.36	0	0	34.5
05/10/2024 09:00	14.75	0.13	434846.1	36.1	0	0	34.5
05/10/2024 10:00	14.78	0.17	436054.3	36.16	0	0	34.7
05/10/2024 11:00	14.82	0.33	438238.7	36.28	0	0	34.9
05/10/2024 12:00	15.15	0.28	351334.7	23.28	0	0	51.8
05/10/2024 13:00	14.88	0.26	447464.3	37.05	0	0	35.2
05/10/2024 14:00	14.8	0.21	447718.1	37.39	0	0	33.8
05/10/2024 15:00	14.68	0.05	446913.9	37.63	0	0	32.3
05/10/2024 16:00	14.68	0.19	445114.7	37.48	0	0	32.6
05/10/2024 17:00	14.67	0.55	443972.2	37.51	0	0	33.3
05/10/2024 18:00	14.67	0.85	434860.3	36.5	0	0	33.8
05/10/2024 19:00	14.66	0.74	425159.2	35.48	0	0	34
05/10/2024 20:00	14.66	0.52	424234	35.32	0	0	33.9
05/10/2024 21:00	14.65	0.38	424025.2	35.31	0	0	33.6
05/10/2024 22:00	14.65	0.33	423764.5	35.29	0	0	33.6
05/10/2024 23:00	14.65	0.59	422067.3	35.06	0	0	33.7
06/10/2024 00:00	14.86	0.52	373121.2	27.39	0	0	35.6
06/10/2024 01:00	14.81	0.39	379924.3	28.61	0	0	32.8
06/10/2024 02:00	14.8	0.27	379473.4	28.59	0	0.1	32.5
06/10/2024 03:00	14.79	0.28	378952.9	28.48	0	0.1	32.1
06/10/2024 04:00	14.83	0.22	374630.3	27.73	0	0.1	31.5
06/10/2024 05:00	14.83	0.21	375820.1	27.89	0	0.2	32.1
06/10/2024 06:00	14.82	0.23	376717.9	28.16	0	0.2	31.8
06/10/2024 07:00	14.85	0.28	373606.9	27.48	0	0.1	32.3
06/10/2024 08:00	15.08	0.34	344056.3	6.05	0	0.1	54.9
06/10/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 10:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 11:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 12:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 13:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 14:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 15:00	Shutdown	0.62	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/10/2024 16:00	14.72	2.33	399495.1	13.05	0.5	0	45.7
06/10/2024 17:00	14.78	1.05	386485.3	29.54	0	0	34.7
06/10/2024 18:00	14.79	0.71	507789.5	43.76	0	0	35.2
06/10/2024 19:00	14.78	0.58	503291.7	43.39	0	0	34.9
06/10/2024 20:00	14.77	0.64	488357.1	41.91	0	0	33.7
06/10/2024 21:00	14.76	0.53	475545.7	40.44	0	0	34.9
06/10/2024 22:00	14.73	0.52	393661.4	30.92	0	0	35.7
06/10/2024 23:00	14.82	0.51	470778	39.79	0	0	36.9
07/10/2024 00:00	14.77	0.38	492232.8	42.8	0	0	33.7
07/10/2024 01:00	14.78	0.38	492444.4	42.83	0	0	34
07/10/2024 02:00	14.77	0.4	491765.8	42.77	0	0.1	33.8
07/10/2024 03:00	14.79	0.22	491907.4	42.76	0	0.1	34.2
07/10/2024 04:00	14.8	0.25	492433.7	42.75	0	0.1	34.3
07/10/2024 05:00	14.78	0.36	492281.8	42.88	0	0.1	34.2
07/10/2024 06:00	14.78	0.16	491783.3	42.76	0	0.1	34.5
07/10/2024 07:00	14.8	0.06	452846	37.85	0	0	34.9
07/10/2024 08:00	14.79	0.06	468423	39.67	0	0	33.8
07/10/2024 09:00	14.84	0.18	466473	39.32	0	0	34.1
07/10/2024 10:00	14.86	0.26	465093.7	39.04	0	0	34.4
07/10/2024 11:00	14.91	0.42	470311.3	39.52	0	0	34.3
07/10/2024 12:00	15.05	0.15	368470	26.3	0	0	37.3
07/10/2024 13:00	14.94	0.38	481762.9	40.39	0	0	34.7
07/10/2024 14:00	14.92	0.42	481781.8	40.43	0	0	34.7
07/10/2024 15:00	14.81	0.14	482349.4	40.96	0	0	33.7
07/10/2024 16:00	14.78	0.34	478351.9	40.75	0	0	32.8
07/10/2024 17:00	14.77	0.53	482774.6	41.22	0	0	32.9
07/10/2024 18:00	14.78	0.47	485864	41.51	0	0	32.9
07/10/2024 19:00	14.78	0.47	483411.3	41.24	0	0	32.6
07/10/2024 20:00	14.78	0.43	483631.4	41.3	0	0	32.6
07/10/2024 21:00	14.78	0.24	485230.7	41.54	0	0	32.5
07/10/2024 22:00	14.8	0.31	486444.9	41.55	0	0	32.6
07/10/2024 23:00	14.79	0.35	484732.5	41.42	0	0	32.5
08/10/2024 00:00	14.7	0.31	410995.8	33.5	0	0	34
08/10/2024 01:00	14.67	0.3	428966.6	35.79	0	0	33.5
08/10/2024 02:00	14.69	0.3	428795.3	35.69	0	0	33.8
08/10/2024 03:00	14.69	0.25	421581.3	34.9	0	0	34
08/10/2024 04:00	14.69	0.23	412461.8	33.81	0	0	34.6
08/10/2024 05:00	14.7	0.24	416394.5	34.35	0	0	34.2
08/10/2024 06:00	14.7	0.21	417381.6	34.47	0	0	34.2
08/10/2024 07:00	14.76	0.17	405438.7	32.66	0	0	34.3
08/10/2024 08:00	14.84	0.29	482976.4	41.09	0	0	33.6
08/10/2024 09:00	14.85	0.27	481617.9	40.9	0	0	33.9
08/10/2024 10:00	14.84	0.35	478341.4	40.58	0	0	33.8
08/10/2024 11:00	14.88	0.33	486229.3	41.26	0	0	34.5
08/10/2024 12:00	14.99	0.18	371341.6	26.91	0	0	36.1
08/10/2024 13:00	14.88	0.23	484910.7	41.01	0	0	33.9
08/10/2024 14:00	14.9	0.19	481037.1	40.64	0	0	34
08/10/2024 15:00	14.91	0.2	485134.2	41.08	0	0	34
08/10/2024 16:00	14.84	0.21	482556.9	40.87	0	0	33.8
08/10/2024 17:00	14.79	0.34	474226.1	40.27	0	0	32.8
08/10/2024 18:00	14.77	0.33	470843.9	40.01	0	0	32.7
08/10/2024 19:00	14.74	0.47	472103.6	40.2	0	0	32.6
08/10/2024 20:00	14.75	0.56	470990.4	40.1	0	0	32.5
08/10/2024 21:00	14.77	0.46	474205.4	40.48	0	0	32.5
08/10/2024 22:00	14.78	0.41	481701	41.15	0	0	32.9
08/10/2024 23:00	14.77	0.43	480254.9	40.98	0	0	33

09/10/2024 00:00	14.66	0.41	418870	34.62	0	0	33.4
09/10/2024 01:00	14.67	0.25	434917.4	36.43	0	0	32.8
09/10/2024 02:00	14.66	0.24	426196.4	35.53	0	0	32.9
09/10/2024 03:00	14.65	0.38	420487.5	34.89	0	0.1	32.8
09/10/2024 04:00	14.64	0.06	412946.8	34.01	0	0.1	33
09/10/2024 05:00	14.65	0	417410.9	34.53	0	0.1	33.8
09/10/2024 06:00	14.65	0	413928.5	34.14	0	0	34.9
09/10/2024 07:00	14.68	0.02	408047.6	33.24	0	0.1	36
09/10/2024 08:00	14.7	0.17	536004.4	47.85	0	0.1	42
09/10/2024 09:00	14.69	0.16	543399	48.6	0	0	43.2
09/10/2024 10:00	14.67	0.27	542728.6	48.61	0	0	44
09/10/2024 11:00	14.8	0.28	538805.1	47.61	0	0	40.8
09/10/2024 12:00	15.02	0.3	370105.2	26.92	0	0.1	39.4
09/10/2024 13:00	14.84	0.23	485714.3	41.56	0	0	31.6
09/10/2024 14:00	14.84	0.46	481922.3	41.21	0	0	31.7
09/10/2024 15:00	14.77	0.34	480749.5	41.16	0	0	31.9
09/10/2024 16:00	14.78	0.23	481561.3	41.25	0	0	31.7
09/10/2024 17:00	14.78	0.27	478145.8	40.87	0	0	32
09/10/2024 18:00	14.81	0.35	483621.6	41.24	0	0	32.8
09/10/2024 19:00	14.77	0.27	473728.1	40.33	0	0	32.8
09/10/2024 20:00	14.75	0.01	468604.8	39.85	0	0	33
09/10/2024 21:00	14.76	0.03	469084.8	39.98	0	0	33.1
09/10/2024 22:00	14.76	0.02	476185.6	40.67	0	0	33.1
09/10/2024 23:00	14.76	0.03	475420.3	40.68	0	0	34
10/10/2024 00:00	14.69	0.03	410943.7	33.42	0	0.1	35.8
10/10/2024 01:00	14.65	0.01	420944.1	34.94	0	0.1	33.7
10/10/2024 02:00	14.66	0.01	424107.2	35.29	0	0.1	33.7
10/10/2024 03:00	14.65	0	416563.3	34.42	0	0.1	33.9
10/10/2024 04:00	14.65	0	410811.9	33.72	0	0.1	34.4
10/10/2024 05:00	14.66	0.01	413325.4	34.03	0	0.1	34.1
10/10/2024 06:00	14.68	0	413826.7	34.04	0	0.1	34.3
10/10/2024 07:00	14.71	0	407262.2	33.03	0	0.1	34.6
10/10/2024 08:00	14.74	0.01	488630.7	42.08	0	0.1	33.7
10/10/2024 09:00	14.78	0.19	475560.2	40.62	0	0.1	31.5
10/10/2024 10:00	14.8	0.34	473021.9	40.27	0	0.1	31.4
10/10/2024 11:00	14.85	0.46	479118	40.59	0	0	32.6
10/10/2024 12:00	15.03	0.3	369929.3	26.6	0	0	37.4
10/10/2024 13:00	14.77	0.59	469004.9	39.93	0	0	33.1
10/10/2024 14:00	14.74	0.72	467710.9	39.95	0	0	32.5
10/10/2024 15:00	14.76	0.44	475398.7	40.76	0	0	32.6
10/10/2024 16:00	14.75	0.24	474296.1	40.64	0	0.1	32.3
10/10/2024 17:00	14.76	0.2	477417.4	40.9	0	0.1	32.2
10/10/2024 18:00	14.76	0.24	479676.5	41.09	0	0.1	32.4
10/10/2024 19:00	14.77	0.28	482383.2	41.35	0	0.1	32.3
10/10/2024 20:00	14.76	0.24	480991	41.24	0	0.1	32.2
10/10/2024 21:00	14.76	0.22	479097.7	41.05	0	0.1	32.3
10/10/2024 22:00	14.78	0.16	480707.6	41.18	0	0.2	32.7
10/10/2024 23:00	14.77	0.24	481688.8	41.38	0	0.2	33.3
11/10/2024 00:00	14.7	0.08	413771.1	33.85	0	0.2	34.7
11/10/2024 01:00	14.67	0.25	415017.9	34.3	0	0.2	33.6
11/10/2024 02:00	14.68	0.14	418431.9	34.7	0	0.2	33.5
11/10/2024 03:00	14.68	0.16	417708.8	34.56	0	0.3	33.7
11/10/2024 04:00	14.68	0.16	408593.5	33.4	0	0.3	34.9
11/10/2024 05:00	14.66	0.14	413114.8	34.1	0	0.3	33.6
11/10/2024 06:00	14.67	0.16	410143.2	33.69	0	0.3	34.3
11/10/2024 07:00	14.74	0.3	410355.8	33.52	0	0.2	33.8
11/10/2024 08:00	14.82	0.35	537215.3	47.37	0	0.2	38.9
11/10/2024 09:00	14.81	0.33	538993.2	47.53	0	0.2	39.5
11/10/2024 10:00	14.81	0.37	536413.9	47.06	0	0.1	38.5
11/10/2024 11:00	14.88	0.32	527471.1	45.68	0	0.1	36
11/10/2024 12:00	14.83	0.54	391755.8	30.57	0	0.1	35.4
11/10/2024 13:00	14.84	0.61	534849.1	46.89	0	0.1	38.3
11/10/2024 14:00	14.71	0.45	536964.7	48.15	0	0.1	43.2
11/10/2024 15:00	14.69	0.19	534920.3	47.8	0	0	41.3
11/10/2024 16:00	14.67	0.31	535367.7	48.03	0	0	41.9
11/10/2024 17:00	14.65	0.39	536020.6	48.18	0	0	42.5
11/10/2024 18:00	14.71	0.23	540921.9	48.3	0	0	42.1
11/10/2024 19:00	14.68	0.1	542552.3	48.5	0	0	42.3
11/10/2024 20:00	14.81	0.43	539151.1	47.05	0	0.1	37.1
11/10/2024 21:00	14.72	0.44	539887.4	47.81	0	0.1	39.6
11/10/2024 22:00	14.74	0.34	540867.6	47.88	0	0.1	39.5
11/10/2024 23:00	14.73	0.29	539656.4	47.78	0	0.1	40
12/10/2024 00:00	14.66	0.22	407367.5	33.23	0	0.2	34.2
12/10/2024 01:00	14.66	0.31	414043.6	34.25	0	0.2	32.6
12/10/2024 02:00	14.66	0.32	413720.5	34.2	0	0.2	32.6
12/10/2024 03:00	14.67	0.42	408638.4	33.58	0	0.2	33.1
12/10/2024 04:00	14.69	0.34	403334.8	32.71	0	0.2	34.1
12/10/2024 05:00	14.65	0.29	407782.1	33.34	0	0.2	33.3
12/10/2024 06:00	14.65	0.31	406632.9	33.19	0	0.2	33.7
12/10/2024 07:00	14.71	0.18	403145.1	32.48	0	0.2	33.3
12/10/2024 08:00	14.91	0.47	533815.4	46.1	0	0.2	34.5
12/10/2024 09:00	14.79	0.44	535090.6	47.2	0	0.2	39
12/10/2024 10:00	14.83	0.42	532671.2	46.63	0	0.1	37.6
12/10/2024 11:00	14.83	0.32	533503.8	46.73	0	0.1	38.1
12/10/2024 12:00	14.82	0.08	393259	30.77	0	0.1	34.3
12/10/2024 13:00	14.84	0.18	533423.9	46.5	0	0.1	36.2
12/10/2024 14:00	14.7	0.14	538259.4	47.79	0	0	40.1
12/10/2024 15:00	14.76	0.72	538879.2	47.42	0	0.1	38.3
12/10/2024 16:00	14.75	0.52	538081.3	47.41	0	0.1	38.2
12/10/2024 17:00	14.74	0.33	537623.7	47.48	0	0.1	38.8
12/10/2024 18:00	14.81	0.32	534131.6	46.57	0	0.1	36.6
12/10/2024 19:00	14.8	0.35	517284.3	44.95	0	0.1	34.2
12/10/2024 20:00	14.78	0.38	500950.1	43.39	0	0.2	32.6
12/10/2024 21:00	14.78	0.22	503292.9	43.61	0	0.1	32.7
12/10/2024 22:00	14.78	0.43	500361	43.33	0	0.2	32.5
12/10/2024 23:00	14.78	0.42	497439.1	42.99	0	0.2	32.3
13/10/2024 00:00	14.84	0.36	376878.2	28.16	0	0.2	32.7
13/10/2024 01:00	14.83	0.36	379047	28.64	0	0.2	31.2

13/10/2024 02:00	14.81	0.36	378597.1	28.55	0	0.3	30.8
13/10/2024 03:00	14.81	0.24	377694.7	28.38	0	0.3	30.6
13/10/2024 04:00	14.8	0.16	377507.4	28.43	0	0.3	30.6
13/10/2024 05:00	14.8	0.02	376462.7	28.2	0	0.3	30.4
13/10/2024 06:00	14.83	0.09	373680.3	27.66	0	0.3	30.5
13/10/2024 07:00	14.87	0.1	370652.7	27.14	0	0.3	32.1
13/10/2024 08:00	14.9	0.07	368797.2	26.87	0	0.2	32.5
13/10/2024 09:00	14.94	0.27	368566.3	26.73	0	0.2	33
13/10/2024 10:00	14.97	0.4	369149.5	26.78	0	0.2	32.7
13/10/2024 11:00	14.99	0.47	368691.6	26.79	0	0.1	33.4
13/10/2024 12:00	14.97	0.38	369014.3	26.75	0	0.1	33.1
13/10/2024 13:00	15	0.5	372181.6	27.01	0	0.1	32.5
13/10/2024 14:00	15	0.55	376311.5	27.74	0	0.1	33.2
13/10/2024 15:00	14.92	0.3	378984.2	28.33	0	0.1	32.1
13/10/2024 16:00	14.88	0.31	379025.3	28.41	0	0.1	31.4
13/10/2024 17:00	14.86	0.39	377898.3	28.39	0	0.1	30.8
13/10/2024 18:00	14.83	0.46	495349.1	42.35	0	0.1	31.9
13/10/2024 19:00	14.83	0.46	494347.9	42.36	0	0.1	32.8
13/10/2024 20:00	14.83	0.26	488532.1	41.81	0	0.1	32.1
13/10/2024 21:00	14.83	0.14	485433.8	41.53	0	0.1	31.5
13/10/2024 22:00	14.81	0.25	485834.9	41.51	0	0.1	31.7
13/10/2024 23:00	14.85	0.15	374920	27.83	0	0.1	32.2
14/10/2024 00:00	14.88	0.11	370563.6	27.04	0	0.2	32
14/10/2024 01:00	14.86	0.09	372715.5	27.5	0	0.2	30.6
14/10/2024 02:00	14.86	0.11	372157.2	27.4	0	0.2	30.6
14/10/2024 03:00	14.87	0.26	370550.9	27.2	0	0.2	31.3
14/10/2024 04:00	14.85	0.19	373009.6	27.53	0	0.2	30.5
14/10/2024 05:00	14.85	0.15	372677.5	27.55	0	0.3	30.4
14/10/2024 06:00	14.85	0.28	372567.5	27.45	0	0.3	31.4
14/10/2024 07:00	14.87	0.36	373239.5	27.55	0	0.2	30
14/10/2024 08:00	14.9	0.39	378515.1	28.34	0	0.3	30.9
14/10/2024 09:00	14.91	0.48	387213.9	29.7	0	0.3	33.7
14/10/2024 10:00	14.93	0.51	385981.7	29.41	0	0.2	33.6
14/10/2024 11:00	15.01	0.41	382502.1	28.78	0	0.1	33.5
14/10/2024 12:00	15.05	0.41	379988.3	28.35	0	0.1	33.1
14/10/2024 13:00	14.81	0.09	391922.8	30.8	0	0.1	34.8
14/10/2024 14:00	14.73	0.67	388384.3	30.44	0	0.1	33.9
14/10/2024 15:00	14.75	0.51	386789.2	30.13	0	0.1	33.4
14/10/2024 16:00	14.77	0.23	387645.6	30.16	0	0.1	33.3
14/10/2024 17:00	14.77	0.26	386933.3	30.1	0	0.1	33.1
14/10/2024 18:00	14.83	0.26	518473	44.71	0	0.1	33.8
14/10/2024 19:00	14.81	0.35	516066.6	44.6	0	0.2	34.1
14/10/2024 20:00	14.78	0.19	503843.6	43.56	0	0.2	32.7
14/10/2024 21:00	14.8	0.39	520280.3	45.07	0	0.2	34
14/10/2024 22:00	14.8	0.44	519952.4	45.02	0	0.2	34.1
14/10/2024 23:00	14.72	0.39	390684.9	30.54	0	0.2	33.5
15/10/2024 00:00	14.75	0.51	384792.5	29.66	0	0.2	31.9
15/10/2024 01:00	14.73	0.51	392780.3	30.86	0	0.3	33.1
15/10/2024 02:00	14.72	0.47	393737	31.07	0	0.3	33.2
15/10/2024 03:00	14.72	0.47	394621.1	31.19	0	0.3	33.2
15/10/2024 04:00	14.72	0.52	393427.3	31	0	0.3	33.1
15/10/2024 05:00	14.7	0.34	400235.4	32.15	0	0.3	33.4
15/10/2024 06:00	14.68	0.37	403703	32.68	0	0.3	32.6
15/10/2024 07:00	14.77	0.43	396308.4	31.44	0	0.3	32.7
15/10/2024 08:00	14.86	0.12	482122.5	41.11	0	0.2	31.4
15/10/2024 09:00	14.93	0.21	469349	39.65	0	0.2	31.2
15/10/2024 10:00	15.02	0.5	472357.6	39.87	0	0.2	31.8
15/10/2024 11:00	15	0.37	477655.5	40.31	0	0.2	31.8
15/10/2024 12:00	14.74	0.17	402200.8	32.3	0	0.1	34.6
15/10/2024 13:00	14.66	1.13	538306	48.56	0	0.1	43.5
15/10/2024 14:00	14.67	0.7	537834.8	48.11	0	0.1	43.7
15/10/2024 15:00	14.72	0.75	537557.8	47.69	0	0.2	41.7
15/10/2024 16:00	14.69	0.63	537976.5	48.16	0	0.2	42.1
15/10/2024 17:00	14.62	0.44	537042.9	48.38	0	0.2	42.8
15/10/2024 18:00	14.61	0.34	537524.1	48.44	0	0.2	42.5
15/10/2024 19:00	14.6	0.36	537936.5	48.43	0	0.2	42.4
15/10/2024 20:00	14.67	0.43	539102.8	48.09	0	0.2	40.2
15/10/2024 21:00	14.59	0.57	539183.8	48.86	0	0.2	43.3
15/10/2024 22:00	14.6	0.54	538195.6	48.68	0	0.2	42.7
15/10/2024 23:00	14.64	0.6	539042	48.29	0	0.2	41.2
16/10/2024 00:00	14.65	0.61	413291.9	33.89	0	0.2	32.5
16/10/2024 01:00	14.64	0.44	417361.7	34.58	0	0.3	31.7
16/10/2024 02:00	14.65	0.53	415407.9	34.29	0	0.3	31.6
16/10/2024 03:00	14.65	0.35	413882.7	34.12	0	0.3	31.9
16/10/2024 04:00	14.66	0.53	405729.5	33	0	0.3	33
16/10/2024 05:00	14.65	0.37	409189.4	33.52	0	0.3	32.5
16/10/2024 06:00	14.63	0.39	411750.2	33.85	0	0.3	31.8
16/10/2024 07:00	14.66	0.26	405243.2	32.92	0	0.3	32.5
16/10/2024 08:00	14.75	0.43	531143.3	46.72	0	0.3	37.6
16/10/2024 09:00	14.73	0.44	530147.1	47.58	0	0.3	43.7
16/10/2024 10:00	14.62	0.28	540219.9	49.05	0	0.2	43.8
16/10/2024 11:00	14.75	3.39	539356.4	48.15	0.1	0.2	37.9
16/10/2024 12:00	14.69	1.91	413574	34.07	0	0.3	34.8
16/10/2024 13:00	18.96	1.46	540814.6	48.68	0	0.7	24.1
16/10/2024 14:00	18.45	0.44	541992.2	49.17	0.3	7.1	19.4
16/10/2024 15:00	14.65	0.46	539441.8	48.64	0	0.7	45.2
16/10/2024 16:00	14.66	0.35	539057.8	48.48	0	0.6	44.5
16/10/2024 17:00	14.67	0.16	538738.8	48.43	0	0.5	44.5
16/10/2024 18:00	14.69	0.27	538021.8	48.06	0	0.5	43.6
16/10/2024 19:00	14.72	0.16	539432.7	48.07	0	0.5	43.4
16/10/2024 20:00	14.8	0.06	539652.4	47.46	0	0.6	40
16/10/2024 21:00	14.68	0.26	540207.3	48.56	0	0.6	45
16/10/2024 22:00	14.68	0.42	540768.6	48.71	0	0.6	45.1
16/10/2024 23:00	14.69	0.5	540439.3	48.4	0	0.6	44.6
17/10/2024 00:00	14.7	0.42	408973.2	33.51	0	0.7	35.5
17/10/2024 01:00	14.68	0.43	414526	34.31	0	0.7	33.7
17/10/2024 02:00	14.68	0.46	411397.6	33.9	0	0.8	34.4
17/10/2024 03:00	14.69	0.31	406443.7	33.22	0	0.8	35.2

17/10/2024 04:00	14.71	0.31	401181.5	32.39	0	0.8	35.8
17/10/2024 05:00	14.67	0.25	408296.8	33.43	0	0.8	34.9
17/10/2024 06:00	14.69	0.18	404519.5	32.87	0	0.8	35.4
17/10/2024 07:00	14.72	0.23	407178.3	33.22	0	0.8	34.1
17/10/2024 08:00	14.91	0.31	532924.4	46.49	0	0.8	36.6
17/10/2024 09:00	14.93	0.48	539346.6	47.46	0	0.7	39.1
17/10/2024 10:00	14.84	0.73	540007	47.91	0	0.7	41.2
17/10/2024 11:00	14.94	0.81	534793.4	46.88	0	0.6	38.9
17/10/2024 12:00	14.86	0.36	403920.1	32.61	0	0.6	34.7
17/10/2024 13:00	14.79	0.32	532978.1	47.9	0	0.6	42.2
17/10/2024 14:00	14.65	1.98	541624.2	49.22	0	0.6	45.4
17/10/2024 15:00	14.9	3.55	539832.9	48.6	0	0.7	43.7
17/10/2024 16:00	13.1	6.24	540361	48.65	28.5	4.5	54.4
17/10/2024 17:00	14.61	0.64	537575.2	48.63	0	1.1	44.1
17/10/2024 18:00	14.61	0.41	538456.2	48.7	0	0.8	44.3
17/10/2024 19:00	14.66	0.3	538401	48.23	0	0.8	42.3
17/10/2024 20:00	14.72	0.11	538996.1	47.91	0	0.8	40.2
17/10/2024 21:00	14.66	0.27	539653.9	48.4	0	0.8	42.3
17/10/2024 22:00	14.63	0.45	539135.2	48.73	0	0.8	43.7
17/10/2024 23:00	14.69	0.26	538024.3	48.15	0	0.8	41.5
18/10/2024 00:00	14.66	0.18	412539.8	33.76	0	0.9	33.4
18/10/2024 01:00	14.67	0.32	420232.8	34.9	0	0.9	32.4
18/10/2024 02:00	14.67	0.21	420096.4	34.92	0	0.9	32.3
18/10/2024 03:00	14.66	0.17	410116.1	33.71	0	1	33.6
18/10/2024 04:00	14.67	0.24	407158.2	33.26	0	0.9	34
18/10/2024 05:00	14.69	0.28	403495.3	32.68	0	1	34.5
18/10/2024 06:00	14.69	0.19	408193.5	33.41	0	1	34.7
18/10/2024 07:00	14.84	0.18	384649.9	29.47	0	1	37
18/10/2024 08:00	14.79	0.1	535713.3	47.09	0	1	38
18/10/2024 09:00	14.8	0.07	538401.1	47.49	0	1	39.5
18/10/2024 10:00	12.26	0.26	537106.1	48.2	25.3	3.1	55.8
18/10/2024 11:00	14.58	0.23	490113.2	47.59	2	1.2	43.8
18/10/2024 12:00	14.74	0.41	404835.1	32.82	0	0	34.4
18/10/2024 13:00	14.74	1	538149.1	48.11	0	0	41.6
18/10/2024 14:00	14.75	1.38	541827.4	48.11	0	0	40.8
18/10/2024 15:00	14.79	0.5	540619.8	47.49	0	0	38.3
18/10/2024 16:00	14.8	0.18	539081.1	47.43	0	0	37.9
18/10/2024 17:00	14.72	0.05	540083.5	48.21	0	0	40.5
18/10/2024 18:00	14.73	0.03	540766.4	48.04	0	0	40.2
18/10/2024 19:00	14.73	0.1	540031.9	48.14	0	0	40.1
18/10/2024 20:00	14.79	0.11	538794.2	47.32	0	0	36.5
18/10/2024 21:00	14.71	0.11	541802.7	48.25	0	0	39.7
18/10/2024 22:00	14.75	0.21	541248.8	48.03	0	0	39
18/10/2024 23:00	14.8	0.17	538213.8	47.2	0	0	36.5
19/10/2024 00:00	14.66	0.01	404624.4	32.86	0	0	34.1
19/10/2024 01:00	14.64	0.15	418197.8	34.82	0	0	31.4
19/10/2024 02:00	14.65	0.22	417844.8	34.8	0	0	31.1
19/10/2024 03:00	14.64	0.05	414566.3	34.38	0	0	31.5
19/10/2024 04:00	14.64	0	405095.5	33.11	0	0	33.1
19/10/2024 05:00	14.62	0	408933.5	33.67	0	0	32.7
19/10/2024 06:00	14.63	0	409955.5	33.79	0	0	32.7
19/10/2024 07:00	14.7	0.28	400591.3	32.32	0	0	33.1
19/10/2024 08:00	14.77	0	533544.7	46.77	0	0	35.4
19/10/2024 09:00	14.79	0	536161.4	46.79	0	0	37.4
19/10/2024 10:00	14.89	0.01	521594.5	44.77	0	0	34.7
19/10/2024 11:00	14.89	0.02	523529.1	45.07	0	0	36.7
19/10/2024 12:00	14.88	0.04	390715.9	30.25	0	0	35.8
19/10/2024 13:00	14.88	0.14	526018.1	45.56	0	0	38.7
19/10/2024 14:00	14.83	0.13	532908.3	46.66	0	0	37.9
19/10/2024 15:00	14.72	0.04	537695.7	47.65	0	0	38.4
19/10/2024 16:00	14.77	0.03	539060.9	47.41	0	0	36.6
19/10/2024 17:00	14.75	0.05	538348.7	47.5	0	0	37.7
19/10/2024 18:00	14.8	0.04	538441.8	47.07	0	0	35.8
19/10/2024 19:00	14.81	0.03	534273.6	46.55	0	0	34.5
19/10/2024 20:00	14.77	0.01	516457.6	44.96	0	0	32.7
19/10/2024 21:00	14.82	0.02	534977.9	46.63	0	0	34.3
19/10/2024 22:00	14.81	0	526201.8	45.82	0	0	33.5
19/10/2024 23:00	14.81	0	520350.8	45.31	0	0	32.9
20/10/2024 00:00	14.71	0	398787.7	32.01	0	0	33.9
20/10/2024 01:00	14.68	0	403168.5	32.81	0	0	33.9
20/10/2024 02:00	14.7	0.01	398480.7	31.99	0	0	33.2
20/10/2024 03:00	14.7	0	397288.6	31.81	0	0	33.4
20/10/2024 04:00	14.7	0	395505	31.59	0	0	33.1
20/10/2024 05:00	14.7	0	393889.3	31.31	0	0	32.7
20/10/2024 06:00	14.72	0	390228.1	30.65	0	0	32.4
20/10/2024 07:00	14.81	0	376817.7	28.38	0	0	30
20/10/2024 08:00	14.84	0	373469.1	27.79	0	0	29.9
20/10/2024 09:00	14.79	0	383506.6	29.45	0	0	30.9
20/10/2024 10:00	14.84	0.03	378932	28.51	0	0	30.2
20/10/2024 11:00	14.9	0.12	378223.5	28.4	0	0	31
20/10/2024 12:00	15	0.18	368942.4	26.63	0	0	32.6
20/10/2024 13:00	14.84	0.06	383798	29.26	0	0	32.1
20/10/2024 14:00	14.88	0.08	378082.3	28.29	0	0	30.7
20/10/2024 15:00	14.9	0.03	375131	27.74	0	0	30.9
20/10/2024 16:00	14.87	0.01	377683.3	28.24	0	0	31.5
20/10/2024 17:00	14.88	0.08	379869.3	28.59	0	0	34.1
20/10/2024 18:00	14.83	0.13	503063	43.24	0	0	31.4
20/10/2024 19:00	14.8	0.28	497522.2	42.87	0	0	31.7
20/10/2024 20:00	14.79	0.27	487797.1	41.96	0	0	30.8
20/10/2024 21:00	14.8	0.21	496017.1	42.75	0	0	31.2
20/10/2024 22:00	14.79	0.21	493066.6	42.46	0	0	30.9
20/10/2024 23:00	14.83	0.24	378688.1	28.53	0	0	30.7
21/10/2024 00:00	14.85	0.17	376468.5	28.23	0	0	29.2
21/10/2024 01:00	14.8	0.16	383611.1	29.54	0	0	30.7
21/10/2024 02:00	14.8	0.2	383177.2	29.4	0	0	30.6
21/10/2024 03:00	14.82	0.17	380553	28.93	0	0	30
21/10/2024 04:00	14.82	0.1	378459	28.54	0	0	29.4
21/10/2024 05:00	14.8	0.05	382460.3	29.32	0	0	30.3

21/10/2024 06:00	14.8	0.08	381436.7	29.09	0	0	30.2
21/10/2024 07:00	14.87	0.05	380190.7	28.81	0	0	29.9
21/10/2024 08:00	14.97	0.05	517980.5	44.49	0	0	33
21/10/2024 09:00	14.94	0.04	524619.9	45.28	0	0	35.5
21/10/2024 10:00	14.93	0.26	528137.3	45.57	0	0	37.7
21/10/2024 11:00	14.95	0.29	520857.1	44.41	0	0	37.8
21/10/2024 12:00	14.96	0.25	391445.6	30.23	0	0	34.4
21/10/2024 13:00	14.9	0.01	525433.9	45.47	0	0	38
21/10/2024 14:00	14.91	0.06	509630.4	43.62	0	0	33.1
21/10/2024 15:00	14.8	0.09	514406.3	45.21	0	0	39.4
21/10/2024 16:00	14.72	0.07	529437.2	47.44	0	0	45.6
21/10/2024 17:00	14.76	0.03	530469	47.03	0	0	43.6
21/10/2024 18:00	14.83	0.01	531725.1	46.39	0	0	40.1
21/10/2024 19:00	14.87	0.12	530435.2	46.12	0	0	38.9
21/10/2024 20:00	14.9	0.26	519482.5	44.77	0	0	34.8
21/10/2024 21:00	14.85	0.13	518496.2	44.93	0	0	33.7
21/10/2024 22:00	14.86	0.23	520779.8	45	0	0	34.3
21/10/2024 23:00	14.85	0.26	525225.9	45.36	0	0	34.3
22/10/2024 00:00	14.77	0.27	392456.4	30.87	0	0	33.3
22/10/2024 01:00	14.71	0.25	402386.6	32.56	0	0	33.8
22/10/2024 02:00	14.67	0.13	406681.2	33.21	0	0	32.5
22/10/2024 03:00	14.68	0.17	410398.3	33.73	0	0	32.2
22/10/2024 04:00	14.69	0.14	404931.1	32.94	0	0	32.2
22/10/2024 05:00	14.73	0.04	392983.2	31.03	0	0	32.7
22/10/2024 06:00	14.74	0.09	393540.7	31.2	0	0	32.5
22/10/2024 07:00	14.74	0.02	394094.5	31.16	0	0	32
22/10/2024 08:00	14.85	0	523546.9	45.32	0	0	33.3
22/10/2024 09:00	14.82	0.08	531047.3	47.14	0	0	41.7
22/10/2024 10:00	14.9	0.24	528266.3	46.98	0	0	44
22/10/2024 11:00	14.92	0.2	532396.5	47.03	0	0	38.4
22/10/2024 12:00	14.8	0.04	408562.8	33.19	0	0	30.8
22/10/2024 13:00	14.63	0.06	535619.3	48.45	0	0	40.9
22/10/2024 14:00	14.74	0.17	538573.7	47.65	0	0	37.5
22/10/2024 15:00	14.8	1.71	539174.7	47.65	0	0	37.3
22/10/2024 16:00	14.77	0.17	538324.2	47.51	0	0	38
22/10/2024 17:00	14.69	0.23	536767.2	47.9	0	0	41.1
22/10/2024 18:00	14.67	0.15	537710.9	48.18	0	0	41.7
22/10/2024 19:00	14.74	0.18	538559.9	47.73	0	0	39.3
22/10/2024 20:00	14.81	0.06	536343.5	46.77	0	0	35.5
22/10/2024 21:00	14.77	0.11	538905.1	47.44	0	0	38.1
22/10/2024 22:00	14.79	0.09	536905.9	47.1	0	0	36.8
22/10/2024 23:00	14.78	0.15	536207.6	47.13	0	0	37.7
23/10/2024 00:00	14.71	0.31	401379	32.32	0	0	32.9
23/10/2024 01:00	14.67	0.2	411431.5	33.93	0	0	30.6
23/10/2024 02:00	14.65	0.09	408635.2	33.52	0	0	30.9
23/10/2024 03:00	14.68	0.08	402646.6	32.62	0	0	32
23/10/2024 04:00	14.71	0.05	394782.9	31.37	0	0	32.5
23/10/2024 05:00	14.71	0.19	397769.3	31.88	0	0	33.2
23/10/2024 06:00	14.73	0.04	389624.1	30.54	0	0	32.2
23/10/2024 07:00	14.79	0.11	388005.1	30.25	0	0	31.8
23/10/2024 08:00	14.92	0.22	516266.9	44.31	0	0	33.4
23/10/2024 09:00	14.9	0.06	522830.8	44.83	0	0	35.3
23/10/2024 10:00	14.87	0.16	525838.4	45.44	0	0	37
23/10/2024 11:00	14.94	0.23	521182.4	44.47	0	0	34.9
23/10/2024 12:00	14.92	0.2	387022.2	29.75	0	0	32.8
23/10/2024 13:00	14.87	0.21	519998.7	45.42	0	0	41.1
23/10/2024 14:00	14.85	0.05	525572.1	45.88	0	0	39.7
23/10/2024 15:00	14.8	0.01	529513.8	46.39	0	0	38.3
23/10/2024 16:00	14.81	0.18	529961.8	46.4	0	0	38.1
23/10/2024 17:00	14.83	0.17	531364.7	46.27	0	0	36
23/10/2024 18:00	14.81	0.18	532720	46.49	0	0	35.3
23/10/2024 19:00	14.84	0.19	532355.4	46.28	0	0	35
23/10/2024 20:00	14.85	0.14	526757	45.57	0	0	33.6
23/10/2024 21:00	14.85	0.26	533370.6	46.28	0	0	34.1
23/10/2024 22:00	14.85	0.03	532769.7	46.22	0	0	34.6
23/10/2024 23:00	14.85	0	524203.5	45.26	0	0	34
24/10/2024 00:00	14.78	0.06	390762.5	30.54	0	0	33.2
24/10/2024 01:00	14.71	0.03	400305.7	32.23	0	0	33.1
24/10/2024 02:00	14.66	0	400684.7	32.31	0	0	32.1
24/10/2024 03:00	14.68	0	399420.9	32.13	0	0	32.4
24/10/2024 04:00	14.71	0	393680.7	31.14	0	0	32.2
24/10/2024 05:00	14.73	0.04	396389.7	31.67	0	0	33.1
24/10/2024 06:00	14.71	0	398375.7	31.93	0	0	33.9
24/10/2024 07:00	14.74	0	394212.1	31.26	0	0	33.1
24/10/2024 08:00	14.86	0	519295.7	44.58	0	0	33.6
24/10/2024 09:00	14.88	0.02	527036.1	45.49	0	0	35.2
24/10/2024 10:00	14.9	0.11	525012.1	45.41	0	0	39.4
24/10/2024 11:00	14.91	0.25	523605.9	45.33	0	0	41
24/10/2024 12:00	14.96	0.21	392930.8	30.51	0	0	36.3
24/10/2024 13:00	14.89	0.24	521514.8	45.73	0	0	42.7
24/10/2024 14:00	14.83	0.04	536017.5	47.07	0	0	36.2
24/10/2024 15:00	14.85	0.05	536178.6	47.15	0	0	36.3
24/10/2024 16:00	14.81	0.08	536635.3	47.37	0	0	37.4
24/10/2024 17:00	14.85	0.07	538794.7	47.18	0	0	36.2
24/10/2024 18:00	14.78	0.01	539786.7	47.63	0	0	37.6
24/10/2024 19:00	14.78	0.01	538073.4	47.23	0	0	36.3
24/10/2024 20:00	14.83	0.22	536547.4	46.75	0	0	33.8
24/10/2024 21:00	14.8	0.24	541100.3	47.5	0	0	35.8
24/10/2024 22:00	14.81	0.3	539765.9	47.2	0	0	35.1
24/10/2024 23:00	14.8	0.23	540588.3	47.49	0	0	36.2
25/10/2024 00:00	14.7	0.17	402360	32.49	0	0	33.1
25/10/2024 01:00	14.7	0.26	412592.2	33.98	0	0	31
25/10/2024 02:00	14.69	0.17	410637.4	33.71	0	0	31.1
25/10/2024 03:00	14.67	0.07	408329.2	33.47	0	0	31.7
25/10/2024 04:00	14.67	0.03	404379.3	32.85	0	0	32.4
25/10/2024 05:00	14.67	0.03	405904.1	33.1	0	0	32.1
25/10/2024 06:00	14.64	0	409758.4	33.57	0	0	31.3
25/10/2024 07:00	14.69	0.02	408276.1	33.31	0	0	31.3

25/10/2024 08:00	14.85	0.02	533641.3	46.63	0	0	34.7
25/10/2024 09:00	14.89	0	538972.8	47.04	0	0	35.1
25/10/2024 10:00	14.96	0.11	538450.1	46.98	0	0	34.9
25/10/2024 11:00	14.94	0.13	538030.3	47.14	0	0	36.3
25/10/2024 12:00	14.83	0.24	403472.7	32.52	0	0	31.7
25/10/2024 13:00	14.81	0.2	533914.6	47.62	0	0	38.7
25/10/2024 14:00	14.82	0.15	536388.6	47.86	0	0	40.1
25/10/2024 15:00	14.72	0.02	533986.9	47.96	0	0	40.1
25/10/2024 16:00	14.69	0	535047.8	47.75	0	0	38.9
25/10/2024 17:00	14.69	0.04	534825.7	47.81	0	0	38.5
25/10/2024 18:00	14.63	0.12	536974.5	48.29	0	0	40.4
25/10/2024 19:00	14.7	0.19	537977.5	47.81	0	0	38.4
25/10/2024 20:00	14.82	0.29	537911.1	46.75	0	0	33.7
25/10/2024 21:00	14.74	0.32	539089.3	47.58	0	0	36.7
25/10/2024 22:00	14.81	0.19	537525.1	46.82	0	0	34
25/10/2024 23:00	14.8	0.24	535836.3	46.78	0	0	34
26/10/2024 00:00	14.68	0.18	400524.8	32.19	0	0	31.3
26/10/2024 01:00	14.63	0.02	404698.6	32.97	0	0	30.7
26/10/2024 02:00	14.64	0.12	405498.3	33.02	0	0	30.6
26/10/2024 03:00	14.63	0.03	402685.3	32.63	0	0	30.4
26/10/2024 04:00	14.66	0.02	399367.8	32.14	0	0	32.5
26/10/2024 05:00	14.69	0.05	398768.6	32.02	0	0	32.6
26/10/2024 06:00	14.7	0.14	399158.6	32.04	0	0	32.5
26/10/2024 07:00	14.75	0.12	392553.7	30.93	0	0	31.4
26/10/2024 08:00	14.88	0.16	523105.4	45.09	0	0	33.7
26/10/2024 09:00	14.88	0.14	527933.9	45.75	0	0	36.3
26/10/2024 10:00	14.95	0.17	524469.5	45.27	0	0	35.8
26/10/2024 11:00	14.96	0.2	522665	45.28	0	0	37.4
26/10/2024 12:00	14.96	0.11	393531.6	30.79	0	0	31.9
26/10/2024 13:00	14.9	0.01	526027.6	45.76	0	0	33.6
26/10/2024 14:00	14.93	0.05	528994.7	45.62	0	0	31.8
26/10/2024 15:00	14.89	0.05	525767.7	45.33	0	0	31.2
26/10/2024 16:00	14.84	0.12	531539.6	46.3	0	0	33.4
26/10/2024 17:00	14.78	0.18	533366.1	46.76	0	0	35.1
26/10/2024 18:00	14.83	0.2	530494.9	45.94	0	0	32.1
26/10/2024 19:00	14.8	0.25	516620	44.63	0	0	30.8
26/10/2024 20:00	14.77	0.18	500239.9	43.16	0	0	29.2
26/10/2024 21:00	14.76	0.12	502989.1	43.43	0	0	29.3
26/10/2024 22:00	14.74	0	506247.2	43.75	0	0	29.5
26/10/2024 23:00	14.77	0.1	511025.2	44.17	0	0	29.7
27/10/2024 00:00	14.75	0.14	382503.3	29.27	0	0	28.5
27/10/2024 01:00	14.73	0.1	385110.3	29.8	0	0	28.5
27/10/2024 02:00	14.74	0.37	383193.8	29.53	0	0	28.3
27/10/2024 03:00	14.76	0.37	380496	29	0	0	27.4
27/10/2024 04:00	14.8	0.19	376719.4	28.2	0	0	26.7
27/10/2024 05:00	14.83	0.18	374810.9	27.93	0	0	26.7
27/10/2024 06:00	14.86	0.15	373335.5	27.56	0	0	27.3
27/10/2024 07:00	14.9	0.19	370983.4	27.09	0	0	27.6
27/10/2024 08:00	14.93	0.19	372580.3	27.29	0	0	28.2
27/10/2024 09:00	14.96	0.19	374149.9	27.59	0	0	28.5
27/10/2024 10:00	14.99	0.22	377362.6	28.1	0	0	29.1
27/10/2024 11:00	14.98	0.07	377853.1	28.19	0	0	29.3
27/10/2024 12:00	14.99	0.02	374986	27.69	0	0	28.7
27/10/2024 13:00	14.95	0.08	379912.2	28.59	0	0	29.3
27/10/2024 14:00	14.91	0.14	380954.1	28.76	0	0	29.5
27/10/2024 15:00	15.14	0.53	343201.3	3.48	0	0	41
27/10/2024 16:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/10/2024 17:00	15.06	0.99	340373.2	7.39	1.9	0	64
27/10/2024 18:00	14.78	0.25	395647	31.05	0	0	33.2
27/10/2024 19:00	14.78	0.19	394465.3	30.95	0	0	31.4
27/10/2024 20:00	14.78	0.15	394554.4	30.91	0	0	31.2
27/10/2024 21:00	14.78	0.07	435690	35.52	0	0	31.8
27/10/2024 22:00	14.81	0.04	507213.6	43.35	0	0	30
27/10/2024 23:00	14.78	0.05	382233.8	29.01	0	0	29.3
28/10/2024 00:00	14.79	0.15	381162	28.95	0	0	28.2
28/10/2024 01:00	14.76	0.12	386287.2	29.84	0	0	29.6
28/10/2024 02:00	14.77	0.28	384117	29.63	0	0	30
28/10/2024 03:00	14.79	0.33	380524.7	28.98	0	0	29.3
28/10/2024 04:00	14.79	0.15	378776.2	28.67	0	0	28.5
28/10/2024 05:00	14.81	0.32	379746.7	28.79	0	0	28.6
28/10/2024 06:00	14.82	0.03	378492.4	28.6	0	0	28.5
28/10/2024 07:00	14.86	0.02	375525.5	28.08	0	0	32.4
28/10/2024 08:00	14.72	0.01	448364.7	37.9	0	0	29.2
28/10/2024 09:00	14.73	0.06	447984	37.77	0	0	29.8
28/10/2024 10:00	14.76	0.2	446889.7	37.47	0	0	30.2
28/10/2024 11:00	14.84	0.23	448713.6	37.41	0	0	30.5
28/10/2024 12:00	15.13	0.26	352025.3	23.63	0	0	49.4
28/10/2024 13:00	14.86	0.24	456041.9	38.02	0	0	30.5
28/10/2024 14:00	14.83	0.17	457985.3	38.38	0	0	30.2
28/10/2024 15:00	14.81	0.1	460575.2	38.64	0	0	29.9
28/10/2024 16:00	14.81	0.06	463104.9	38.9	0	0	30.2
28/10/2024 17:00	14.8	0.01	461121.2	38.8	0	0	30.6
28/10/2024 18:00	14.75	0	459438.9	38.69	0	0	30.5
28/10/2024 19:00	14.73	0	456951.8	38.56	0	0	29.8
28/10/2024 20:00	14.71	0.02	451239	38.08	0	0	29.4
28/10/2024 21:00	14.71	0.01	450168.5	38	0	0	29.3
28/10/2024 22:00	14.69	0	449350.9	37.93	0	0	29.3
28/10/2024 23:00	14.68	0	450377.1	38	0	0	29.2
29/10/2024 00:00	14.73	0	384005	29.47	0	0	33
29/10/2024 01:00	14.69	0	393745.8	31.06	0	0	32.6
29/10/2024 02:00	14.68	0	399439.7	31.92	0	0	33.6
29/10/2024 03:00	14.71	0.06	395382.1	31.36	0	0	32.5
29/10/2024 04:00	14.67	0.06	407286.7	33.11	0	0	31.9
29/10/2024 05:00	14.66	0.05	408311.5	33.21	0	0	31.3
29/10/2024 06:00	14.7	0.09	395215.3	31.32	0	0	32.3
29/10/2024 07:00	14.76	0.07	388356.2	30.18	0.1	0	32.4
29/10/2024 08:00	14.81	0.25	463888	39.03	0	0	29.5
29/10/2024 09:00	14.91	0.21	463697.3	38.93	0	0	30.8

29/10/2024 10:00	14.98	0.22	474027	39.85	0	0	31.5
29/10/2024 11:00	14.97	0.19	477891.2	40.06	0	0	31.7
29/10/2024 12:00	15.07	0.16	367416.4	26.12	0	0	36.2
29/10/2024 13:00	14.96	0.03	482626.4	40.62	0	0	32.6
29/10/2024 14:00	15	0.03	479132.3	40.22	0	0	30.7
29/10/2024 15:00	14.94	0.15	482245.8	40.64	0	0	30.3
29/10/2024 16:00	14.83	0.12	483948.8	41	0	0	29.2
29/10/2024 17:00	14.75	0.02	480782.7	40.93	0	0	29.2
29/10/2024 18:00	14.76	0.1	480650.6	41.04	0	0	29
29/10/2024 19:00	14.76	0.24	481744	41.17	0	0	28.7
29/10/2024 20:00	14.74	0.31	476111.2	40.59	0	0	28.7
29/10/2024 21:00	14.74	0.24	469524.7	39.95	0	0	29
29/10/2024 22:00	14.76	0.25	478987.2	40.84	0	0	29
29/10/2024 23:00	14.75	0.3	476253.4	40.58	0	0	28.8
30/10/2024 00:00	14.71	0.19	397287.3	31.63	0	0	32.4
30/10/2024 01:00	14.66	0.17	416425.4	34.33	0	0	29.5
30/10/2024 02:00	14.65	0.08	417612.3	34.49	0	0	29.6
30/10/2024 03:00	14.65	0.01	404315.7	32.65	0	0	31.2
30/10/2024 04:00	14.69	0.04	396780	31.55	0	0	31.3
30/10/2024 05:00	14.65	0.05	403581.2	32.62	0	0	31.5
30/10/2024 06:00	14.67	0.09	400281.3	32.18	0	0	32.3
30/10/2024 07:00	14.75	0.21	389336	30.33	0	0	33.8
30/10/2024 08:00	14.74	0.29	464654.2	39.4	0	0	29.3
30/10/2024 09:00	14.77	0.26	461893	39.04	0	0	29.3
30/10/2024 10:00	14.81	0.34	468825	39.63	0	0	29
30/10/2024 11:00	14.84	0.18	469957.8	39.61	0	0	29.7
30/10/2024 12:00	15.01	0.39	366473.2	26.01	0	0	34.3
30/10/2024 13:00	14.88	0.4	477421.9	40.22	0	0	29.5
30/10/2024 14:00	14.93	0.34	483992.5	40.75	0	0	30.8
30/10/2024 15:00	14.92	0.15	484436.8	40.93	0	0	30.2
30/10/2024 16:00	14.78	0	485019.2	41.29	0	0	30
30/10/2024 17:00	14.75	0	480589.2	41.04	0	0	29.5
30/10/2024 18:00	14.75	0	487717.9	41.75	0	0	30
30/10/2024 19:00	14.73	0.01	484118.2	41.47	0	0	29.3
30/10/2024 20:00	14.73	0.01	482346.6	41.31	0	0	29
30/10/2024 21:00	14.72	0.01	481089.5	41.23	0	0	29.1
30/10/2024 22:00	14.72	0.09	480580.5	41.16	0	0	29
30/10/2024 23:00	14.74	0.2	478542.4	40.94	0	0	29.2
31/10/2024 00:00	14.66	0.22	407388.2	33.08	0	0	31.6
31/10/2024 01:00	14.65	0.15	418691.8	34.69	0	0	30.1
31/10/2024 02:00	14.64	0.19	412960.8	33.98	0	0	30.7
31/10/2024 03:00	14.66	0.2	403712.4	32.74	0	0	32.4
31/10/2024 04:00	14.67	0.23	402160.2	32.42	0	0	32.3
31/10/2024 05:00	14.67	0.28	400664.9	32.24	0	0	32.1
31/10/2024 06:00	14.67	0.24	402000.9	32.37	0	0	32.7
31/10/2024 07:00	14.77	0.16	390670.1	30.41	0	0	33.4
31/10/2024 08:00	14.83	0.05	468753.7	39.67	0	0	28.5
31/10/2024 09:00	14.91	0.07	467675	39.4	0	0	29.1
31/10/2024 10:00	15.01	0.19	474192.9	39.89	0	0	30.1
31/10/2024 11:00	15.01	0.14	470826	39.51	0	0	29.7
31/10/2024 12:00	15.16	0.24	363992.2	25.56	0	0	36
31/10/2024 13:00	14.99	0.31	479131.8	40.28	0	0	29.5
31/10/2024 14:00	14.83	0.16	469089.6	39.55	0	0	30.1
31/10/2024 15:00	14.79	0.17	465272.5	39.21	0	0	29.9
31/10/2024 16:00	14.75	0.04	467594	39.54	0	0	29.8
31/10/2024 17:00	14.76	0.12	465363.7	39.24	0	0	29.6
31/10/2024 18:00	14.75	0.05	465142.8	39.22	0	0	29.4
31/10/2024 19:00	14.72	0.1	460802.9	38.88	0	0	28.8
31/10/2024 20:00	14.7	0.04	457077.6	38.62	0	0	28.8
31/10/2024 21:00	14.7	0.15	456116.3	38.53	0	0	28.8
31/10/2024 22:00	14.69	0.14	449527.3	37.88	0	0	28.7
31/10/2024 23:00	14.68	0.23	446378.9	37.59	0	0	28.8
Minimum	12.26	0	340373.2	0	0	0	19.4
MinDate	18/10/2024 10:00	01/10/2024 06:00	27/10/2024 17:00	01/10/2024 01:00	01/10/2024 08:00	01/10/2024 07:00	16/10/2024 14:00
Maximum	18.96	6.24	543399	49.22	28.5	7.1	64
MaxDate	16/10/2024 13:00	17/10/2024 16:00	09/10/2024 09:00	17/10/2024 14:00	17/10/2024 16:00	16/10/2024 14:00	27/10/2024 17:00
Avg	14.78	0.26	455484.3	36.46	0.1	0.1	34.3
Num	717	744	717	744	717	717	717
Data[%]	96.4	100	96.4	100	96.4	96.4	96.4
STD	0.3	0.4	59243.6	10.3	1.4	0.4	4.5

Site Monthly: 11/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/11/2024 00:00	14.78	0.2	385287	29.55	0	0	32.8
01/11/2024 01:00	14.7	0.25	398860.8	31.76	0	0	32.1
01/11/2024 02:00	14.72	0.19	394798.3	31.1	0	0	31.5
01/11/2024 03:00	14.73	0.1	389250.1	30.32	0	0	30.5
01/11/2024 04:00	14.73	0.06	387957.6	30.12	0	0	30.2
01/11/2024 05:00	14.72	0.07	388751.9	30.21	0	0	30.2
01/11/2024 06:00	14.72	0.06	386557.8	29.9	0	0	29.6
01/11/2024 07:00	14.73	0.01	383173.5	29.25	0	0	28.5
01/11/2024 08:00	14.88	0.01	375453.9	27.71	0	0	27
01/11/2024 09:00	14.93	0.03	382937.2	28.82	0	0	29.3
01/11/2024 10:00	14.91	0.13	386750.8	29.42	0	0	30.7
01/11/2024 11:00	14.89	0.2	381194.1	28.68	0	0	29.5
01/11/2024 12:00	14.84	0.05	372669.3	27.33	0	0	27.8
01/11/2024 13:00	14.76	0.28	402392.9	31.87	0	0	34.9
01/11/2024 14:00	14.66	0.36	421587.2	34.9	0	0	29.3
01/11/2024 15:00	14.65	0.11	423380.1	35.17	0	0	28.8
01/11/2024 16:00	14.66	0.09	426096.8	35.45	0	0	29.3
01/11/2024 17:00	14.64	0.15	422204.7	35.02	0	0	29.2
01/11/2024 18:00	14.64	0.14	422172	35.06	0	0	29
01/11/2024 19:00	14.63	0	422716.4	35.12	0	0	29.4
01/11/2024 20:00	14.63	0.01	421488.7	34.97	0	0	29.6
01/11/2024 21:00	14.62	0.04	422754.1	35.12	0	0	29.4
01/11/2024 22:00	14.64	0.32	416117.5	29.05	0	0	29.4
01/11/2024 23:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 01:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 02:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 03:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 04:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 05:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 06:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 09:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 10:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 11:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/11/2024 12:00	14.97	0.76	354700.8	4.06	2.2	0	77.4
02/11/2024 13:00	14.87	0.23	426333.5	33.82	0	0	37.9
02/11/2024 14:00	14.82	0.21	423151.6	34.42	0	0	36.3
02/11/2024 15:00	14.75	0.18	423404.2	34.79	0	0	34.2
02/11/2024 16:00	14.76	0.12	425655.9	34.93	0	0	34.3
02/11/2024 17:00	14.75	0.12	425051.9	35.03	0	0	34.2
02/11/2024 18:00	14.72	0.1	426757.5	35.33	0	0	33.7
02/11/2024 19:00	14.71	0.04	427862.9	35.56	0	0	33.4
02/11/2024 20:00	14.69	0	424451.6	35.23	0	0	33.1
02/11/2024 21:00	14.69	0	424932.3	35.27	0	0	32.8
02/11/2024 22:00	14.76	0.03	411750.1	33.21	0	0	36.3
02/11/2024 23:00	14.81	0.01	495208	42.66	0	0	32.4
03/11/2024 00:00	14.81	0	493933.6	42.82	0	0	33
03/11/2024 01:00	14.81	0	493810.2	42.75	0	0	33.1
03/11/2024 02:00	14.81	0	492955.9	42.75	0	0	33
03/11/2024 03:00	14.81	0	493513.8	42.86	0	0	32.9
03/11/2024 04:00	14.81	0	495264.3	42.91	0	0	33.2
03/11/2024 05:00	14.81	0	492988.6	42.82	0	0	33.2
03/11/2024 06:00	14.82	0	492356.7	42.73	0.1	0	33.4
03/11/2024 07:00	14.81	0	491869.1	42.64	0.1	0	33.5
03/11/2024 08:00	14.82	0	493543	42.63	0	0	33.7
03/11/2024 09:00	14.83	0.01	494498.3	42.62	0.3	0	33.8
03/11/2024 10:00	14.88	0.03	496351.7	42.58	0	0	34
03/11/2024 11:00	14.9	0.09	498289.7	42.6	0	0	34.4
03/11/2024 12:00	14.91	0.06	498910.5	42.59	0.2	0	34.1
03/11/2024 13:00	14.91	0.16	499890.6	42.61	0	0	34.3
03/11/2024 14:00	14.91	0.21	500122.8	42.64	0	0	34.4
03/11/2024 15:00	14.9	0.19	501066.5	42.71	0	0	34.5
03/11/2024 16:00	14.89	0.18	501449.5	42.86	0	0	34.4
03/11/2024 17:00	14.88	0.26	442273.7	35.9	0	0	36.8
03/11/2024 18:00	14.78	0.28	394083.2	30.98	0	0	35.3
03/11/2024 19:00	14.78	0.12	393296.7	30.95	0	0	34.7
03/11/2024 20:00	14.77	0.14	393445.8	30.93	0	0	34.6
03/11/2024 21:00	14.76	0.52	387247.3	10.88	0	0	34.3
03/11/2024 22:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/11/2024 23:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 00:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 01:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 02:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 03:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 06:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 12:00	Shutdown	0.77	Shutdown	1.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/11/2024 13:00	14.84	0.02	427982.4	34	0.4	0	35.8
04/11/2024 14:00	14.81	0.07	447257.5	37.04	0	0	32.8
04/11/2024 15:00	14.78	0.04	447108.5	37.23	0	0	32.4
04/11/2024 16:00	14.78	0.17	448432.9	37.37	0	0	32.1
04/11/2024 17:00	14.76	0.11	444543.2	37.16	0	0	31.9
04/11/2024 18:00	14.76	0.11	450560.4	37.74	0	0	31.5
04/11/2024 19:00	14.75	0.06	452343.2	37.95	0	0	31.3
04/11/2024 20:00	14.77	0.16	452289.8	37.98	0	0	31.3
04/11/2024 21:00	14.75	0.19	455920.8	38.42	0	0	30.9

04/11/2024 22:00	14.74	0.44	443156.7	32.04	0	0	31.4
04/11/2024 23:00	Shutdown	0.49	Shutdown	0.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 00:00	Shutdown	0.4	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 01:00	Shutdown	0.82	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 02:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 03:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 04:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 06:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 10:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 12:00	15.67	0.76	Shutdown	1.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/11/2024 13:00	14.88	0.02	447108.7	35.97	0.4	0	36.5
05/11/2024 14:00	14.87	0.02	481404.6	40.34	0	0	32.3
05/11/2024 15:00	14.76	0.09	478004	40.6	0	0	30.8
05/11/2024 16:00	14.74	0	485742.2	41.61	0	0	30.7
05/11/2024 17:00	14.74	0.16	479038.3	40.91	0	0	29.9
05/11/2024 18:00	14.74	0.07	486928.5	41.71	0	0	29.9
05/11/2024 19:00	14.76	0.07	481647	41.12	0	0	30.3
05/11/2024 20:00	14.76	0.01	474212.1	40.34	0	0	30.8
05/11/2024 21:00	14.76	0	471871.9	40.12	0	0	30.9
05/11/2024 22:00	14.77	0.02	456682.1	38.22	0	0	32.2
05/11/2024 23:00	14.66	0.02	409775.9	33.47	0	0	33.1
06/11/2024 00:00	14.71	0.08	404268.9	32.64	0	0	34.2
06/11/2024 01:00	14.68	0.07	411199.7	33.66	0	0	32.5
06/11/2024 02:00	14.67	0.06	415382	34.22	0	0	31.8
06/11/2024 03:00	14.66	0.01	408095.4	33.27	0	0	32.8
06/11/2024 04:00	14.67	0.05	406544.8	33.09	0	0	33.5
06/11/2024 05:00	14.66	0.02	407664.2	33.22	0	0	32.8
06/11/2024 06:00	14.67	0	407987.6	33.28	0	0	33.5
06/11/2024 07:00	14.68	0.01	405923.9	33	0	0	33.4
06/11/2024 08:00	14.7	0.04	409522.1	33.44	0	0	32.6
06/11/2024 09:00	14.72	0.11	410295.7	33.46	0	0	32.6
06/11/2024 10:00	14.74	0.12	410226.1	33.36	0	0	32.8
06/11/2024 11:00	14.76	0.2	407594	32.96	0	0	32.6
06/11/2024 12:00	14.77	0.19	401932.4	32.06	0	0	33.6
06/11/2024 13:00	14.88	0.16	453233	37.25	0	0	32.2
06/11/2024 14:00	14.83	0.03	480195	40.58	0	0	31.1
06/11/2024 15:00	14.82	0.01	484340.9	41.07	0	0	31.6
06/11/2024 16:00	14.81	0.01	483768.5	41	0	0	31.5
06/11/2024 17:00	14.8	0	484075.8	41.08	0	0	31.5
06/11/2024 18:00	14.77	0	479996.9	40.75	0	0	31
06/11/2024 19:00	14.77	0	481171.8	40.97	0	0	31.1
06/11/2024 20:00	14.77	0	476217.5	40.49	0	0	31.1
06/11/2024 21:00	14.77	0	479268.1	40.86	0	0	30.9
06/11/2024 22:00	14.75	0.01	462321.8	38.87	0	0	31.1
06/11/2024 23:00	14.68	0.05	412230.8	33.8	0	0	31.8
07/11/2024 00:00	14.71	0.05	406890.8	33.08	0	0	33.4
07/11/2024 01:00	14.7	0.05	411020.2	33.63	0	0	33
07/11/2024 02:00	14.7	0.1	415718	34.21	0	0	32.3
07/11/2024 03:00	14.68	0.01	409838.6	33.48	0	0	33.4
07/11/2024 04:00	14.73	0.12	404562.1	32.76	0	0	35.4
07/11/2024 05:00	14.72	0.15	404909	32.82	0	0	35.1
07/11/2024 06:00	14.72	0.09	405510.8	32.91	0	0	35.1
07/11/2024 07:00	14.75	0.12	399761.8	31.98	0	0	35.5
07/11/2024 08:00	14.76	0.03	397762.6	31.57	0	0	35.4
07/11/2024 09:00	14.77	0.2	399941.1	31.86	0	0	35.1
07/11/2024 10:00	14.77	0.25	404155.1	32.49	0	0	34.6
07/11/2024 11:00	14.79	0.25	406921.3	32.76	0	0	33.6
07/11/2024 12:00	14.88	0.21	394117.2	30.76	0	0	34.8
07/11/2024 13:00	14.91	0.14	453107.6	37.07	0	0	32.1
07/11/2024 14:00	14.87	0.14	478313.3	40.28	0	0	31.7
07/11/2024 15:00	14.86	0.18	478443.1	40.26	0	0	31.7
07/11/2024 16:00	14.85	0.07	480400.8	40.54	0	0	31.7
07/11/2024 17:00	14.83	0.04	482253.7	40.78	0	0	32
07/11/2024 18:00	14.81	0.03	482027.2	40.86	0	0	31.6
07/11/2024 19:00	14.79	0	481965.9	40.91	0	0	31.7
07/11/2024 20:00	14.78	0	478450	40.62	0	0	31.3
07/11/2024 21:00	14.79	0	479797.7	40.82	0	0	31.5
07/11/2024 22:00	14.78	0	458752.8	38.37	0	0	32.1
07/11/2024 23:00	14.68	0	411815.3	33.69	0	0	33
08/11/2024 00:00	14.73	0.07	404332.3	32.6	0	0	34.6
08/11/2024 01:00	14.71	0.06	413033.8	33.85	0	0	32.7
08/11/2024 02:00	14.7	0.04	413331.6	33.91	0	0	32
08/11/2024 03:00	14.72	0.11	405854.2	33	0	0	33.7
08/11/2024 04:00	14.75	0.12	399134.4	31.92	0	0	35
08/11/2024 05:00	14.74	0.16	405103.9	32.81	0	0	34.7
08/11/2024 06:00	14.73	0.14	406128.3	33.03	0	0	34.4
08/11/2024 07:00	14.76	0.2	400397.7	32.12	0	0	35.5
08/11/2024 08:00	14.77	0.21	400182.7	32.01	0	0	35
08/11/2024 09:00	14.75	0.21	406952.5	32.96	0	0	33.8
08/11/2024 10:00	14.79	0.26	404090.7	32.42	0	0	34.5
08/11/2024 11:00	14.81	0.24	401695.7	32	0	0	34.2
08/11/2024 12:00	14.85	0.26	397897.6	31.29	0	0	34.5
08/11/2024 13:00	14.94	0.26	458407.4	37.49	0	0	32.8
08/11/2024 14:00	14.88	0.17	481352.3	40.55	0	0	31.8
08/11/2024 15:00	14.85	0.14	473820.5	39.83	0	0	31.7
08/11/2024 16:00	14.84	0.13	475950.7	40.13	0	0	31.4
08/11/2024 17:00	14.82	0.15	467968.1	39.46	0	0	31.1
08/11/2024 18:00	14.81	0.09	474468	40.16	0	0	31.2
08/11/2024 19:00	14.79	0.04	471675.5	39.96	0	0	31.2
08/11/2024 20:00	14.77	0.01	471866.5	40	0	0	31.1
08/11/2024 21:00	14.77	0	474599.7	40.29	0	0	30.9
08/11/2024 22:00	14.76	0	453871.4	37.92	0	0	31.8
08/11/2024 23:00	14.68	0	407878.8	33.19	0	0	33.2

09/11/2024 00:00	14.68	0	404872	32.77	0	0	33.6
09/11/2024 01:00	14.67	0	411774.8	33.73	0	0	32.4
09/11/2024 02:00	14.67	0	414004.8	33.95	0	0	32
09/11/2024 03:00	14.68	0	405933.9	32.97	0	0	33.5
09/11/2024 04:00	14.73	0.02	399621.8	32.01	0	0	34.6
09/11/2024 05:00	14.75	0.04	398781.1	31.85	0	0	34.9
09/11/2024 06:00	14.78	0.06	393133.4	31.02	0	0	34.6
09/11/2024 07:00	14.86	0.06	380514.3	28.86	0	0	32.1
09/11/2024 08:00	14.9	0.07	375757	27.9	0	0	31.1
09/11/2024 09:00	14.89	0.19	381702.8	28.8	0	0	32.5
09/11/2024 10:00	14.91	0.21	382764.3	28.93	0	0	33.2
09/11/2024 11:00	14.93	0.24	381261.1	28.55	0	0	33.1
09/11/2024 12:00	14.99	0.22	375302.9	27.55	0	0	32
09/11/2024 13:00	14.94	0.24	422555.1	33.65	0	0	35.8
09/11/2024 14:00	14.87	0.19	447106.1	37.08	0	0	32.8
09/11/2024 15:00	14.86	0.18	449470.8	37.3	0	0	32.9
09/11/2024 16:00	14.84	0.22	447035.9	37.08	0	0	33
09/11/2024 17:00	14.77	0.24	444508.5	37.23	0	0	31.7
09/11/2024 18:00	14.74	0.18	447079.6	37.58	0	0	31.4
09/11/2024 19:00	14.78	0.07	449871.3	37.67	0	0	32.5
09/11/2024 20:00	14.77	0.02	444237.4	37.16	0	0	32.6
09/11/2024 21:00	14.75	0.02	448263.4	37.6	0	0	32.4
09/11/2024 22:00	14.77	0.01	427395.6	34.91	0	0	34
09/11/2024 23:00	14.76	0	388131.4	30.09	0	0	34.1
10/11/2024 00:00	14.8	0.02	384744	29.53	0	0	33.1
10/11/2024 01:00	14.76	0.04	393195.9	30.94	0	0	34.9
10/11/2024 02:00	14.77	0.02	392553	30.8	0	0	35.4
10/11/2024 03:00	14.79	0.08	389842.3	30.38	0	0	35.5
10/11/2024 04:00	14.81	0.03	382905.8	29.29	0	0	33.4
10/11/2024 05:00	14.81	0.11	385340.1	29.71	0	0	34.5
10/11/2024 06:00	14.83	0.07	385852	29.81	0	0	35.8
10/11/2024 07:00	14.88	0.07	381201.8	28.79	0	0	34.6
10/11/2024 08:00	14.94	0.22	381350.1	28.68	0	0	34.8
10/11/2024 09:00	14.92	0.32	387409.4	29.64	0	0	36.8
10/11/2024 10:00	14.94	0.36	387528.4	29.6	0	0	36.2
10/11/2024 11:00	15.01	0.43	384848.7	29.07	0	0	34.9
10/11/2024 12:00	15.06	0.32	380727.9	28.43	0	0	33.8
10/11/2024 13:00	14.96	0.27	390403.4	30.06	0	0	36.1
10/11/2024 14:00	14.95	0.16	393299.5	30.45	0	0	36.7
10/11/2024 15:00	14.93	0.09	391127.8	30.15	0	0	36.4
10/11/2024 16:00	14.88	0.14	391243.9	30.21	0	0	36.3
10/11/2024 17:00	14.9	0.25	403993.3	31.47	0	0	38.7
10/11/2024 18:00	14.81	0.12	452294.6	37.81	0	0	32.4
10/11/2024 19:00	14.76	0.1	450874.9	37.88	0	0	31.6
10/11/2024 20:00	14.75	0.17	452263.6	38	0	0	31.4
10/11/2024 21:00	14.79	0.3	405675.2	32.13	0	0	33.6
10/11/2024 22:00	14.76	0.23	393163.6	30.86	0	0	33.8
10/11/2024 23:00	14.77	0.14	388260.3	30.17	0	0	32.7
11/11/2024 00:00	14.77	0.12	385167.1	29.66	0	0	31.8
11/11/2024 01:00	14.73	0.12	392469.9	30.95	0	0	33.3
11/11/2024 02:00	14.77	0.11	391630.6	30.68	0	0	34.9
11/11/2024 03:00	14.8	0.1	388553.8	30.13	0	0	34.8
11/11/2024 04:00	14.82	0.05	385061.1	29.57	0	0	33.9
11/11/2024 05:00	14.78	0.05	390389.6	30.59	0	0	34.9
11/11/2024 06:00	14.79	0.03	388964.8	30.32	0	0	34.7
11/11/2024 07:00	14.81	0	384804.3	29.47	0	0	33.6
11/11/2024 08:00	14.87	0.04	381776.4	28.88	0	0	32.7
11/11/2024 09:00	14.83	0.06	393617.4	30.71	0	0	35.1
11/11/2024 10:00	14.86	0.1	394272.6	30.75	0	0	35.6
11/11/2024 11:00	14.9	0.05	389232.8	29.87	0	0	34.8
11/11/2024 12:00	14.92	0.04	387694.3	29.6	0	0	34.5
11/11/2024 13:00	15.02	0.04	462151.9	37.65	0	0	34.7
11/11/2024 14:00	15.04	0.26	506082.2	42.54	0	0	34.8
11/11/2024 15:00	14.98	0.24	507161.5	42.67	0	0	35.2
11/11/2024 16:00	14.97	0.26	510217.7	42.97	0	0	35.6
11/11/2024 17:00	14.91	0.23	502490.6	42.47	0	0	34.1
11/11/2024 18:00	14.89	0.18	500416.9	42.45	0	0	33.5
11/11/2024 19:00	14.83	0.15	497541.2	42.45	0	0	32.1
11/11/2024 20:00	14.81	0.14	493375.4	42.08	0	0	31.3
11/11/2024 21:00	14.8	0.12	499543.5	42.81	0	0	31.7
11/11/2024 22:00	14.8	0	473424.4	39.73	0	0	32.5
11/11/2024 23:00	14.68	0	397380.3	31.66	0	0	33.2
12/11/2024 00:00	14.71	0.01	394944.6	31.13	0	0	33.1
12/11/2024 01:00	14.68	0.03	404115.1	32.61	0	0	34.1
12/11/2024 02:00	14.64	0	406657.6	33.04	0	0	33.7
12/11/2024 03:00	14.68	0.02	406374.9	33	0	0	33.4
12/11/2024 04:00	14.71	0.06	400359.3	32.1	0	0	34.2
12/11/2024 05:00	14.73	0.14	398878.3	31.85	0	0	34.4
12/11/2024 06:00	14.73	0.05	396365	31.47	0	0	34.3
12/11/2024 07:00	14.78	0.12	393607.8	30.94	0	0	34.2
12/11/2024 08:00	14.83	0.22	388352.3	29.98	0	0	33.2
12/11/2024 09:00	14.82	0.27	396619.8	31.16	0	0	35.2
12/11/2024 10:00	14.84	0.31	395942.7	31.03	0	0	35.5
12/11/2024 11:00	14.88	0.23	391002.5	30.23	0	0	34.3
12/11/2024 12:00	14.89	0.26	392049.3	30.34	0	0	34.8
12/11/2024 13:00	14.97	0.18	438622.7	35.12	0	0	35.3
12/11/2024 14:00	14.91	0.18	469959.1	39.25	0	0	31.5
12/11/2024 15:00	14.92	0.06	480141.3	40.2	0	0	32
12/11/2024 16:00	14.92	0.04	485363.6	40.71	0	0	32.7
12/11/2024 17:00	14.88	0	488615.2	41.13	0	0	32.8
12/11/2024 18:00	14.86	0.01	487658.8	41.21	0	0	32.5
12/11/2024 19:00	14.82	0.02	484779.6	41.13	0	0	31.7
12/11/2024 20:00	14.82	0.11	481509	40.9	0	0	30.6
12/11/2024 21:00	14.81	0.08	483268.2	41.08	0	0	30.8
12/11/2024 22:00	14.79	0.06	463018.5	38.7	0.1	0	31.2
12/11/2024 23:00	14.67	0.22	417104.1	34.45	0	0	31.1
13/11/2024 00:00	14.67	0.14	409909.2	33.51	0	0	31.9
13/11/2024 01:00	14.67	0.01	426648.4	35.45	0	0	31

13/11/2024 02:00	14.67	0.06	418543.4	34.54	0	0	30.7
13/11/2024 03:00	14.66	0.02	413200.3	33.77	0	0	30.5
13/11/2024 04:00	14.64	0.01	408822.9	33.33	0	0	30.7
13/11/2024 05:00	14.64	0.05	410516.6	33.53	0	0	30.4
13/11/2024 06:00	14.65	0.04	413631.1	34.02	0	0	31
13/11/2024 07:00	14.66	0.01	408440	33.25	0	0	31.2
13/11/2024 08:00	14.75	0.04	405506.9	32.64	0	0	32.5
13/11/2024 09:00	14.79	0.09	410409.3	33.31	0	0	31.3
13/11/2024 10:00	14.79	0.04	408335.4	32.97	0	0	31.4
13/11/2024 11:00	14.84	0.11	404127.2	32.25	0	0	32.2
13/11/2024 12:00	14.85	0.23	400964.6	31.74	0	0	33
13/11/2024 13:00	14.93	0.33	415378.5	32.91	0	0	33
13/11/2024 14:00	14.82	0.18	411034.1	32.95	0	0	32.3
13/11/2024 15:00	14.75	0.23	461630.2	39.14	0	0	34.7
13/11/2024 16:00	14.69	0.38	523338.8	46.43	0	0	42.2
13/11/2024 17:00	14.72	0.3	514302.5	45.23	0	0	39.8
13/11/2024 18:00	14.79	0.05	478129.7	40.54	0	0	28.9
13/11/2024 19:00	14.77	0.06	477791.5	40.57	0	0	28.6
13/11/2024 20:00	14.76	0.06	478726.8	40.62	0	0	28.3
13/11/2024 21:00	14.77	0.23	477439.9	40.58	0	0	28.1
13/11/2024 22:00	14.76	0.01	456883.5	38.09	0	0	28.8
13/11/2024 23:00	14.66	0.1	412600.5	33.81	0	0	28.9
14/11/2024 00:00	14.71	0.17	411192.9	33.44	0	0	29.8
14/11/2024 01:00	14.69	0.16	424677.8	35.15	0	0	28.8
14/11/2024 02:00	14.69	0.12	427573.1	35.49	0	0	28.8
14/11/2024 03:00	14.68	0.14	422776.1	34.94	0.2	0	29.4
14/11/2024 04:00	14.67	0.17	414277.1	33.93	0.2	0	29.5
14/11/2024 05:00	14.66	0.13	417796.9	34.39	0.1	0	29.5
14/11/2024 06:00	14.67	0.03	419730.6	34.56	0	0	30.2
14/11/2024 07:00	14.65	0.04	412933.9	33.83	0.1	0	29.6
14/11/2024 08:00	14.72	0.14	406765.9	32.91	0	0	30.6
14/11/2024 09:00	14.69	0.04	416725.2	34.15	0	0	29.7
14/11/2024 10:00	14.69	0.03	408595.6	33.14	0	0	30.1
14/11/2024 11:00	14.7	0.06	410601.8	33.4	0	0	30.2
14/11/2024 12:00	14.77	0.13	401245.4	31.94	0	0	31.5
14/11/2024 13:00	14.94	0.23	458519.9	37.47	0	0	31.1
14/11/2024 14:00	14.88	0.24	483126	40.72	0	0	29.5
14/11/2024 15:00	14.75	0.03	482020.3	41.1	0	0	28
14/11/2024 16:00	14.75	0.5	478856.5	41.06	0	0	28.4
14/11/2024 17:00	14.76	0.71	479378.1	41.12	0	0	28.2
14/11/2024 18:00	14.75	0.53	482244.1	41.37	0	0	28.2
14/11/2024 19:00	14.73	0.43	480348.4	41.19	0	0	28.4
14/11/2024 20:00	14.74	0.42	482225	41.33	0	0	28.3
14/11/2024 21:00	14.75	0.28	483013.2	41.43	0	0	28.2
14/11/2024 22:00	14.75	0.26	466752.9	39.46	0	0	28.6
14/11/2024 23:00	14.63	0.05	420220.7	34.93	0	0	29.1
15/11/2024 00:00	14.65	0.09	411534	33.8	0	0	29.4
15/11/2024 01:00	14.63	0.02	423403	35.24	0	0	28.4
15/11/2024 02:00	14.61	0	425118.4	35.44	0	0	28.3
15/11/2024 03:00	14.62	0.02	417423.7	34.5	0	0	28.6
15/11/2024 04:00	14.63	0.04	410744	33.63	0	0	28.8
15/11/2024 05:00	14.62	0	409744.2	33.6	0	0	29
15/11/2024 06:00	14.6	0	413911.8	34.08	0	0	28.4
15/11/2024 07:00	14.62	0	407046.1	33.14	0	0	29.5
15/11/2024 08:00	14.66	0.03	408334.4	33.23	0	0	29.1
15/11/2024 09:00	14.66	0.15	410167.8	33.51	0	0	28.6
15/11/2024 10:00	14.71	0.31	418138.1	34.36	0	0	28.7
15/11/2024 11:00	14.76	0.33	407645	32.89	0	0	30.1
15/11/2024 12:00	14.74	0.36	408731.5	33.07	0	0	29.5
15/11/2024 13:00	14.8	0.11	458895.3	38.31	0	0	28
15/11/2024 14:00	14.75	0.27	480193.3	41.25	0	0	28.5
15/11/2024 15:00	14.76	0.26	480727.3	41.2	0	0	28.2
15/11/2024 16:00	14.77	0.19	477877.6	40.84	0	0	28.1
15/11/2024 17:00	14.77	0.16	475405.2	40.52	0	0	28.1
15/11/2024 18:00	14.75	0.14	473882.3	40.35	0	0	28.3
15/11/2024 19:00	14.76	0.08	476508.3	40.65	0	0	28.3
15/11/2024 20:00	14.73	0.08	471489.1	40.22	0	0	28.1
15/11/2024 21:00	14.73	0.09	470949.1	40.13	0	0	27.9
15/11/2024 22:00	14.72	0.29	459089.9	33.86	0	0	28.1
15/11/2024 23:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0.13	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 00:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 01:00	Shutdown	0.25	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 02:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 03:00	Shutdown	0.48	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 04:00	Shutdown	0.55	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 05:00	Shutdown	0.41	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 06:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 07:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 08:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 09:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 12:00	Shutdown	0.76	Shutdown	1.47	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/11/2024 13:00	14.98	0.22	432590.9	34.31	0.4	0	34.2
16/11/2024 14:00	14.92	0.09	445772.4	36.82	0	0	30.4
16/11/2024 15:00	14.81	0.09	443429.8	36.94	0	0	29.4
16/11/2024 16:00	14.71	0.18	444312.9	37.3	0	0	28.5
16/11/2024 17:00	14.74	0.25	444972.4	37.24	0	0	29.4
16/11/2024 18:00	14.73	0.16	446032.3	37.35	0	0	29.5
16/11/2024 19:00	14.72	0.06	444725.6	37.28	0	0	29.4
16/11/2024 20:00	14.71	0.1	445868.9	37.46	0	0	29.2
16/11/2024 21:00	14.7	0.1	447001.4	37.62	0	0	29.1
16/11/2024 22:00	14.7	0.36	438965.8	31.63	0	0	29.1
16/11/2024 23:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 01:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 02:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 03:00	Shutdown	0.34	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

17/11/2024 04:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 05:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 06:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 07:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 08:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 09:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 10:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 11:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 12:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 13:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 14:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 15:00	Shutdown	1.48	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 16:00	Shutdown	1.71	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 17:00	Shutdown	1.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 18:00	Shutdown	0.98	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 19:00	Shutdown	0.65	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 20:00	Shutdown	0.36	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 21:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 22:00	Shutdown	0.42	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/11/2024 23:00	Shutdown	0.57	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 00:00	Shutdown	0.54	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 01:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 02:00	Shutdown	0.34	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 03:00	Shutdown	0.57	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 04:00	Shutdown	0.65	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 05:00	Shutdown	0.3	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 06:00	Shutdown	0.39	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 11:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 12:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 13:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/11/2024 14:00	14.85	0.72	445640.9	12.59	1	0	41.1
18/11/2024 15:00	14.83	0.2	398866.3	31.03	0	0	35.7
18/11/2024 16:00	14.84	0.15	396230.3	30.9	0	0	35.3
18/11/2024 17:00	14.83	0.14	395623	30.93	0	0	34.9
18/11/2024 18:00	14.79	0.09	394630.2	30.93	0	0	34.4
18/11/2024 19:00	14.78	0.07	394020.2	30.93	0	0	34.1
18/11/2024 20:00	14.79	0.08	394095.7	30.93	0	0	34.1
18/11/2024 21:00	14.78	0.06	394104.8	30.93	0	0	34.1
18/11/2024 22:00	14.79	0.47	391761.9	26.33	0	0	33.7
18/11/2024 23:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 00:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 01:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 02:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 03:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 04:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 05:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 06:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 08:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 09:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 10:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 11:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/11/2024 12:00	15.34	0.78	336749.2	2.37	2.6	0	119.1
19/11/2024 13:00	14.92	0.24	473800	38.48	0.1	0	35.2
19/11/2024 14:00	14.94	0.18	492684.9	41.12	0	0	32.3
19/11/2024 15:00	14.91	0.08	493324.6	41.33	0	0	32.6
19/11/2024 16:00	14.89	0.02	488362.5	40.96	0	0	32.3
19/11/2024 17:00	14.86	0.01	488734.2	41.19	0	0	31.9
19/11/2024 18:00	14.83	0.04	487598.6	41.29	0	0	31.3
19/11/2024 19:00	14.82	0.05	487499.3	41.38	0	0	30.6
19/11/2024 20:00	14.83	0.06	484048	41.15	0	0	30.3
19/11/2024 21:00	14.83	0.15	485770.5	41.3	0	0	30.4
19/11/2024 22:00	14.79	0.33	476338.9	35.45	0.1	0	30.4
19/11/2024 23:00	Shutdown	0.38	Shutdown	0.17	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 00:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 01:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 02:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 03:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 04:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 05:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 06:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 07:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 08:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 09:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 10:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 11:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 12:00	Shutdown	0.89	Shutdown	1.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/11/2024 13:00	14.92	0.2	470986.7	38.15	0.4	0	35
20/11/2024 14:00	14.9	0.15	491055.7	41.24	0	0	31.3
20/11/2024 15:00	14.87	0.16	485256.8	40.81	0	0	30.5
20/11/2024 16:00	14.86	0.15	486704.5	41.08	0	0	30.5
20/11/2024 17:00	14.84	0.07	486579.6	41.23	0	0	30.4
20/11/2024 18:00	14.83	0.03	488374.8	41.48	0	0	30.3
20/11/2024 19:00	14.8	0.01	481471.6	40.94	0	0	29.8
20/11/2024 20:00	14.78	0	481145.5	40.92	0	0	29.4
20/11/2024 21:00	14.78	0	483675	41.19	0	0	29.3
20/11/2024 22:00	14.77	0.25	468605	34.68	0	0	29.5
20/11/2024 23:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0.13	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 02:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 03:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 04:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

21/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 09:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 10:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/11/2024 12:00	15.17	0.71	342613.3	2.25	5.5	0	112
21/11/2024 13:00	14.91	0.18	458471.4	36.86	0.2	0	32.5
21/11/2024 14:00	14.91	0.2	481622.3	40.31	0	0	30.9
21/11/2024 15:00	14.9	0.29	484951.3	40.69	0	0	31
21/11/2024 16:00	14.9	0.15	493445.1	41.59	0	0	32
21/11/2024 17:00	14.86	0.2	485091.3	40.97	0	0	31
21/11/2024 18:00	14.85	0.21	486884.6	41.25	0	0	31
21/11/2024 19:00	14.83	0.29	482910.7	40.95	0	0	30.5
21/11/2024 20:00	14.83	0.08	481168.2	40.89	0	0	30.2
21/11/2024 21:00	14.83	0.05	485807.4	41.4	0	0	30.6
21/11/2024 22:00	14.82	0.23	472703.6	35.39	0	0	31.2
21/11/2024 23:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 03:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 04:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 05:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 11:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/11/2024 12:00	15.12	0.58	351593.6	2.63	3.8	0	102.5
22/11/2024 13:00	14.92	0.13	461957	37.31	0.1	0	30.7
22/11/2024 14:00	14.93	0.18	482313.5	40.21	0	0	31
22/11/2024 15:00	14.91	0.19	477432.8	39.9	0	0	30.8
22/11/2024 16:00	14.88	0.14	483003.2	40.59	0	0	30.9
22/11/2024 17:00	14.84	0.23	474630.3	39.95	0	0	30.5
22/11/2024 18:00	14.84	0.26	478017.7	40.41	0	0	30.3
22/11/2024 19:00	14.84	0.21	477168.2	40.38	0	0	30.2
22/11/2024 20:00	14.83	0.26	479260.6	40.58	0	0	30
22/11/2024 21:00	14.84	0.12	479623.3	40.73	0	0	30
22/11/2024 22:00	14.83	0.33	470849	34.86	0	0	30.6
22/11/2024 23:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0.13	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 03:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 05:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 11:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/11/2024 12:00	15.17	0.57	347094.8	2.36	4.6	0	108.4
23/11/2024 13:00	14.87	0.11	430035.1	34	0.1	0	31.6
23/11/2024 14:00	14.81	0.14	442539.7	36.62	0	0	30.7
23/11/2024 15:00	14.77	0.24	442144.9	36.74	0	0	30.4
23/11/2024 16:00	14.82	0.24	444282.2	36.82	0	0	31
23/11/2024 17:00	14.78	0.27	438247.5	36.32	0	0	31
23/11/2024 18:00	14.77	0.25	433816.8	35.99	0	0	31
23/11/2024 19:00	14.76	0.17	434635	36.06	0	0	30.8
23/11/2024 20:00	14.76	0.18	436657.1	36.38	0	0	30.5
23/11/2024 21:00	14.76	0.1	437413.4	36.5	0	0	30.7
23/11/2024 22:00	14.83	0.16	423811.1	34.43	0	0	35.1
23/11/2024 23:00	14.84	0.2	495669.8	42.66	0	0	31.3
24/11/2024 00:00	14.84	0.13	494051.6	42.7	0	0	31.3
24/11/2024 01:00	14.83	0.07	494128.9	42.72	0	0	31.1
24/11/2024 02:00	14.83	0.05	493112.5	42.7	0	0	31.2
24/11/2024 03:00	14.83	0.02	492719.7	42.68	0	0	31.2
24/11/2024 04:00	14.81	0	492699	42.68	0	0	31.3
24/11/2024 05:00	14.81	0	493319.6	42.76	0	0	31.5
24/11/2024 06:00	14.81	0	492973.7	42.76	0	0	31.6
24/11/2024 07:00	14.82	0	492705.1	42.67	0	0	31.6
24/11/2024 08:00	14.84	0	494943.5	42.69	0	0	31.7
24/11/2024 09:00	14.88	0.06	496688.2	42.69	0	0	31.9
24/11/2024 10:00	14.91	0.09	497507.7	42.66	0	0	32
24/11/2024 11:00	14.92	0.05	499006.9	42.64	0	0	32.1
24/11/2024 12:00	14.94	0.03	501189.4	42.61	0	0	32.5
24/11/2024 13:00	14.95	0.05	502414.7	42.63	0	0	33
24/11/2024 14:00	14.95	0.13	502801.7	42.67	0	0	33.2
24/11/2024 15:00	14.94	0.17	501900.2	42.7	0	0	33.1
24/11/2024 16:00	14.93	0.21	502178.3	42.76	0	0	32.9
24/11/2024 17:00	14.84	0.24	507938.6	44.11	0	0	34.3
24/11/2024 18:00	14.6	0.34	535449.3	48.85	0	0	41.8
24/11/2024 19:00	14.6	0.42	536963.6	48.93	0	0	41.9
24/11/2024 20:00	14.59	0.31	537459.5	49.01	0	0	41.9
24/11/2024 21:00	14.73	0.21	503171.9	44.23	0	0	32.7
24/11/2024 22:00	14.84	0.12	494531.6	42.67	0	0	30.8
24/11/2024 23:00	14.84	0.17	494279.2	42.68	0	0	31
25/11/2024 00:00	14.83	0.09	494194.3	42.7	0	0	30.9
25/11/2024 01:00	14.83	0.05	494085.6	42.69	0	0	30.9
25/11/2024 02:00	14.82	0.01	494110.8	42.67	0	0	31
25/11/2024 03:00	14.81	0	493910.2	42.68	0	0	31.1
25/11/2024 04:00	14.81	0	494171.8	42.73	0	0	31
25/11/2024 05:00	14.82	0	493979.1	42.74	0	0	31.1
25/11/2024 06:00	14.81	0	493063	42.68	0	0	31
25/11/2024 07:00	14.82	0	492573.2	42.63	0	0	31

25/11/2024 08:00	14.83	0	494735.4	42.62	0	0	31.2
25/11/2024 09:00	14.88	0.03	497186.5	42.61	0	0	31.6
25/11/2024 10:00	14.9	0.05	498437.6	42.57	0	0	31.8
25/11/2024 11:00	14.92	0.06	500494.6	42.68	0	0	32.2
25/11/2024 12:00	14.88	0.07	474924.6	39.92	0	0	31.8
25/11/2024 13:00	14.86	0.17	417739.6	33.28	0	0	32.8
25/11/2024 14:00	14.96	0.2	373949.8	27.3	0	0	29.9
25/11/2024 15:00	14.96	0.2	373094.8	27.24	0	0	29.5
25/11/2024 16:00	14.9	0.25	376997.8	27.86	0	0	29.5
25/11/2024 17:00	14.81	0.25	440013	36.2	0	0	29.3
25/11/2024 18:00	14.81	0.22	466474.8	39.31	0	0	29.3
25/11/2024 19:00	14.82	0.22	471049	39.85	0	0	29.4
25/11/2024 20:00	14.79	0.23	455296.9	38.25	0	0	29.7
25/11/2024 21:00	14.82	0.2	471725.9	39.98	0	0	29.4
25/11/2024 22:00	14.81	0.46	456203.3	33.15	0	0	29.6
25/11/2024 23:00	Shutdown	0.38	Shutdown	0.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 00:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 01:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 02:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 03:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 04:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 05:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 10:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 11:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 12:00	Shutdown	0.73	Shutdown	1.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/11/2024 13:00	14.96	0.07	466001.7	37.11	0.3	0	35.5
26/11/2024 14:00	14.97	0.14	478359.8	39.58	0	0	32.1
26/11/2024 15:00	14.97	0.15	475248	39.48	0	0	32
26/11/2024 16:00	14.94	0.2	476310.3	39.66	0	0	31.3
26/11/2024 17:00	14.91	0.18	477401	39.96	0	0	31.6
26/11/2024 18:00	14.89	0.34	476697.8	40.01	0	0	31.5
26/11/2024 19:00	14.86	0.34	477073.2	40.18	0	0	31.1
26/11/2024 20:00	14.84	0.27	470290.1	39.6	0	0	30.8
26/11/2024 21:00	14.85	0.26	473396.7	39.94	0	0	30.7
26/11/2024 22:00	14.87	0.17	451961.3	37.2	0	0	34
26/11/2024 23:00	14.83	0.24	495077.9	42.65	0	0	30.9
27/11/2024 00:00	14.83	0.19	494794.9	42.81	0	0	31.1
27/11/2024 01:00	14.83	0.08	494181.3	42.81	0	0	30.9
27/11/2024 02:00	14.82	0.02	495607.8	42.86	0	0	31
27/11/2024 03:00	14.81	0	494133.6	42.78	0	0	30.7
27/11/2024 04:00	14.8	0	493706.9	42.75	0	0	30.3
27/11/2024 05:00	14.81	0	494557.1	42.83	0	0	30.6
27/11/2024 06:00	14.81	0	493898.5	42.75	0	0	30.7
27/11/2024 07:00	14.81	0	493887.7	42.77	0	0	30.8
27/11/2024 08:00	14.82	0	494578.2	42.7	0	0	31
27/11/2024 09:00	14.86	0.01	495699.7	42.65	0	0	31.2
27/11/2024 10:00	14.9	0.06	498288.7	42.67	0	0	31.6
27/11/2024 11:00	14.94	0.07	500576.6	42.66	0	0	32
27/11/2024 12:00	14.92	0.11	486513.3	41.06	0	0	32
27/11/2024 13:00	14.92	0.2	460061	37.86	0	0	30.9
27/11/2024 14:00	14.92	0.22	478554.4	40.01	0	0	30.8
27/11/2024 15:00	14.91	0.15	479965.7	40.16	0	0	31.1
27/11/2024 16:00	14.92	0.13	479896.7	40.19	0	0	31.4
27/11/2024 17:00	14.89	0.06	483240.3	40.75	0	0	31.4
27/11/2024 18:00	14.87	0.1	484489.8	40.98	0	0	31.4
27/11/2024 19:00	14.85	0.2	483759.7	40.95	0	0	30.8
27/11/2024 20:00	14.84	0.24	479025.3	40.57	0	0	30.1
27/11/2024 21:00	14.83	0.12	478613.6	40.62	0	0	29.9
27/11/2024 22:00	14.82	0.4	469331.2	34.72	0	0	30.5
27/11/2024 23:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0.12	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 00:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 02:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 03:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 04:00	Shutdown	0.14	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 05:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 12:00	Shutdown	0.79	Shutdown	1.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/11/2024 13:00	14.93	0.09	452334	36.32	0.3	0	34.7
28/11/2024 14:00	14.92	0.05	472092.5	39.2	0	0	31
28/11/2024 15:00	14.9	0.04	475824.7	39.76	0	0	31.1
28/11/2024 16:00	14.89	0.11	473682.4	39.71	0	0	30.7
28/11/2024 17:00	14.88	0.2	478715.8	40.35	0	0	30.8
28/11/2024 18:00	14.87	0.2	480249.5	40.52	0	0	30.9
28/11/2024 19:00	14.87	0.18	479252.4	40.53	0	0	30.9
28/11/2024 20:00	14.86	0.22	477777.5	40.47	0	0	31
28/11/2024 21:00	14.86	0.18	480118.8	40.72	0	0	31.3
28/11/2024 22:00	14.87	0.51	469816.3	34.89	0	0	31.8
28/11/2024 23:00	Shutdown	0.56	Shutdown	0.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 00:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 01:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 02:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 03:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 04:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

29/11/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 11:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/11/2024 12:00	15.5	0.89	331033.6	1.87	6.4	0	123.1
29/11/2024 13:00	14.9	0.25	453140.8	36.73	0.2	0	35.9
29/11/2024 14:00	14.9	0.27	460521.5	38.25	0	0	32.4
29/11/2024 15:00	14.9	0.25	469859.9	39.3	0	0	31.9
29/11/2024 16:00	14.9	0.21	470616.8	39.5	0	0	31.8
29/11/2024 17:00	14.88	0.19	472433.4	39.75	0	0	31.8
29/11/2024 18:00	14.86	0.19	470425.7	39.7	0	0	32.1
29/11/2024 19:00	14.85	0.09	471020.2	39.8	0	0	32.4
29/11/2024 20:00	14.85	0.08	469456.8	39.79	0	0	32.3
29/11/2024 21:00	14.84	0.06	473916.5	40.26	0	0	32.4
29/11/2024 22:00	14.84	0.32	464459.6	34.72	0	0	32.9
29/11/2024 23:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 03:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 04:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 05:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 11:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2024 12:00	15.49	0.99	329245.9	2.51	7.3	0	122.6
30/11/2024 13:00	14.88	0.06	422778.8	33.51	0.2	0	36.1
30/11/2024 14:00	14.8	0.01	437132.6	36.08	0	0	32.2
30/11/2024 15:00	14.82	0.01	436496.1	36.03	0	0	32.5
30/11/2024 16:00	14.82	0.02	437291.4	36.16	0	0	32.3
30/11/2024 17:00	14.8	0.01	439095.3	36.46	0	0	32.1
30/11/2024 18:00	14.78	0.01	441124.3	36.76	0	0	32
30/11/2024 19:00	14.77	0.01	438932.4	36.67	0	0	31.9
30/11/2024 20:00	14.76	0.01	440147.8	36.77	0	0	31.8
30/11/2024 21:00	14.74	0	439086.4	36.77	0	0	31.5
30/11/2024 22:00	14.75	0.33	433141.7	31.1	0	0	31.7
30/11/2024 23:00	Shutdown	0.21	Shutdown	0.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum	14.59	0	329245.9	0	0	0	27
MinDate	24/11/2024 20:00	01/11/2024 19:00	30/11/2024 12:00	02/11/2024 00:00	01/11/2024 00:00	01/11/2024 00:00	01/11/2024 08:00
Maximum	15.67	1.71	537459.5	49.01	7.3	0	123.1
MaxDate	05/11/2024 12:00	17/11/2024 16:00	24/11/2024 20:00	24/11/2024 20:00	30/11/2024 12:00	01/11/2024 00:00	29/11/2024 12:00
Avg	14.81	0.14	444753.8	25.4	0.1	0	33.1
Num	505	720	504	720	504	504	504
Data[%]	70.1	100	70	100	70	70	70
STD	0.1	0.2	41788.7	17.4	0.6	0	9.5

Site Monthly: 12/2024 Type: AVG

Date & Time	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_FLOW	GT_LOAD	52HRSG_CO@7%O2	52HRSG_SO2@7%O2	52HRSG_NOx@7%O2
	%VOL	MG/M3	MG/HR	MW			
01/12/2024 00:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 02:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 03:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 04:00	Shutdown	0.26	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 05:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 06:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 09:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 10:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 11:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 12:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 13:00	Shutdown	0.29	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 14:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 15:00	Shutdown	0.32	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 16:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/12/2024 17:00	14.94	1.11	375774.1	9.1	1.5	0	58.4
01/12/2024 18:00	14.87	0.04	452140.8	37.26	0	0	32
01/12/2024 19:00	14.82	0.06	449074.4	37.43	0	0	32.4
01/12/2024 20:00	14.78	0	447956.3	37.51	0	0	31.8
01/12/2024 21:00	14.85	0.07	442622.9	36.33	0	0	34.9
01/12/2024 22:00	14.86	0.01	496866.2	42.76	0	0	31.8
01/12/2024 23:00	14.85	0.01	495643.9	42.77	0	0	32.1
02/12/2024 00:00	14.83	0	494681	42.74	0	0	32
02/12/2024 01:00	14.82	0	493837.4	42.71	0	0	31.7
02/12/2024 02:00	14.85	0.07	493427.3	42.69	0	0	31.5
02/12/2024 03:00	14.85	0.06	493581.1	42.68	0	0	31.6
02/12/2024 04:00	14.85	0.02	493595.5	42.69	0	0	31.7
02/12/2024 05:00	14.87	0.09	495222.6	42.84	0	0	32
02/12/2024 06:00	14.86	0.08	493362.8	42.69	0	0	31.9
02/12/2024 07:00	14.85	0.12	492989.1	42.64	0	0	31.9
02/12/2024 08:00	14.89	0.23	493933.2	42.56	0	0	31.8
02/12/2024 09:00	14.93	0.27	497192.6	42.64	0	0	32.4
02/12/2024 10:00	14.96	0.33	499061.1	42.65	0	0	32.6
02/12/2024 11:00	14.99	0.29	500365.7	42.68	0	0	33.1
02/12/2024 12:00	15.03	0.29	487690.8	40.99	0.1	0	34
02/12/2024 13:00	15.02	0.19	458680.4	37.61	0.1	0	32.2
02/12/2024 14:00	15.03	0.15	479104.4	39.96	0.1	0	31.5
02/12/2024 15:00	15.02	0.11	476733.2	39.7	0.1	0	31.3
02/12/2024 16:00	14.98	0.08	479880.8	40.17	0.1	0	30.9
02/12/2024 17:00	14.88	0	474539.5	39.91	0.1	0	29.8
02/12/2024 18:00	14.86	0.03	479634.7	40.56	0.1	0	29.7
02/12/2024 19:00	14.86	0.08	478318.7	40.39	0.1	0	29.8
02/12/2024 20:00	14.86	0.2	474997.8	40.12	0.1	0	29.9
02/12/2024 21:00	14.82	0.14	479367.7	40.74	0.2	0	29.4
02/12/2024 22:00	14.8	0.27	471124.9	34.85	0.1	0	29.8
02/12/2024 23:00	Shutdown	0.33	Shutdown	0.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 00:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 01:00	Shutdown	0.24	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 02:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 03:00	Shutdown	0.33	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 04:00	Shutdown	0.49	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 05:00	Shutdown	0.34	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 06:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 07:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 08:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 09:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 10:00	Shutdown	0.19	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 11:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 12:00	Shutdown	0.92	Shutdown	1.24	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/12/2024 13:00	14.96	0.09	469307.4	37.64	0.7	0	38.2
03/12/2024 14:00	15	0.04	485191.6	40.06	0.2	0	32
03/12/2024 15:00	14.98	0.04	488021.6	40.55	0.1	0	31.9
03/12/2024 16:00	14.94	0.04	488112.9	40.84	0	0	31.9
03/12/2024 17:00	14.91	0.07	489285.6	41.09	0	0	31.7
03/12/2024 18:00	14.91	0.15	486801.2	40.97	0.1	0	31
03/12/2024 19:00	14.85	0.23	482467.3	40.88	0.4	0	30
03/12/2024 20:00	14.84	0.16	482869.1	40.95	0.4	0	29.4
03/12/2024 21:00	14.79	0.19	477752.4	40.57	0.4	0	28.7
03/12/2024 22:00	14.79	0.46	468327.4	34.67	0.5	0	29.1
03/12/2024 23:00	Shutdown	0.41	Shutdown	0.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 00:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 01:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 02:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 03:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 04:00	Shutdown	0.25	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 05:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 06:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 10:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 11:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/12/2024 12:00	15.53	0.59	325913.6	1.49	6.2	0	119.5
04/12/2024 13:00	14.87	0.04	444418.5	35.24	0.5	0	34
04/12/2024 14:00	14.85	0.06	458539	37.75	0.2	0	29.8
04/12/2024 15:00	14.84	0.09	461709	38.16	0.2	0	29.3
04/12/2024 16:00	14.83	0.05	464604.1	38.44	0.1	0	29.5
04/12/2024 17:00	14.85	0.11	464125.2	38.62	0.1	0	29.7
04/12/2024 18:00	14.86	0.22	461026.7	38.4	0.1	0	30.5
04/12/2024 19:00	14.85	0.25	461189.6	38.56	0.2	0	30.5
04/12/2024 20:00	14.83	0.27	456445.1	38.15	0.2	0	30.6
04/12/2024 21:00	14.83	0.23	456975.9	38.3	0.1	0	30.3

04/12/2024 22:00	14.79	0.47	444936.1	31.88	0.2	0	30.3
04/12/2024 23:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 00:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 01:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 02:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 03:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 04:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 05:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 06:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 09:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 10:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 12:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 13:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 14:00	Shutdown	0.33	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 15:00	Shutdown	0.18	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 16:00	Shutdown	0.32	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 17:00	14.99	0.7	358609.3	11.08	0.9	0	51.9
05/12/2024 18:00	14.8	0.13	400690.6	31.27	0.1	0	31.3
05/12/2024 19:00	14.78	0.19	395435.2	30.96	0.1	0	31.4
05/12/2024 20:00	14.78	0.19	395182.7	30.96	0.1	0	31.1
05/12/2024 21:00	14.8	0.59	391757.5	18.54	0.3	0	32.1
05/12/2024 22:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/12/2024 23:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 00:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 01:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 02:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 03:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 04:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 05:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 06:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 09:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 11:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/12/2024 12:00	15.33	0.72	343404.8	2.46	6.2	0	119.8
06/12/2024 13:00	15.07	0.07	460103	36.8	0.7	0	32.7
06/12/2024 14:00	15.02	0.08	477954.1	39.51	0.4	0	31.4
06/12/2024 15:00	15.01	0.22	482678.4	40.04	0.4	0	31.3
06/12/2024 16:00	14.96	0.12	479202.3	39.92	0.2	0	30.6
06/12/2024 17:00	14.9	0.18	474105.7	39.6	0.2	0	30.3
06/12/2024 18:00	14.86	0.16	474200.5	39.86	0.1	0	29.3
06/12/2024 19:00	14.81	0.16	474489.6	40.13	0.1	0	28.2
06/12/2024 20:00	14.79	0.15	471998.2	39.93	0.3	0	27.9
06/12/2024 21:00	14.82	0.13	475987.6	40.3	0.3	0	28.6
06/12/2024 22:00	14.84	0.41	465743.2	33.97	0.3	0	29.9
06/12/2024 23:00	Shutdown	0.34	Shutdown	0.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 00:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 01:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 02:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 03:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 04:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 05:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 10:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/12/2024 12:00	15.13	0.61	345701.7	3.53	2.9	0	80.1
07/12/2024 13:00	14.96	0.13	460576.8	36.89	0.2	0	31
07/12/2024 14:00	14.95	0.11	483701.6	40.24	0.2	0	29.9
07/12/2024 15:00	14.82	0.27	477849.3	40.41	0.1	0	27.6
07/12/2024 16:00	14.84	0.11	479192.3	40.32	0.1	0	28.3
07/12/2024 17:00	14.84	0.23	475833.2	40.09	0.1	0	28
07/12/2024 18:00	14.81	0.22	476909.7	40.34	0.1	0	27.4
07/12/2024 19:00	14.77	0.31	471041.4	39.85	0.1	0	26.8
07/12/2024 20:00	14.76	0.33	467195.8	39.46	0.2	0	26.6
07/12/2024 21:00	14.76	0.27	468277.8	39.64	0.2	0	26.3
07/12/2024 22:00	14.81	0.15	449094	36.98	0.3	0	29.7
07/12/2024 23:00	14.79	0.16	495270.1	42.67	0.3	0	27.1
08/12/2024 00:00	14.8	0.05	495809.6	42.81	0.3	0	27.9
08/12/2024 01:00	14.85	0.09	497141.6	42.75	0.3	0	29.1
08/12/2024 02:00	14.83	0.01	496105.7	42.72	0.3	0	29
08/12/2024 03:00	14.85	0.1	496006.8	42.71	0.3	0	29.2
08/12/2024 04:00	14.84	0.12	495217.6	42.74	0.2	0	28.9
08/12/2024 05:00	14.84	0.1	496461.7	42.89	0.1	0	28.9
08/12/2024 06:00	14.85	0.17	494892.3	42.72	0.2	0	29
08/12/2024 07:00	14.87	0.2	495835.4	42.73	0.1	0	29.6
08/12/2024 08:00	14.89	0.21	496237.2	42.71	0.1	0	30.3
08/12/2024 09:00	14.9	0.14	496260.8	42.67	0.1	0	30.7
08/12/2024 10:00	14.9	0.19	496741.3	42.68	0	0	30.8
08/12/2024 11:00	14.89	0.18	496779.9	42.71	0	0	30.8
08/12/2024 12:00	14.89	0.25	497265.2	42.7	0	0	30.7
08/12/2024 13:00	14.88	0.25	498568.2	42.71	0.1	0	30.5
08/12/2024 14:00	14.9	0.26	498687.3	42.67	0.1	0	30.5
08/12/2024 15:00	14.9	0.34	500165.6	42.67	0.1	0	30.6
08/12/2024 16:00	14.9	0.24	500795.6	42.8	0.1	0	30.6
08/12/2024 17:00	14.92	0.28	421418.2	33.06	0	0	32.6
08/12/2024 18:00	14.81	0.17	441886.7	36.66	0.1	0	30.6
08/12/2024 19:00	14.79	0.09	443755.4	37	0.1	0	29.9
08/12/2024 20:00	14.78	0.12	441121.1	36.79	0.1	0	30.1
08/12/2024 21:00	14.85	0.1	435394.6	35.44	0.1	0	35.4
08/12/2024 22:00	14.85	0.13	496324.6	42.69	0.1	0	30.2
08/12/2024 23:00	14.85	0.03	495996.3	42.75	0	0	30.7

09/12/2024 00:00	14.87	0.03	495022.2	42.72	0	0	30.9
09/12/2024 01:00	14.87	0.01	494229.8	42.69	0	0	31
09/12/2024 02:00	14.87	0.01	493574.2	42.69	0	0	30.9
09/12/2024 03:00	14.84	0	493191.3	42.72	0	0	30.8
09/12/2024 04:00	14.83	0	492709.4	42.71	0	0	30.8
09/12/2024 05:00	14.83	0	492929.8	42.83	0	0	30.8
09/12/2024 06:00	14.82	0	492720.9	42.79	0	0	30.6
09/12/2024 07:00	14.82	0	491897.2	42.71	0	0	30.6
09/12/2024 08:00	14.85	0.01	493188.3	42.73	0	0	30.8
09/12/2024 09:00	14.85	0	493655	42.73	0	0	30.7
09/12/2024 10:00	14.86	0	494144.1	42.63	0.1	0	30.7
09/12/2024 11:00	14.88	0	496596.4	42.69	0.1	0	31
09/12/2024 12:00	14.9	0.03	480318.7	40.65	0.1	0	31.3
09/12/2024 13:00	14.89	0.04	465331.6	38.65	0.1	0	31
09/12/2024 14:00	14.89	0.02	479541.8	40.32	0.2	0	29.5
09/12/2024 15:00	14.9	0.05	485132.2	40.82	0.2	0	29.7
09/12/2024 16:00	14.89	0.04	489630.2	41.33	0.1	0	30.1
09/12/2024 17:00	14.86	0.06	479807.6	40.48	0	0	29.3
09/12/2024 18:00	14.85	0.11	482070.3	40.83	0	0	29.2
09/12/2024 19:00	14.84	0.09	481516.4	40.86	0.1	0	29.3
09/12/2024 20:00	14.83	0.07	478203.1	40.58	0.1	0	29.1
09/12/2024 21:00	14.83	0.06	479613.1	40.75	0.1	0	29.3
09/12/2024 22:00	14.83	0.35	462272.2	33.96	0.1	0	29.7
09/12/2024 23:00	Shutdown	0.36	Shutdown	0.12	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 00:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 01:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 02:00	Shutdown	0.29	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 03:00	Shutdown	0.44	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 04:00	Shutdown	0.51	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 05:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 06:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 07:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 10:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 11:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 12:00	Shutdown	0.68	Shutdown	1.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/12/2024 13:00	14.98	0.04	459779.5	36.41	0.9	0	35.7
10/12/2024 14:00	14.98	0.01	479848.8	39.79	0.2	0	32
10/12/2024 15:00	15	0.03	482511.9	40.14	0.2	0	32.2
10/12/2024 16:00	14.94	0	479583.9	40.08	0.2	0	31.1
10/12/2024 17:00	14.9	0	479466.8	40.25	0.1	0	30.3
10/12/2024 18:00	14.85	0.04	474787.7	40.03	0.3	0	29.7
10/12/2024 19:00	14.84	0.19	474928.3	40.05	0.2	0	29.2
10/12/2024 20:00	14.84	0.13	477420.3	40.41	0.3	0	29
10/12/2024 21:00	14.83	0.16	477787.8	40.49	0.4	0	28.8
10/12/2024 22:00	14.79	0.39	465007	33.96	0.4	0	28.7
10/12/2024 23:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 00:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 01:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 02:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 03:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 04:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 05:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 07:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 12:00	Shutdown	0.73	Shutdown	1.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/12/2024 13:00	14.97	0.03	481443.9	38.47	0.8	0	36
11/12/2024 14:00	14.99	0.01	498479.9	41.35	0.2	0	32
11/12/2024 15:00	14.98	0.06	496813.4	41.33	0.2	0	31.9
11/12/2024 16:00	14.97	0.1	500881.3	41.87	0.2	0	32.1
11/12/2024 17:00	14.94	0.12	499605.1	41.96	0.1	0	31.9
11/12/2024 18:00	14.92	0.17	498336.8	42.01	0.2	0	31.7
11/12/2024 19:00	14.9	0.13	487345.2	41.04	0.2	0	30.6
11/12/2024 20:00	14.9	0.07	493049.8	41.62	0.2	0	30.7
11/12/2024 21:00	14.9	0.09	493159.2	41.68	0.2	0	30.7
11/12/2024 22:00	14.89	0.32	484887.3	35.67	0.1	0	31.3
11/12/2024 23:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 00:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 01:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 02:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 03:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 04:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 05:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 11:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/12/2024 12:00	15.51	0.81	329403.8	1.99	7.6	0	112.8
12/12/2024 13:00	14.89	0.03	463184.6	37.55	0.4	0	32
12/12/2024 14:00	14.89	0.06	483486.7	40.39	0	0	28.9
12/12/2024 15:00	14.84	0	479401.7	40.21	0	0	28.8
12/12/2024 16:00	14.84	0.04	481509.1	40.54	0	0	28.6
12/12/2024 17:00	14.85	0.06	480725.1	40.61	0	0	28.4
12/12/2024 18:00	14.84	0.05	485452.8	41.1	0	0	28.8
12/12/2024 19:00	14.85	0.09	485430.2	41.14	0	0	28.8
12/12/2024 20:00	14.84	0.07	484170.3	41.1	0	0	28.5
12/12/2024 21:00	14.85	0.16	483383.1	40.98	0	0	28.4
12/12/2024 22:00	14.84	0.36	472449.9	34.88	0	0	28.8
12/12/2024 23:00	Shutdown	0.4	Shutdown	0.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 00:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 01:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown

13/12/2024 02:00	Shutdown	0.17	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 03:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 04:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 05:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 06:00	Shutdown	0.12	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 07:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 08:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 09:00	Shutdown	0.08	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 10:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 11:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/12/2024 12:00	15.26	0.84	339916.8	2.69	6.6	0	103.9
13/12/2024 13:00	14.87	0.16	462752.9	37.66	0.2	0	29.4
13/12/2024 14:00	14.86	0.08	482005.3	40.54	0	0	27.8
13/12/2024 15:00	14.85	0.06	483496.8	40.77	0	0	28.1
13/12/2024 16:00	14.83	0.04	483378.9	40.9	0	0	27.9
13/12/2024 17:00	14.82	0.01	484680.7	41.12	0	0	27.7
13/12/2024 18:00	14.78	0	484118	41.27	0	0	27.1
13/12/2024 19:00	14.78	0	485845.6	41.41	0	0	27.4
13/12/2024 20:00	14.79	0	484334.5	41.25	0.1	0	27.7
13/12/2024 21:00	14.8	0	486523.9	41.45	0	0	28.2
13/12/2024 22:00	14.79	0.21	476108	35.29	0	0	28.6
13/12/2024 23:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 00:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 01:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 02:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 03:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 04:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 05:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 06:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 10:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 11:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/12/2024 12:00	15.32	0.79	336982.8	2.62	6.6	0	110.6
14/12/2024 13:00	14.88	0.02	453488.7	36.74	0.2	0	31
14/12/2024 14:00	14.84	0	472121.3	39.69	0	0	29.8
14/12/2024 15:00	14.83	0.02	460367.5	38.56	0	0	30
14/12/2024 16:00	14.84	0.04	466333.7	39.21	0	0	30
14/12/2024 17:00	14.84	0.03	467225.5	39.41	0	0	29.7
14/12/2024 18:00	14.83	0.06	462936.2	38.95	0	0	30
14/12/2024 19:00	14.82	0.03	463612.5	39.15	0	0	29.8
14/12/2024 20:00	14.82	0.05	458457.4	38.63	0	0	30
14/12/2024 21:00	14.84	0.16	464138.1	39.23	0	0	30.1
14/12/2024 22:00	14.84	0.4	455624.6	33.39	0	0	30.6
14/12/2024 23:00	Shutdown	0.29	Shutdown	0.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 00:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 01:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 02:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 03:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 04:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 05:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 06:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 08:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 09:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 11:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 12:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 13:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 14:00	Shutdown	0.32	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 15:00	Shutdown	0.36	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 16:00	Shutdown	0.32	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/12/2024 17:00	14.98	1.19	364092	9.34	1.4	0	54.8
15/12/2024 18:00	14.87	0.26	454716.3	37.65	0	0	31.6
15/12/2024 19:00	14.84	0.28	452069.2	37.81	0	0	32.2
15/12/2024 20:00	14.83	0.25	447115.5	37.43	0	0	32.2
15/12/2024 21:00	14.91	0.3	441203.1	36.17	0	0	36
15/12/2024 22:00	14.91	0.19	494083.1	42.56	0	0	32.2
15/12/2024 23:00	14.91	0.16	493822.8	42.68	0	0	32.2
16/12/2024 00:00	14.9	0.11	492857	42.66	0	0	32.2
16/12/2024 01:00	14.9	0.1	492438.1	42.65	0	0	32.2
16/12/2024 02:00	14.9	0.13	491883.8	42.66	0	0	32.2
16/12/2024 03:00	14.89	0.11	491768.4	42.64	0	0	32.2
16/12/2024 04:00	14.88	0.06	491185.2	42.62	0.1	0	32.2
16/12/2024 05:00	14.89	0.1	491911	42.75	0.4	0	32.3
16/12/2024 06:00	14.89	0.06	491225.2	42.64	0.1	0	32.1
16/12/2024 07:00	14.86	0.02	490075	42.61	0.2	0	32.1
16/12/2024 08:00	14.88	0.02	490792.5	42.61	0	0	32.1
16/12/2024 09:00	14.89	0.07	491891.8	42.63	0	0	32.1
16/12/2024 10:00	14.89	0.07	491976	42.61	0	0	32.3
16/12/2024 11:00	14.91	0.14	493713.2	42.65	0	0	32.5
16/12/2024 12:00	14.91	0.23	453588.6	37.67	0	0	32.6
16/12/2024 13:00	14.94	0.14	446373.8	36.47	0	0	32.3
16/12/2024 14:00	14.9	0.11	473240.9	39.9	0	0	30.8
16/12/2024 15:00	14.89	0.08	475496	40.13	0	0	31.2
16/12/2024 16:00	14.85	0.13	478564.1	40.66	0	0	30.5
16/12/2024 17:00	14.87	0.1	470211.6	39.58	0	0	30.9
16/12/2024 18:00	14.84	0.02	467839.7	39.42	0	0	31
16/12/2024 19:00	14.83	0.02	463377.8	39.03	0	0	30.8
16/12/2024 20:00	14.83	0	466682	39.42	0	0	30.9
16/12/2024 21:00	14.86	0	480934.1	40.84	0	0	31.3
16/12/2024 22:00	14.87	0.01	468504.8	39.27	0	0	33.1
16/12/2024 23:00	14.75	0	424773.3	35.19	0	0	32.3
17/12/2024 00:00	14.75	0	418005.3	34.44	0	0	33
17/12/2024 01:00	14.75	0	421951.1	34.92	0	0	32.1
17/12/2024 02:00	14.76	0.01	421092.3	34.85	0	0	32
17/12/2024 03:00	14.74	0	416336.2	34.32	0	0	33

17/12/2024 04:00	14.75	0	409379.6	33.46	0	0	35.1
17/12/2024 05:00	14.75	0	413791.5	33.98	0	0	33.6
17/12/2024 06:00	14.75	0	412090.3	33.83	0	0	34.6
17/12/2024 07:00	14.75	0	416126.1	34.32	0	0	33.4
17/12/2024 08:00	14.75	0	412781.3	33.78	0	0	34
17/12/2024 09:00	14.78	0.02	420488	34.63	0	0	32.2
17/12/2024 10:00	14.81	0.03	426206.9	35.15	0	0	31.9
17/12/2024 11:00	14.81	0.03	422906.9	34.72	0	0	31.9
17/12/2024 12:00	14.83	0.05	415564.7	33.75	0	0	32.1
17/12/2024 13:00	14.94	0.02	460605.5	37.93	0	0	31.1
17/12/2024 14:00	14.94	0.02	484637.7	40.78	0	0	30.9
17/12/2024 15:00	14.93	0.05	480740.8	40.45	0	0	30.7
17/12/2024 16:00	14.92	0.04	491019.5	41.52	0	0	31.2
17/12/2024 17:00	14.9	0.05	486756.1	41.13	0	0	30.9
17/12/2024 18:00	14.9	0.11	487208.9	41.27	0	0	30.9
17/12/2024 19:00	14.89	0.09	485907.6	41.26	0	0	30.6
17/12/2024 20:00	14.85	0.08	477042.5	40.47	0	0	30.1
17/12/2024 21:00	14.85	0.1	477024.4	40.47	0	0	30.1
17/12/2024 22:00	14.84	0.11	456006.2	38.12	0	0	30.6
17/12/2024 23:00	14.75	0.11	419884.9	34.64	0	0	30.6
18/12/2024 00:00	14.76	0.1	419400.5	34.55	0	0	30.7
18/12/2024 01:00	14.77	0.06	423852.2	35.12	0	0	30.7
18/12/2024 02:00	14.77	0.09	422371	34.94	0	0	31
18/12/2024 03:00	14.77	0.08	415318.6	34.1	0	0	31.5
18/12/2024 04:00	14.78	0.11	404238.7	32.67	0	0	34.3
18/12/2024 05:00	14.78	0.09	405512	32.92	0	0	34.7
18/12/2024 06:00	14.78	0.12	410251.7	33.54	0	0	33.4
18/12/2024 07:00	14.77	0.08	412035.6	33.74	0	0	32.5
18/12/2024 08:00	14.78	0.15	404633.3	32.74	0	0	34.2
18/12/2024 09:00	14.79	0.2	410123.1	33.33	0	0	32.1
18/12/2024 10:00	14.82	0.28	406780.2	32.73	0	0	32.9
18/12/2024 11:00	14.83	0.31	412581.4	33.36	0	0	30.7
18/12/2024 12:00	14.84	0.27	405592.4	32.5	0	0	32.5
18/12/2024 13:00	14.9	0.17	416565.9	33.29	0	0	31.2
18/12/2024 14:00	14.86	0.15	428681.7	35.07	0	0	30.9
18/12/2024 15:00	14.83	0.11	457838.9	38.49	0.1	0	35.2
18/12/2024 16:00	14.78	0.09	524734.4	46.31	0.1	0	45
18/12/2024 17:00	14.75	0.07	527850.2	46.87	0	0	45.4
18/12/2024 18:00	14.87	0	493623	41.85	0	0	32.3
18/12/2024 19:00	14.87	0	493025.2	41.97	0	0	31.2
18/12/2024 20:00	14.86	0.02	490714.9	41.78	0	0	30.5
18/12/2024 21:00	14.86	0.01	488496.2	41.6	0	0	30.3
18/12/2024 22:00	14.84	0	471293.1	39.64	0	0	31
18/12/2024 23:00	14.74	0	435235.1	36.27	0	0	30.8
19/12/2024 00:00	14.74	0	430164.1	35.78	0	0	30.5
19/12/2024 01:00	14.75	0	436817.8	36.55	0	0	30.4
19/12/2024 02:00	14.75	0	433690	36.27	0	0	30.6
19/12/2024 03:00	14.75	0	432322.6	36.14	0	0	30.7
19/12/2024 04:00	14.74	0	421195.9	34.9	0	0	30.7
19/12/2024 05:00	14.75	0	426004	35.5	0	0	31
19/12/2024 06:00	14.75	0	424602.4	35.35	0	0	31.1
19/12/2024 07:00	14.77	0.05	415921.6	34.33	0	0	32.6
19/12/2024 08:00	14.79	0.08	414120.4	33.95	0	0	32.4
19/12/2024 09:00	14.8	0.15	422972.3	34.91	0	0	31.1
19/12/2024 10:00	14.81	0.2	420223.2	34.58	0	0	31.2
19/12/2024 11:00	14.82	0.18	415055.2	33.86	0	0	32.4
19/12/2024 12:00	14.84	0.22	405994.7	32.62	0	0	33.7
19/12/2024 13:00	14.97	0.17	453724.5	37.09	0	0	31.2
19/12/2024 14:00	14.95	0.07	484148.3	40.8	0	0	31.1
19/12/2024 15:00	14.96	0.16	488684.7	41.15	0	0	31.3
19/12/2024 16:00	14.94	0.14	487808.4	41.17	0	0	31.3
19/12/2024 17:00	14.92	0.23	486746.1	41.13	0	0	31.6
19/12/2024 18:00	14.91	0.27	481247.2	40.72	0	0	31.3
19/12/2024 19:00	14.9	0.15	479963	40.65	0	0	31.2
19/12/2024 20:00	14.89	0.11	471545.4	39.86	0	0	31.2
19/12/2024 21:00	14.87	0.05	472669.7	40.02	0	0	31.1
19/12/2024 22:00	14.86	0.08	448115.2	37.24	0	0	32.5
19/12/2024 23:00	14.8	0.08	397806.5	31.67	0	0	36.5
20/12/2024 00:00	14.8	0.11	397856.8	31.75	0	0	36.1
20/12/2024 01:00	14.78	0.23	403385.1	32.6	0	0	36.9
20/12/2024 02:00	14.79	0.12	399865.4	32.09	0	0	36.5
20/12/2024 03:00	14.78	0.06	397239.7	31.73	0	0	35.7
20/12/2024 04:00	14.81	0.09	389735.5	30.59	0	0	33.7
20/12/2024 05:00	14.81	0.11	391007.3	30.83	0	0	33.8
20/12/2024 06:00	14.83	0.13	389490.6	30.65	0	0	33.5
20/12/2024 07:00	14.84	0.15	389048	30.55	0	0	33.1
20/12/2024 08:00	14.87	0.12	385669.3	29.76	0	0	32
20/12/2024 09:00	14.86	0.13	386803.7	29.94	0	0	32.4
20/12/2024 10:00	14.89	0.18	384949.1	29.54	0	0	32.2
20/12/2024 11:00	14.91	0.1	384367	29.33	0	0	32.2
20/12/2024 12:00	14.96	0.14	379748.6	28.47	0	0	31.2
20/12/2024 13:00	14.95	0.16	429472.4	34.49	0	0	34.4
20/12/2024 14:00	14.89	0.18	450137.2	37.49	0	0	30.8
20/12/2024 15:00	14.88	0.03	452156.9	37.66	0	0	31.2
20/12/2024 16:00	14.87	0.07	445062.1	36.97	0	0	31.6
20/12/2024 17:00	14.82	0.01	439618.1	36.53	0	0	31.5
20/12/2024 18:00	14.81	0	441114	36.75	0	0	31.2
20/12/2024 19:00	14.8	0	440561.8	36.78	0	0	31.1
20/12/2024 20:00	14.77	0	438459.5	36.59	0	0	31.1
20/12/2024 21:00	14.77	0	439556.1	36.76	0	0	31
20/12/2024 22:00	14.82	0.01	423424	34.31	0	0	35.7
20/12/2024 23:00	14.86	0	380124.4	28.7	0	0	31.5
21/12/2024 00:00	14.83	0	383394.3	29.36	0	0	31.6
21/12/2024 01:00	14.78	0	389708.1	30.46	0	0	32.8
21/12/2024 02:00	14.78	0	386756.1	30.07	0.1	0	32.1
21/12/2024 03:00	14.81	0	383054	29.37	0	0	31
21/12/2024 04:00	14.85	0	379436	28.76	0	0	30.5
21/12/2024 05:00	14.84	0	382863.2	29.3	0	0	31.2

21/12/2024 06:00	14.87	0	379853.2	28.82	0	0	31.1
21/12/2024 07:00	14.86	0	378365.9	28.54	0	0	30.2
21/12/2024 08:00	14.91	0.01	373719	27.65	0	0	30.3
21/12/2024 09:00	14.91	0.1	381692.4	28.87	0	0	30.2
21/12/2024 10:00	14.93	0.12	381146	28.7	0	0	30.4
21/12/2024 11:00	14.94	0.03	379829.5	28.37	0.1	0	30.3
21/12/2024 12:00	15	0.01	372926.9	27.16	0	0	29.9
21/12/2024 13:00	14.93	0.09	417453.9	33.33	0.1	0	34.3
21/12/2024 14:00	14.83	0.1	438539.7	36.41	0.1	0	29.5
21/12/2024 15:00	14.88	0.14	436114.3	35.95	0.1	0	31
21/12/2024 16:00	14.89	0.14	443755.4	36.72	0.1	0	30.6
21/12/2024 17:00	14.86	0.18	440048.7	36.45	0.1	0	30.9
21/12/2024 18:00	14.86	0.21	443727.7	36.96	0.1	0	31
21/12/2024 19:00	14.84	0.16	440837.7	36.76	0.1	0	30.9
21/12/2024 20:00	14.83	0.14	442942.2	37.09	0.1	0	30.6
21/12/2024 21:00	14.82	0.19	443135.8	37.17	0.1	0	30.6
21/12/2024 22:00	14.85	0.15	424751.4	34.67	0.1	0	33.7
21/12/2024 23:00	14.85	0.1	388666.8	30.31	0.1	0	32.9
22/12/2024 00:00	14.84	0.14	388627.1	30.32	0.1	0	32.5
22/12/2024 01:00	14.84	0.18	391055.7	30.74	0.1	0	33.1
22/12/2024 02:00	14.83	0.21	393692.5	31.15	0.1	0	33.5
22/12/2024 03:00	14.85	0.27	390338.3	30.7	0	0	33
22/12/2024 04:00	14.88	0.33	386686.4	30.07	0	0	32.4
22/12/2024 05:00	14.86	0.21	389197.4	30.53	0	0	33.2
22/12/2024 06:00	14.93	0.11	377001.9	28.41	0	0	32.1
22/12/2024 07:00	14.99	0.22	368390.2	26.79	0	0	37.7
22/12/2024 08:00	15.02	0.25	366073.9	26.3	0	0	40.6
22/12/2024 09:00	14.97	0.27	372495.1	27.43	0	0	32.1
22/12/2024 10:00	14.99	0.31	371441.5	27.1	0	0	33.2
22/12/2024 11:00	15.02	0.28	369990.6	26.75	0	0	34
22/12/2024 12:00	15.07	0.33	364551.1	25.79	0	0	39.3
22/12/2024 13:00	15.03	0.22	368401.1	26.47	0	0	34
22/12/2024 14:00	15.03	0.24	368906.3	26.49	0	0	33.3
22/12/2024 15:00	14.99	0.24	373331.2	27.35	0	0	30
22/12/2024 16:00	14.97	0.27	376046.5	27.86	0	0	30.6
22/12/2024 17:00	15	0.24	371464.8	27.07	0	0	37.4
22/12/2024 18:00	14.81	0.18	423943.6	35.02	0.1	0	31.8
22/12/2024 19:00	14.79	0.09	424950.4	35.22	0.1	0	31.4
22/12/2024 20:00	14.78	0.06	424231.8	35.16	0.1	0	31.2
22/12/2024 21:00	14.89	0.11	397866.8	31.08	0.1	0	36.2
22/12/2024 22:00	14.94	0.07	374235.3	27.74	0.1	0	32
22/12/2024 23:00	14.95	0.03	372985.2	27.52	0	0	33.7
23/12/2024 00:00	14.95	0.07	371970.9	27.37	0	0	35.5
23/12/2024 01:00	14.89	0.02	380538.9	28.87	0.1	0	31.6
23/12/2024 02:00	14.9	0.04	378990.3	28.72	0	0	31.1
23/12/2024 03:00	14.95	0.15	377129.7	28.42	0	0	31.2
23/12/2024 04:00	14.96	0.06	375827.9	28.17	0	0	32.2
23/12/2024 05:00	14.95	0.07	374403.5	28	0	0	33.6
23/12/2024 06:00	14.98	0.06	370984.6	27.49	0	0	36.8
23/12/2024 07:00	14.96	0.02	370899.1	27.32	0	0	37.2
23/12/2024 08:00	14.95	0.05	372702.2	27.58	0	0	35.4
23/12/2024 09:00	14.88	0.02	383149.9	29.3	0.1	0	31.6
23/12/2024 10:00	14.91	0.11	383211.4	29.23	0.1	0	31.9
23/12/2024 11:00	14.93	0.06	379855.2	28.57	0.1	0	30.9
23/12/2024 12:00	14.97	0.08	377120.5	28.03	0.1	0	30.5
23/12/2024 13:00	14.93	0.09	415483	33.08	0.2	0	38.1
23/12/2024 14:00	14.87	0.07	438075.3	36.23	0.3	0	31.4
23/12/2024 15:00	14.89	0.07	439035.2	36.32	0.2	0	31.2
23/12/2024 16:00	14.86	0.01	443129.9	36.79	0.1	0	31
23/12/2024 17:00	14.82	0.01	439539.9	36.46	0.1	0	31.1
23/12/2024 18:00	14.76	0.01	436630.4	36.41	0.1	0	30.2
23/12/2024 19:00	14.78	0.09	436762.3	36.41	0.3	0	29.9
23/12/2024 20:00	14.75	0.01	433804.8	36.23	0.4	0	30
23/12/2024 21:00	14.74	0.01	435371	36.45	0.5	0	29.9
23/12/2024 22:00	14.77	0	416924.3	33.82	0.3	0	33.3
23/12/2024 23:00	14.87	0	378269.9	28.37	0.2	0	30.2
24/12/2024 00:00	14.88	0	375904.4	27.96	0.2	0	30.6
24/12/2024 01:00	14.83	0	384231.4	29.42	0.2	0	31.4
24/12/2024 02:00	14.84	0	383743.1	29.39	0.1	0	31.7
24/12/2024 03:00	14.87	0	379331.4	28.64	0.1	0	30.6
24/12/2024 04:00	14.9	0	374838.8	27.84	0.1	0	30.9
24/12/2024 05:00	14.9	0	376356.1	28.15	0.1	0	30.3
24/12/2024 06:00	14.93	0.01	374031.4	27.81	0.1	0	31.1
24/12/2024 07:00	14.92	0.01	374578.5	27.82	0.1	0	30.2
24/12/2024 08:00	14.96	0.05	373664.6	27.58	0.1	0	30.8
24/12/2024 09:00	14.93	0.04	377131.9	28.12	0.1	0	29
24/12/2024 10:00	14.96	0.02	373594	27.41	0.2	0	29.4
24/12/2024 11:00	14.99	0.05	370358	26.78	0.1	0	30.7
24/12/2024 12:00	15.03	0.12	368858	26.4	0.1	0	32.4
24/12/2024 13:00	14.94	0.15	414850	32.86	0.3	0	34.2
24/12/2024 14:00	14.86	0.14	436726.2	36.03	0.4	0	29.4
24/12/2024 15:00	14.86	0.1	439805.4	36.32	0.4	0	29.1
24/12/2024 16:00	14.85	0.13	444713.6	36.91	0.4	0	28.7
24/12/2024 17:00	14.84	0.14	442516.3	36.7	0.3	0	28.9
24/12/2024 18:00	14.84	0.15	442363.7	36.82	0.3	0	29.1
24/12/2024 19:00	14.82	0.16	442016.6	36.83	0.3	0	29.1
24/12/2024 20:00	14.79	0.18	436075.9	36.22	0.3	0	29.2
24/12/2024 21:00	14.79	0.13	436941.9	36.35	0.4	0	29.1
24/12/2024 22:00	14.84	0.14	418336.2	33.72	0.4	0	32.9
24/12/2024 23:00	14.9	0.2	380713.8	28.72	0.3	0	29.7
25/12/2024 00:00	14.93	0.25	378543.7	28.37	0.2	0	29.3
25/12/2024 01:00	14.88	0.26	384698.3	29.48	0.2	0	31.1
25/12/2024 02:00	14.87	0.13	384870.9	29.56	0.2	0	31
25/12/2024 03:00	14.88	0.03	379570.6	28.73	0.3	0	30
25/12/2024 04:00	14.92	0.09	374626.4	27.86	0.2	0	29.9
25/12/2024 05:00	14.92	0.07	374884	27.88	0.2	0	30.5
25/12/2024 06:00	14.91	0.07	377194.2	28.3	0.2	0	30.1
25/12/2024 07:00	14.93	0.09	374464.3	27.82	0.2	0	30.9

25/12/2024 08:00	14.95	0.11	373613.9	27.63	0.2	0	31.8
25/12/2024 09:00	12.87	0.16	374473.8	27.73	46.1	5	47.1
25/12/2024 10:00	15.68	0.24	375187.8	27.66	0	0	38.8
25/12/2024 11:00	14.95	0.21	372604.6	27.09	0	0	44.2
25/12/2024 12:00	14.98	0.15	369921.8	26.57	0	0	45.9
25/12/2024 13:00	14.92	0.12	467252.5	38.32	0	0	44.7
25/12/2024 14:00	14.92	0.09	505068.6	42.54	0	0	45.1
25/12/2024 15:00	14.9	0.02	509056	43.02	0	0	45.9
25/12/2024 16:00	14.88	0	507137.3	42.88	0	0	45.7
25/12/2024 17:00	14.86	0	502692.3	42.62	0	0	45.2
25/12/2024 18:00	14.84	0	505166.9	43.04	0	0	45.1
25/12/2024 19:00	14.82	0	503532.5	42.98	0	0	45
25/12/2024 20:00	14.81	0	487797.2	41.51	0	0	43.1
25/12/2024 21:00	14.81	0.02	495577.1	42.36	0	0	43.7
25/12/2024 22:00	14.8	0	463868.6	38.56	0	0	45
25/12/2024 23:00	14.83	0	376747.2	28.1	0	0	43.2
26/12/2024 00:00	14.85	0	374812.3	27.76	0	0	43.7
26/12/2024 01:00	14.82	0	379917.3	28.62	0	0	43.5
26/12/2024 02:00	14.81	0	378829.9	28.52	0	0	43.1
26/12/2024 03:00	14.85	0.04	376469.8	28.01	0	0	43
26/12/2024 04:00	14.9	0.05	369880.6	26.96	0	0	47
26/12/2024 05:00	14.9	0.12	372979.1	27.39	0	0	45.1
26/12/2024 06:00	14.88	0.05	373545.1	27.55	0	0	44.3
26/12/2024 07:00	14.87	0.05	372070.4	27.3	0	0	45.3
26/12/2024 08:00	14.92	0.18	369556.6	26.78	0	0	47.7
26/12/2024 09:00	14.9	0.19	375151.9	27.74	0	0	43
26/12/2024 10:00	14.9	0.19	375734.6	27.78	0	0	42.1
26/12/2024 11:00	14.92	0.28	373802.7	27.36	0	0	43
26/12/2024 12:00	14.95	0.28	368983.9	26.51	0	0	46
26/12/2024 13:00	14.83	0.19	406354.3	32.08	0	0	49.5
26/12/2024 14:00	14.72	0.17	427803.6	35.38	0	0	42.4
26/12/2024 15:00	14.73	0.19	431364.8	35.77	0	0	42
26/12/2024 16:00	14.73	0.12	432442.6	35.86	0	0	42
26/12/2024 17:00	14.73	0.14	429208.7	35.55	0	0	42
26/12/2024 18:00	14.71	0.09	427422.7	35.33	0	0	42
26/12/2024 19:00	14.72	0.09	430772.5	35.8	0	0	42
26/12/2024 20:00	14.72	0.23	428080.8	35.5	0	0	42
26/12/2024 21:00	14.71	0.14	428486.5	35.52	0	0	41.5
26/12/2024 22:00	14.74	0.31	417824.1	30.69	0	0	43.5
26/12/2024 23:00	Shutdown	0.27	Shutdown	0.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 00:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 01:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 02:00	Shutdown	0.29	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 03:00	Shutdown	0.87	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 04:00	Shutdown	0.78	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 05:00	Shutdown	0.51	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 06:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 08:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 09:00	Shutdown	0.01	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 10:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 11:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 12:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 13:00	Shutdown	0.16	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 14:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 15:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 16:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 17:00	Shutdown	0.95	Shutdown	3.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 18:00	14.77	0.16	436172	34.39	0	0	44.8
27/12/2024 19:00	14.72	0.2	430003.8	35.39	0	0	41.6
27/12/2024 20:00	14.71	0.1	427488.7	35.28	0	0	41.4
27/12/2024 21:00	14.77	0.52	410499.7	21.62	0	0	45
27/12/2024 22:00	Shutdown	0.09	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/12/2024 23:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 00:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 01:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 02:00	Shutdown	0.53	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 03:00	Shutdown	0.69	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 04:00	Shutdown	0.69	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 05:00	Shutdown	0.43	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 06:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 07:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 08:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 09:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 10:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 11:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 12:00	Shutdown	0.22	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 13:00	Shutdown	0.31	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 14:00	Shutdown	0.2	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 15:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 16:00	Shutdown	0.04	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/12/2024 17:00	14.94	0.75	358097.5	5.66	1.4	0	78.1
28/12/2024 18:00	14.66	0.01	421565.5	34.3	0	0	42.8
28/12/2024 19:00	14.61	0	411022.4	33.58	0	0	44.4
28/12/2024 20:00	14.61	0.01	409794.1	33.54	0	0	44.5
28/12/2024 21:00	14.74	0.09	435906.3	35.77	0	0	47.8
28/12/2024 22:00	14.81	0.01	541857.4	47.39	0	0	44.5
28/12/2024 23:00	14.78	0.01	543739.6	48.25	0	0	47.1
29/12/2024 00:00	14.77	0.03	544466.3	48.5	0	0	47.8
29/12/2024 01:00	14.73	0.03	546110.8	48.97	0	0	49.6
29/12/2024 02:00	14.79	0.01	546707.2	48.52	0	0	47.5
29/12/2024 03:00	14.78	0	547503.8	48.65	0	0	47.6
29/12/2024 04:00	14.81	0	546605.1	48.35	0	0	46.4
29/12/2024 05:00	14.82	0	547120.3	48.46	0	0	46.5
29/12/2024 06:00	14.81	0	534590.5	47.4	0	0	45.5
29/12/2024 07:00	14.79	0	528619.1	46.8	0	0	44.6
29/12/2024 08:00	14.79	0	526991.4	46.61	0	0	44.3
29/12/2024 09:00	14.78	0	522811.3	46.19	0	0	43.9

29/12/2024 10:00	14.77	0.02	516187.8	45.38	0	0	42.7
29/12/2024 11:00	14.78	0.02	518847.1	45.55	0	0	42.6
29/12/2024 12:00	14.79	0.02	518937.3	45.51	0	0	42.2
29/12/2024 13:00	14.79	0	522243.5	45.75	0	0	42.4
29/12/2024 14:00	14.79	0.01	521058.7	45.53	0	0	42.2
29/12/2024 15:00	14.82	0.13	523803.8	45.88	0	0	42.5
29/12/2024 16:00	14.81	0.14	524651.3	45.94	0	0	42.6
29/12/2024 17:00	14.8	0.18	469481.8	39.29	0	0	45.3
29/12/2024 18:00	14.66	0.19	412069.3	33.72	0	0	44
29/12/2024 19:00	14.64	0.23	404143.8	32.88	0	0	44.4
29/12/2024 20:00	14.65	0.19	402693.9	32.63	0	0	44.3
29/12/2024 21:00	14.76	0.19	427605.8	34.79	0	0	48
29/12/2024 22:00	14.79	0.14	522982.8	45.95	0	0	42.8
29/12/2024 23:00	14.78	0.08	522145.4	46.01	0	0	43.2
30/12/2024 00:00	14.78	0.03	520401.1	45.92	0	0	43.2
30/12/2024 01:00	14.78	0.07	519121.8	45.82	0	0	43.2
30/12/2024 02:00	14.77	0.04	518732.5	45.74	0	0	43.2
30/12/2024 03:00	14.77	0.08	517361.4	45.62	0	0	43.3
30/12/2024 04:00	14.78	0.17	518523.4	45.77	0	0	43.5
30/12/2024 05:00	14.79	0.2	518679.8	45.84	0	0	43.5
30/12/2024 06:00	14.8	0.17	517356.2	45.71	0	0	43.5
30/12/2024 07:00	14.78	0.08	515901.7	45.54	0.1	0	43.1
30/12/2024 08:00	14.79	0.14	516831.9	45.56	0	0	42.9
30/12/2024 09:00	14.79	0.13	518885.4	45.69	0	0	42.8
30/12/2024 10:00	14.81	0.18	525160.9	46.25	0	0	43.3
30/12/2024 11:00	14.75	0.22	536593.6	48.01	0	0	47.3
30/12/2024 12:00	14.76	0.13	542651.6	48.53	0.1	0	48.3
30/12/2024 13:00	14.75	0.14	542614.1	48.61	0.2	0	48.9
30/12/2024 14:00	14.73	0.09	541813.2	48.8	0.2	0	50
30/12/2024 15:00	14.73	0.1	543418.6	48.77	0.1	0	49.8
30/12/2024 16:00	14.69	0.06	542620.4	49.15	0	0	51
30/12/2024 17:00	14.73	0.04	490473.8	42.37	0	0	48.5
30/12/2024 18:00	14.75	0.01	432876	35.79	0	0	44.2
30/12/2024 19:00	14.63	0	417600	34.45	0	0	41.4
30/12/2024 20:00	14.64	0.04	416940.9	34.32	0	0	41.2
30/12/2024 21:00	14.64	0.39	411263.4	20.66	0	0	41.7
30/12/2024 22:00	Shutdown	0.05	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/12/2024 23:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 00:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 01:00	Shutdown	0.07	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 02:00	Shutdown	0.23	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 03:00	Shutdown	0.37	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 04:00	Shutdown	0.44	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 05:00	Shutdown	0.28	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 06:00	Shutdown	0.02	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 07:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 08:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 09:00	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 10:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 11:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 12:00	Shutdown	0.03	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 13:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 14:00	Shutdown	0.13	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 15:00	Shutdown	0.11	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 16:00	Shutdown	0.15	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 17:00	14.85	0.64	377153.7	8.95	0.5	0	60.3
31/12/2024 18:00	14.81	0.09	427325.9	34.61	0	0	45.2
31/12/2024 19:00	14.77	0.18	421055.1	34.42	0	0	45.3
31/12/2024 20:00	14.74	0.08	418623.8	34.25	0	0	44.8
31/12/2024 21:00	14.7	0.56	411351	20.7	0	0	44.6
31/12/2024 22:00	Shutdown	0.06	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/12/2024 23:00	Shutdown	0.1	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum	12.87	0	325913.6	0	0	0	26.3
MinDate	25/12/2024 09:00	01/12/2024 07:00	04/12/2024 12:00	01/12/2024 00:00	01/12/2024 18:00	01/12/2024 17:00	07/12/2024 21:00
Maximum	15.68	1.19	547503.8	49.15	46.1	5	119.8
MaxDate	25/12/2024 10:00	15/12/2024 17:00	29/12/2024 03:00	30/12/2024 16:00	25/12/2024 09:00	25/12/2024 09:00	06/12/2024 12:00
Avg	14.85	0.13	446988.5	24.91	0.2	0	35
Num	511	744	511	744	511	511	511
Data[%]	68.7	100	68.7	100	68.7	68.7	68.7
STD	0.1	0.2	49752.4	17.9	2.1	0.2	10.2

ภาคผนวก ข.9

รายงานผลการ 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) 5 จำกัด
วันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 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) 5 จำกัด
วันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567

1. บทนำ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 เพื่อนำส่งข้อมูล ผลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring Systems : POMS) ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และ ตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง จากบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 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 สำหรับขั้นตอนการประเมินผลและประกันคุณภาพของ 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# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2) ตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (PM or TSP) ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

4. รายละเอียดของระบบ CEMS

ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ติดตั้งบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของโรงงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 เป็นกระบวณการเผาไหม้เชื้อเพลิงระบบปิด

6) ในระหว่างการทำ RA-Test RCA และ RRA บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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# 51 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีความแตกต่าง 15.56 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีความแตกต่าง 11.63 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

2) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีความแตกต่าง 8.44 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีความแตกต่าง 8.73 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

3) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีความแตกต่าง 11.79 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM) และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีความแตกต่าง 7.40 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std.)

4) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีความแตกต่าง 7.78 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีความแตกต่าง 5.96 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std)

5) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีความแตกต่าง 0.42 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีความแตกต่าง 0.36 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าความแตกต่างไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ Std.)

6) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.33 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของระบบตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.88 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# 51	Flow Rate	m^3/hr.	400,916.87	447,815.93	-46,899.07	15,500.36	15.56	20% (RM 1/)	ผ่าน
	Temperature	^{0}C	103.89	95.36	8.53	0.24	8.44	20% (RM 1/)	ผ่าน
	NO_x (7% O_2)	ppm	30.97	34.23	-3.26	0.50	11.79	20 % (RM 1/)	ผ่าน
	SO_2 (7% O_2)	ppm	0.57	0.00	0.57	0.21	7.78	10 % (Std. 2/)	ผ่าน
	CO (7% O_2)	ppm	3.11	0.43	2.69	0.23	0.42	5 % (Std. 2/)	ผ่าน
	O_2	%	13.90	14.23	-0.33	-	0.33	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# 52	Flow Rate	m^3/hr.	391,941.55	411,268.45	-19,326.90	26,250.70	11.63	20% (RM 1/)	ผ่าน
	Temperature	^{0}C	102.67	94.31	8.35	0.61	8.73	20% (RM 1/)	ผ่าน
	NO_x (7% O_2)	ppm	25.05	29.20	-4.14	0.29	7.40	10 % (Std 2/)	ผ่าน
	SO_2 (7% O_2)	ppm	0.45	0.00	0.45	0.15	5.96	10 % (Std. 2/)	ผ่าน
	CO (7% O_2)	ppm	2.53	0.16	2.36	0.15	0.36	5 % (Std 2/)	ผ่าน
	O_2	%	14.07	14.95	-0.88	-	0.88	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# 51 มีค่าสูงสุด 0.44 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าสูงสุด 0.15 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 12 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าอยู่ในช่วง 0.01 – 0.44 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าอยู่ในช่วง 0.01 – 0.15 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด – สูงสุด ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง โดยระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองตรวจวัดค่าได้ อยู่ในช่วง 0 % – 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 12 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m^3 และสูงสุด 1.10 mg/m^3 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m^3 และสูงสุด 0.40 mg/m^3 ซึ่งจำนวน 12 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 6-7

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

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	0.09	0.44	0.30	-4.56	5.44	Yes
2	0.16	0.49	0.50	-4.51	5.49	Yes
3	0.05	0.42	0.30	-4.56	5.42	Yes
4	0.02	0.40	0.60	-4.60	5.40	Yes
5	0.01	0.40	0.30	-4.60	5.40	Yes
6	0.01	0.40	0.50	-4.60	5.40	Yes
7	0.01	0.40	0.50	-4.60	5.40	Yes
8	0.01	0.40	0.10	-4.60	5.40	Yes
9	0.29	0.57	1.10	-4.43	5.57	Yes
10	0.44	0.66	0.40	-4.34	5.66	Yes
11	0.06	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
12	0.12	0.46	0.30	-4.54	5.46	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.390 + 0.619X (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 #52

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	0.02	0.16	0.40	-4.84	5.16	Yes
2	0.07	0.17	0.20	-4.83	5.17	Yes
3	0.11	0.18	0.30	-4.82	5.18	Yes
4	0.11	0.18	0.10	-4.82	5.18	Yes
5	0.08	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
6	0.08	0.17	0.30	-4.83	5.17	Yes
7	0.15	0.19	0.20	-4.81	5.19	Yes
8	0.14	0.19	0.30	-4.81	5.19	Yes
9	0.01	0.16	0.10	-4.84	5.16	Yes
10	0.07	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
11	0.07	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
12	0.12	0.18	0.10	-4.82	5.18	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.156 + 0.217X (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# 51 มีค่าสูงสุด 0.16 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าสูงสุด 0.11 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 3 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าอยู่ในช่วง 0.05 - 0.16 % และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าอยู่ในช่วง 0.02 – 0.11 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด – สูงสุด ของระบบ PM CEMS โดยระบบ PM CEMS มีค่าต่ำสุด - สูงสุด อยู่ในช่วง 0 % – 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 3 ค่า ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าต่ำสุด 0.30 mg/m^3 และสูงสุด 0.50 mg/m^3 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.20 mg/m^3 และสูงสุด 0.40 mg/m^3 ซึ่งจำนวน 3 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 8-9

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Relative Response Audit : RRA)
บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

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	0.09	0.44	0.30	-4.56	5.44	Yes
2	0.16	0.49	0.50	-4.51	5.49	Yes
3	0.05	0.42	0.30	-4.58	5.42	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.390 + 0.619X (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 #52

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	0.02	0.16	0.40	-4.84	5.16	Yes
2	0.07	0.17	0.20	-4.83	5.17	Yes
3	0.11	0.18	0.30	-4.82	5.18	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * = Calculate Using By Correlation equation from PS-11 : Y = 0.156 + 0.217X (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# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 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) และ อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าความแม่นยำสัมพัทธ์ เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

9.2 สรุปผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

จากผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 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# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 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 สำหรับตรวจวัดก๊าซของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52



ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0145

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29-30/10/2024 SAMPLE No. : 00154

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	29/10/2024	10:30	11:00	406,050.62	471,149.52	-65,098.90	39.74
2*	29/10/2024	11:05	11:35	407,922.20	477,271.19	-69,348.99	40.31
3	29/10/2024	11:40	12:11	396,285.75	432,723.55	-36,437.80	34.44
4	29/10/2024	12:15	12:48	373,791.52	373,119.62	671.90	26.50
5	29/10/2024	12:50	13:20	386,635.73	440,561.35	-53,925.62	35.37
6*	29/10/2024	13:25	13:55	408,413.29	475,640.61	-67,227.32	40.30
7	29/10/2024	14:00	14:30	408,420.29	465,525.49	-57,105.20	39.35
8*	29/10/2024	14:35	15:05	407,864.95	483,775.87	-75,910.92	40.99
9	30/10/2024	09:20	09:50	417,512.97	456,957.73	-39,444.76	38.95
10	30/10/2024	09:55	10:25	406,366.90	458,237.59	-51,870.69	39.05
11	30/10/2024	10:30	11:00	406,836.63	465,554.21	-58,717.58	39.64
12	30/10/2024	11:05	11:35	406,351.39	466,514.35	-60,162.96	39.68
Average				400,916.87	447,815.93	-46,899.07	36.97
Confidence Coefficient :						15,500.36	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						15.56	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0146

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29-30/10/2024 SAMPLE No. : 00155

REPORTED DATE : 09/01/2025 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*	29/10/2024	10:30	11:00	105.00	95.87	9.13	39.74
2	29/10/2024	11:05	11:35	105.00	96.33	8.67	40.31
3*	29/10/2024	11:40	12:11	106.00	95.03	10.97	34.44
4*	29/10/2024	12:15	12:48	103.00	91.31	11.69	26.50
5	29/10/2024	12:50	13:20	101.00	92.82	8.18	35.37
6	29/10/2024	13:25	13:55	104.00	95.23	8.77	40.30
7	29/10/2024	14:00	14:30	104.00	95.55	8.45	39.35
8	29/10/2024	14:35	15:05	105.00	96.32	8.68	40.99
9	30/10/2024	09:20	09:50	104.00	95.14	8.86	38.95
10	30/10/2024	09:55	10:25	104.00	95.10	8.90	39.05
11	30/10/2024	10:30	11:00	104.00	95.87	8.13	39.64
12	30/10/2024	11:05	11:35	104.00	95.86	8.14	39.68
Average				103.89	95.36	8.53	39.29
Confidence Coefficient :						0.24	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						8.44	
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

Approved By..... Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0147

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLE No. : 00156

SAMPLING DATE : 29/10/2024

PAPAMETER : Oxides of Nitrogen

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 10:50-16:49

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	10:50	11:19	16.87	17.17	33.33	35.68	-2.35	40.03
2	11:20	11:49	16.31	17.22	32.26	35.78	-3.52	40.23
3*	11:50	12:19	18.51	19.89	37.07	41.85	-4.78	30.48
4*	12:20	12:49	17.12	18.07	34.56	38.47	-3.92	26.36
5*	12:50	13:19	18.42	19.48	36.80	41.01	-4.21	35.17
6	13:20	13:49	15.84	16.60	31.23	34.54	-3.31	40.47
7	13:50	14:19	15.79	16.54	30.97	34.30	-3.33	39.76
8	14:20	14:49	15.59	16.46	30.57	34.07	-3.50	40.39
9	14:50	15:19	15.58	16.53	30.56	34.28	-3.72	40.84
10	15:20	15:49	15.34	16.21	30.01	33.58	-3.57	40.66
11	15:50	16:19	15.30	16.21	29.96	33.55	-3.60	40.72
12	16:20	16:49	14.91	15.79	29.85	32.31	-2.46	40.95
Average			15.72	16.53	30.97	34.23	-3.26	40.45
Standard Deviation :							0.50	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							11.79	
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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0148

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLE No. : 00157

SAMPLING DATE : 29/10/2024

PAPAMETER : Sulfur Dioxide

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 10:50-16:49

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*	10:50	11:19	0.44	0.00	0.88	0.00	0.88	40.03
2*	11:20	11:49	0.45	0.00	0.89	0.00	0.89	40.23
3	11:50	12:19	0.38	0.00	0.76	0.00	0.76	30.48
4	12:20	12:49	0.30	0.00	0.60	0.00	0.60	26.36
5	12:50	13:19	0.34	0.00	0.68	0.00	0.68	35.17
6*	13:20	13:49	0.45	0.00	0.89	0.00	0.89	40.47
7	13:50	14:19	0.43	0.00	0.85	0.00	0.85	39.76
8	14:20	14:49	0.40	0.00	0.79	0.00	0.79	40.39
9	14:50	15:19	0.36	0.00	0.70	0.00	0.70	40.84
10	15:20	15:49	0.23	0.00	0.44	0.00	0.44	40.66
11	15:50	16:19	0.12	0.00	0.24	0.00	0.24	40.72
12	16:20	16:49	0.03	0.00	0.06	0.00	0.06	40.95
Average			0.29	0.00	0.57	0.00	0.57	37.26
Confidence Coefficient :							0.21	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							7.78	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0149

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLE No. : 00158

SAMPLING DATE : 29/10/2024

PAPAMETER : Carbon monoxide

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 10:50 - 16:49

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	10:50	11:19	1.36	0.24	2.69	0.49	2.20	40.03
2	11:20	11:49	1.49	0.17	2.94	0.35	2.59	40.23
3	11:50	12:19	1.44	0.14	2.89	0.30	2.59	30.48
4	12:20	12:49	1.31	0.11	2.65	0.24	2.41	26.36
5	12:50	13:19	1.44	0.16	2.88	0.33	2.55	35.17
6	13:20	13:49	1.66	0.24	3.27	0.50	2.77	40.47
7	13:50	14:19	1.75	0.28	3.43	0.57	2.86	39.76
8	14:20	14:49	1.84	0.27	3.61	0.55	3.05	40.39
9*	14:50	15:19	1.90	0.16	3.73	0.33	3.39	40.84
10	15:20	15:49	1.86	0.24	3.64	0.49	3.15	40.66
11*	15:50	16:19	1.81	0.15	3.54	0.30	3.24	40.72
12*	16:20	16:49	1.73	0.13	3.47	0.27	3.19	40.95
Average			1.57	0.20	3.11	0.43	2.69	37.06
Confidence Coefficient :							0.23	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							0.42	
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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0150

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29/10/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLE No. : 00159

PAPAMETER : Oxygen

SAMPLING TIME : 10:50-16:49

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O_2		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data /1	CEMs Data /2		
		Start	End	%Dry			
1	29/10/2024	10:50	11:19	13.86	14.21	-0.35	40.03
2	29/10/2024	11:20	11:49	13.87	14.21	-0.34	40.23
3	29/10/2024	11:50	12:19	13.96	14.29	-0.34	30.48
4	29/10/2024	12:20	12:49	14.01	14.37	-0.36	26.36
5	29/10/2024	12:50	13:19	13.94	14.30	-0.36	35.17
6	29/10/2024	13:20	13:49	13.85	14.22	-0.37	40.47
7	29/10/2024	13:50	14:19	13.81	14.20	-0.38	39.76
8	29/10/2024	14:20	14:49	13.81	14.19	-0.37	40.39
9*	29/10/2024	14:50	15:19	13.81	14.20	-0.39	40.84
10*	29/10/2024	15:20	15:49	13.79	14.19	-0.40	40.66
11*	29/10/2024	15:50	16:19	13.80	14.18	-0.38	40.72
12	29/10/2024	16:20	16:49	13.96	14.11	-0.15	40.95
Average				13.90	14.23	-0.33	37.09
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						0.33	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0154

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024-01/11/2024 SAMPLE No. : 00163

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	31/10/2024	09:00	09:31	406,842.57	463,619.99	-56,777.42	39.06
2*	31/10/2024	09:35	10:06	406,358.74	473,244.77	-66,886.03	39.87
3*	31/10/2024	10:10	10:41	405,853.33	477,306.64	-71,453.31	40.17
4	31/10/2024	10:45	11:16	406,284.72	472,093.06	-65,808.34	39.65
5	31/10/2024	11:18	11:49	405,752.35	471,584.76	-65,832.41	39.56
6	31/10/2024	11:50	12:21	405,840.10	394,435.60	11,404.50	29.48
7	31/10/2024	12:25	12:57	388,392.04	365,620.28	22,771.77	25.77
8*	31/10/2024	13:00	13:31	406,825.18	479,751.58	-72,926.40	40.28
9	01/11/2024	08:40	09:13	372,296.86	376,452.15	-4,155.29	27.68
10	01/11/2024	09:15	09:48	372,300.55	383,623.38	-11,322.83	28.93
11	01/11/2024	09:50	10:23	384,884.28	387,603.02	-2,718.74	29.66
12	01/11/2024	10:25	10:58	384,880.46	386,383.78	-1,503.32	29.30
Average				391,941.55	411,268.45	-19,326.90	32.12
Confidence Coefficient :						26,250.70	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						11.63	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0155

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024-01/11/2024 SAMPLE No. : 00164

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	31/10/2024	09:00	09:31	104.00	96.06	7.94	39.06
2	31/10/2024	09:35	10:06	104.00	96.47	7.53	39.87
3	31/10/2024	10:10	10:41	105.00	96.81	8.19	40.17
4	31/10/2024	10:45	11:16	105.00	96.60	8.40	39.65
5*	31/10/2024	11:18	11:49	106.00	96.62	9.38	39.56
6*	31/10/2024	11:50	12:21	104.00	93.54	10.46	29.48
7	31/10/2024	12:25	12:57	99.00	92.08	6.92	25.77
8	31/10/2024	13:00	13:31	104.00	95.27	8.73	40.28
9	01/11/2024	08:40	09:13	101.00	91.73	9.27	27.68
10	01/11/2024	09:15	09:48	101.00	91.87	9.13	28.93
11	01/11/2024	09:50	10:23	101.00	91.92	9.08	29.66
12*	01/11/2024	10:25	10:58	101.00	91.65	9.35	29.30
Average				102.67	94.31	8.35	34.56
Confidence Coefficient :						0.61	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						8.73	
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

Approved By.....ThongChai BoonSak.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0156

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLE No. : 00165

SAMPLING DATE : 31/10/2024

PAPAMETER : Oxides of Nitrogen

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

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	09:31	10:00	12.54	12.42	25.54	28.91	-3.38	39.74
2	10:01	10:30	12.60	12.61	25.55	29.61	-4.06	40.05
3	10:31	11:00	12.13	12.45	24.53	29.24	-4.71	39.75
4*	11:01	11:30	11.90	12.33	24.08	29.00	-4.93	39.85
5	11:31	12:00	12.11	12.36	24.49	29.05	-4.57	39.11
6*	12:01	12:30	15.82	15.93	32.95	38.51	-5.56	25.05
7*	12:31	13:00	13.23	13.37	27.44	32.15	-4.71	26.15
8	13:01	13:30	12.14	12.31	24.68	28.94	-4.26	40.43
9	13:31	14:00	12.12	12.26	24.53	28.65	-4.12	40.30
10	14:01	14:30	12.45	12.72	25.06	29.23	-4.18	39.45
11	14:31	15:00	12.70	13.06	25.60	29.73	-4.13	39.73
12	15:01	15:30	12.64	12.97	25.48	29.38	-3.90	39.14
Average			12.38	12.57	25.05	29.20	-4.14	39.74
Confidence Coefficient :							0.29	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							7.40	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0157

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLE No. : 00166

SAMPLING DATE : 31/10/2024

PAPAMETER : Sulfur Dioxide

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

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*	09:31	10:00	0.45	0.00	0.92	0.00	0.92	39.74
2*	10:01	10:30	0.39	0.00	0.79	0.00	0.79	40.05
3*	10:31	11:00	0.36	0.00	0.72	0.00	0.72	39.75
4	11:01	11:30	0.30	0.00	0.60	0.00	0.60	39.85
5	11:31	12:00	0.26	0.00	0.53	0.00	0.53	39.11
6	12:01	12:30	0.32	0.00	0.66	0.00	0.66	25.05
7	12:31	13:00	0.22	0.00	0.46	0.00	0.46	26.15
8	13:01	13:30	0.21	0.00	0.42	0.00	0.42	40.43
9	13:31	14:00	0.27	0.00	0.55	0.00	0.55	40.30
10	14:01	14:30	0.25	0.00	0.51	0.00	0.51	39.45
11	14:31	15:00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	39.73
12	15:01	15:30	0.14	0.00	0.29	0.00	0.29	39.14
Average			0.22	0.00	0.45	0.00	0.45	36.58
Confidence Coefficient :							0.15	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							5.96	
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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0158

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLE No. : 00167

SAMPLING DATE : 31/10/2024

PAPAMETER : Carbon monoxide

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

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	09:31	10:00	1.06	0.04	2.17	0.09	2.07	39.74
2	10:01	10:30	1.16	0.08	2.36	0.20	2.16	40.05
3	10:31	11:00	1.35	0.06	2.74	0.14	2.60	39.75
4	11:01	11:30	1.31	0.08	2.64	0.18	2.46	39.85
5	11:31	12:00	1.26	0.02	2.55	0.06	2.49	39.11
6	12:01	12:30	1.20	0.09	2.50	0.22	2.28	25.05
7	12:31	13:00	1.23	0.09	2.56	0.23	2.33	26.15
8	13:01	13:30	1.42	0.10	2.88	0.23	2.65	40.43
9*	13:31	14:00	1.53	0.15	3.10	0.36	2.74	40.30
10*	14:01	14:30	1.49	0.10	3.00	0.24	2.77	39.45
11*	14:31	15:00	1.34	0.02	2.70	0.04	2.66	39.73
12	15:01	15:30	1.16	0.06	2.35	0.13	2.22	39.14
Average			1.24	0.07	2.53	0.16	2.36	36.59
Confidence Coefficient :							0.15	
Ralative Accuracy Result /3 (%)							0.36	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0159

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

SAMPLE No. : 00168

PAPAMETER : Oxygen

SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O_2		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data /1	CEMs Data /2		
		Start	End	%Dry			
1	31/10/2024	09:31	10:00	14.08	14.93	-0.85	39.74
2	31/10/2024	10:01	10:30	14.05	14.98	-0.93	40.05
3*	31/10/2024	10:31	11:00	14.03	14.98	-0.96	39.75
4*	31/10/2024	11:01	11:30	14.03	14.99	-0.96	39.85
5*	31/10/2024	11:31	12:00	14.03	14.99	-0.96	39.11
6	31/10/2024	12:01	12:30	14.23	15.15	-0.92	25.05
7	31/10/2024	12:31	13:00	14.20	15.12	-0.92	26.15
8	31/10/2024	13:01	13:30	14.06	14.99	-0.93	40.43
9	31/10/2024	13:31	14:00	14.03	14.95	-0.92	40.30
10	31/10/2024	14:01	14:30	13.99	14.85	-0.86	39.45
11	31/10/2024	14:31	15:00	14.01	14.79	-0.79	39.73
12	31/10/2024	15:01	15:30	14.00	14.76	-0.76	39.14
Average				14.07	14.95	-0.88	36.67
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result /3 (%)						0.88	
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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0151

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29-30/10/2024 SAMPLE No. : 00160

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	0.09	0.44	0.30	-4.56	5.44	Yes
2	0.16	0.49	0.50	-4.51	5.49	Yes
3	0.05	0.42	0.30	-4.58	5.42	Yes
4	0.02	0.40	0.60	-4.60	5.40	Yes
5	0.01	0.40	0.30	-4.60	5.40	Yes
6	0.01	0.40	0.50	-4.60	5.40	Yes
7	0.01	0.40	0.50	-4.60	5.40	Yes
8	0.01	0.40	0.10	-4.60	5.40	Yes
9	0.29	0.57	1.10	-4.43	5.57	Yes
10	0.44	0.66	0.40	-4.34	5.66	Yes
11	0.06	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
12	0.12	0.46	0.30	-4.54	5.46	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.390 + 0.619X (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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0152

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE No. : 00161

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	0.09	0.44	0.30	-4.56	5.44	Yes
2	0.16	0.49	0.50	-4.51	5.49	Yes
3	0.05	0.42	0.30	-4.58	5.42	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.390 + 0.619X (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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0144

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 29-30/10/2024 SAMPLE No. : 00153

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	29/10/2024	10:30	11:00	0.44	0.30	0.93	0.60	27.27	39.74
2	29/10/2024	11:05	11:35	0.49	0.50	1.03	1.00	45.45	40.31
3	29/10/2024	11:40	12:11	0.42	0.30	0.89	0.60	27.27	34.44
4	29/10/2024	12:15	12:48	0.40	0.60	0.86	1.20	54.55	26.50
5	29/10/2024	12:50	13:20	0.40	0.30	0.84	0.60	27.27	35.37
6	29/10/2024	13:25	13:55	0.40	0.50	0.83	1.00	45.45	40.30
7	29/10/2024	14:00	14:30	0.40	0.50	0.83	1.00	45.45	39.35
8	29/10/2024	14:35	15:05	0.40	0.10	0.84	0.20	9.09	40.99
9	30/10/2024	09:20	09:50	0.57	1.10	1.16	2.40	100.00	38.95
10*	30/10/2024	09:55	10:25	0.57	0.20	1.16	0.40	18.18	39.05
11	30/10/2024	10:30	11:00	0.66	0.40	1.36	0.90	36.36	39.64
12	30/10/2024	11:05	11:35	0.43	0.20	0.88	0.40	18.18	39.68
13	30/10/2024	11:40	12:10	0.46	0.30	0.96	0.70	27.27	34.74
14	30/10/2024	12:15	12:47	0.40	0.60	0.85	1.30	54.55	26.18
15	30/10/2024	12:50	13:21	0.42	0.60	0.89	1.30	54.55	35.70
16	30/10/2024	13:25	13:55	0.42	0.40	0.86	0.90	36.36	39.93

Remark :

1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.390 + 0.619X (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)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0160

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024-01/11/2024 SAMPLE No. : 00169

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	0.02	0.16	0.40	-4.84	5.16	Yes
2	0.07	0.17	0.20	-4.83	5.17	Yes
3	0.11	0.18	0.30	-4.82	5.18	Yes
4	0.11	0.18	0.10	-4.82	5.18	Yes
5	0.08	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
6	0.08	0.17	0.30	-4.83	5.17	Yes
7	0.15	0.19	0.20	-4.81	5.19	Yes
8	0.14	0.19	0.30	-4.81	5.19	Yes
9	0.01	0.16	0.10	-4.84	5.16	Yes
10	0.07	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
11	0.07	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
12	0.12	0.18	0.10	-4.82	5.18	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.156 + 0.217X (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 %

Approved By.....Thongchai Boonsak.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0161

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE No. : 00170

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	0.02	0.16	0.40	-4.84	5.16	Yes
2	0.07	0.17	0.20	-4.83	5.17	Yes
3	0.11	0.18	0.30	-4.82	5.18	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m^3)
2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : Y = 0.156 + 0.217X (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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/01/2025

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. LA68-R0106

Report No. R6801-0153

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52

SAMPLING DATE : 31/10/2024-01/11/2024 SAMPLE No. : 00162

REPORTED DATE : 09/01/2025 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	31/10/2024	09:00	09:31	0.16	0.40	0.37	0.90	100.00	39.06
2	31/10/2024	09:35	10:06	0.17	0.20	0.40	0.50	50.00	39.87
3	31/10/2024	10:10	10:41	0.18	0.30	0.42	0.70	75.00	40.17
4	31/10/2024	10:45	11:16	0.18	0.10	0.43	0.20	25.00	39.65
5	31/10/2024	11:18	11:49	0.17	0.10	0.41	0.20	25.00	39.56
6	31/10/2024	11:50	12:21	0.17	0.30	0.42	0.70	75.00	29.48
7	31/10/2024	12:25	12:57	0.19	0.20	0.46	0.50	50.00	25.77
8	31/10/2024	13:00	13:31	0.19	0.30	0.44	0.70	75.00	40.28
9*	01/11/2024	08:40	09:13	0.16	0.20	0.36	0.40	50.00	27.68
10	01/11/2024	09:15	09:48	0.16	0.10	0.37	0.20	25.00	28.93
11	01/11/2024	09:50	10:23	0.17	0.10	0.40	0.20	25.00	29.66
12	01/11/2024	10:25	10:58	0.17	0.10	0.40	0.20	25.00	29.30
13	01/11/2024	11:00	11:33	0.18	0.10	0.42	0.20	25.00	29.04
14	01/11/2024	11:35	12:08	0.17	0.10	0.39	0.20	25.00	28.07
15	01/11/2024	12:10	12:43	0.17	0.10	0.38	0.20	25.00	27.32
16	01/11/2024	12:45	13:18	0.17	0.10	0.39	0.20	25.00	25.79

Remark :

1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.156 + 0.217X$ (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)

09/01/2025

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. LA67-1117

Report No. 6711-0190

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 1

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04709

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 10:30-11:00

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.59	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	112.79	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.61	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.80 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:30-11:00	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 1
SAMPLING DATE	:	29/10/2024
RECEIVED DATE	:	08/11/2024
TESTED DATE	:	08/11/2024

SAMPLE NO. : 04710-04711
SAMPLING TIME : 10:30-11:00
REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.59	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.61	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:30-11:00	105.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:30-11:00	406,050.62	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. Metee Sukprasert

Approved By Thongchai Boonsak
(Mr. Thongchai Boonsak)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0192

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 2			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04712
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:05-11:35
TESTED DATE	:	08-11/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	23.57	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	113.31	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.09	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.90 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:05-11:35	0.5	1.0	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0193

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 2			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04713 – 04714
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:05-11:35
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	23.57	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.09	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:05-11:35	105.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:05-11:35	407,922.20	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0194

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 3

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04715

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:40-12:11

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	106.00	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	22.93	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	110.08	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	5.98	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.90 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:40-12:11	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0195

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 3			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04716 – 04717
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:40-12:11
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	22.93	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	5.98	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:40-12:11	106.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:40-12:11	396,285.75	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. Metee Sukprasert

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0196

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 4

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04718

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:15-12:48

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	103.00	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	21.45	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	103.83	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	5.98	%			

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)	12:15-12:48	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0197

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 4			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04719 – 04720
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:15-12:48
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.20	%
Air Velocity :	21.45	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	5.98	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:15-12:48	103.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:15-12:48	373,791.52	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0198

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 5

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04721

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:50-13:20

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	22.10	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	107.40	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.11	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.80 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:50-13:20	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0199

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 5			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04722 – 04723
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:50-13:20
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	22.10	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.11	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:50-13:20	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:50-13:20	386,635.73	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0200

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 6

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04724

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 13:25-13:55

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	23.54	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	113.45	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.10	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.90 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:25-13:55	0.5	1.0	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0201

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 6			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04725 – 04726
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	13:25-13:55
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.90	%
Air Velocity :	23.54	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.10	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:25-13:55	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:25-13:55	408,413.29	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0202

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 7

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04727

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 14:00-14:30

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.54	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	113.45	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.10	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.80 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	14:00-14:30	0.5	1.0	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0203

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 7			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04728 – 04729
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	14:00-14:30
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.54	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.10	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	14:00-14:30	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	14:00-14:30	408,420.29	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0204

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 8

SAMPLING DATE : 29/10/2024 SAMPLE NO. : 04730

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 14:35-15:05

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.57	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate[/1] :	113.30	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.11	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			13.80 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	14:35-15:05	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0205

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 8			
SAMPLING DATE	:	29/10/2024	SAMPLE NO.	:	04731 – 04732
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	14:35-15:05
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	13.80	%
Air Velocity :	23.57	m/s	Barometric Pressure :	748.07	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.11	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	14:35-15:05	105.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	14:35-15:05	407,864.95	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....Thongchai Boonsak.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0206

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 9

SAMPLING DATE : 30/10/2024 SAMPLE NO. : 04733

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 09:20-09:50

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.62	%
Air Velocity :	24.09	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	115.98	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.62 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:20-09:50	1.1	2.4	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0207

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 9			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04734 – 04735
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:20-09:50
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.62	%
Air Velocity :	24.09	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:20-09:50	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:20-09:50	417,512.97	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. Metee Sukprasert

Approved By.....Thongchai Boonsak.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0208

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 10

SAMPLING DATE : 30/10/2024 SAMPLE NO. : 04736

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 09:55-10:25

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.60	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	112.87	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.60 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:55-10:25	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0209

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 10			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04737 – 04738
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:55-10:25
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.60	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:55-10:25	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:55-10:25	406,366.90	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0210

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 11			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04739
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	10:30-11:00
TESTED DATE	:	08-11/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.61	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	113.01	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.61 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:30-11:00	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0211

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 11			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04740 – 04741
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	10:30-11:00
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.61	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:30-11:00	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:30-11:00	406,836.63	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0212

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 12

SAMPLING DATE : 30/10/2024 SAMPLE NO. : 04742

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:05-11:35

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.62	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	112.88	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.62 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:05-11:35	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0213

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 12			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04743 – 04744
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:05-11:35
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.62	%
Air Velocity :	23.44	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:05-11:35	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:05-11:35	406,351.39	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0214

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 13			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04745
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:40-12:10
TESTED DATE	:	08-11/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	14.61	%
Air Velocity :	23.48	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	112.73	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.61 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:40-12:10	0.3	0.7	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0215

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 13			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04746 – 04747
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:40-12:10
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.61	%
Air Velocity :	23.48	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:40-12:10	105.00	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	11:40-12:10	405,824.24	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0216

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 14

SAMPLING DATE : 30/10/2024 SAMPLE NO. : 04748

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:15-12:47

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	102.00	°C	Oxygen Content :	14.66	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	107.33	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	5.83	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.66 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:15-12:47	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0217

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 14			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04749 -04750
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:15-12:47
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.66	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	5.83	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:15-12:47	102.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:15-12:47	386,374.69	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0218

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 15

SAMPLING DATE : 30/10/2024 SAMPLE NO. : 04751

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:50-13:21

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	100.00	°C	Oxygen Content :	14.67	%
Air Velocity :	22.62	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	111.17	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	5.57	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.67 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:50-13:21	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 15			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04752 – 04753
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:50-13:21
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.67	%
Air Velocity :	22.62	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	5.57	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:50-13:21	100.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:50-13:21	400,223.85	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. Metee Sukprasert

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0220

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 16			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04754
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	13:25-13:55
TESTED DATE	:	08-11/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.63	%
Air Velocity :	24.09	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate[/1] :	115.96	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.63 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:25-13:55	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0221

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51 รอบที่ 16			
SAMPLING DATE	:	30/10/2024	SAMPLE NO.	:	04755 -04756
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	13:25-13:55
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.63	%
Air Velocity :	24.09	m/s	Barometric Pressure :	750.25	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:25-13:55	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	13:25-13:55	417,455.25	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0222

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 1

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04757

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 09:00-09:31

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.81	%
Air Velocity :	23.45	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	113.01	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.34	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.81 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:00-09:31	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0223

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 1			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04758 - 04759
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:00-09:31
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.81	%
Air Velocity :	23.45	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.34	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:00-09:31	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:00-09:31	406,842.57	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....Thongchai Boonsak.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 2

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04760

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 09:35-10:06

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.82	%
Air Velocity :	23.46	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	112.88	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.47	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.82 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:35-10:06	0.2	0.5	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 2			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04761 – 04762
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:35-10:06
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.82	%
Air Velocity :	23.46	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.47	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:35-10:06	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:35-10:06	406,358.74	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0226

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 3

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04763

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 10:10-10:41

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	14.99	%
Air Velocity :	23.49	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	112.74	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.99 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:10-10:41	0.3	0.7	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0227

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 3			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04764 – 04765
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	10:10-10:41
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.99	%
Air Velocity :	23.49	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:10-10:41	105.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:10-10:41	405,853.33	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. Metee Sukprasert

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0228

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 4

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04766

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 10:45-11:16

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	105.00	°C	Oxygen Content :	14.97	%
Air Velocity :	23.48	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	112.86	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.36	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.97 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:45-11:16	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0229

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 4			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04767 – 04768
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	10:45-11:16
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.97	%
Air Velocity :	23.48	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.36	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:45-11:16	105.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:45-11:16	406,284.72	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. Metee Sukprasert

Approved By.....ThongChai BoonSak.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0230

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 5

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04769

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:18-11:49

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	106.00	°C	Oxygen Content :	14.97	%
Air Velocity :	23.52	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	112.71	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.36	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.97 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:18-11:49	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0231

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 5			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04770 – 04771
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:18-11:49
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.97	%
Air Velocity :	23.52	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.36	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:18-11:49	106.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:18-11:49	405,752.35	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0232

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 6

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04772

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:50-12:21

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.93	%
Air Velocity :	23.47	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	112.73	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.62	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.93 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:50-12:21	0.3	0.7	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0233

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 6			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04773 – 04774
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:50-12:21
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.93	%
Air Velocity :	23.47	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.62	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:50-12:21	104.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:50-12:21	405,840.10	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 7

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04775

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:25-12:57

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Oxygen Content :	15.14	%
Air Velocity :	21.94	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	107.89	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	5.70	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			15.14 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:25-12:57	0.2	0.5	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)

13/11/2024

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0235

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 7			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04776 – 04777
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:25-12:57
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	15.14	%
Air Velocity :	21.94	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	5.70	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:25-12:57	99.00	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	12:25-12:57	388,392.04	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0236

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 8

SAMPLING DATE : 31/10/2024 SAMPLE NO. : 04778

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 13:00-13:31

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	104.00	°C	Oxygen Content :	14.93	%
Air Velocity :	23.45	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate[/1] :	113.00	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.93 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:00-13:31	0.3	0.7	mg/m^3

REMARK:

1.[/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis

2. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0237

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 8			
SAMPLING DATE	:	31/10/2024	SAMPLE NO.	:	04779 – 04780
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	13:00-13:31
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.93	%
Air Velocity :	23.45	m/s	Barometric Pressure :	749.72	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	13:00-13:31	104.00	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	13:00-13:31	406,825.18	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0238

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 9

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04781

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 08:40-09:13

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.49	%
Air Velocity :	21.32	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	103.42	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.46	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.49 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	08:40-09:13	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0239

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 9
SAMPLING DATE	:	01/11/2024
RECEIVED DATE	:	08/11/2024
TESTED DATE	:	08/11/2024

SAMPLE NO. : 04782 – 04783
SAMPLING TIME : 08:40-09:13
REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.49	%
Air Velocity :	21.32	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.46	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	08:40-09:13	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	08:40-09:13	372,296.86	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0240

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 10			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04784
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:15-09:48
TESTED DATE	:	08-11/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.50	%
Air Velocity :	21.33	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate/1 :	103.42	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.46	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1		UNIT
			14.50 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:15-09:48	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0241

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 10			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04785 – 04786
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:15-09:48
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.50	%
Air Velocity :	21.33	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	29.00	°C
Moisture Content :	6.46	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:15-09:48	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:15-09:48	372,300.55	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0242

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 11

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04787

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 09:50-10:23

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.45	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	106.91	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.45 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:50-10:23	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0243

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 11			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04788 – 04789
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	09:50-10:23
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.45	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:50-10:23	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	09:50-10:23	384,884.28	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0244

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 12

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04790

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 10:25-10:58

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.44	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	106.91	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.44 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:25-10:58	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0245

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 12			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04791 – 04792
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	10:25-10:58
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.44	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	30.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:25-10:58	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	10:25-10:58	384,880.46	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....Thongchai Boonsak.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 13

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04793

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:00-11:33

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.50	%
Air Velocity :	22.03	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	106.79	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.50 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:00-11:33	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0247

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 13			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04794 – 04795
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:00-11:33
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.50	%
Air Velocity :	22.03	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	6.48	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:00-11:33	101.00	°C
Flow rate/1	U.S.EPA Method 2	11:00-11:33	384,447.73	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....Thongchai Boonsak.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0248

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 14

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04796

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 11:35-12:08

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.45	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	106.91	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.45 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:35-12:08	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0249

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 14			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04797 – 04798
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	11:35-12:08
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.45	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Moisture Content :	6.35	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:35-12:08	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	11:35-12:08	384,873.15	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. Metee Sukprasert

Approved By..... Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0250

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 15

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04799

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:10-12:43

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	100.00	°C	Oxygen Content :	14.44	%
Air Velocity :	21.28	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	103.77	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.22	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.44 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:10-12:43	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0251

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 15			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04800 – 04801
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:10-12:43
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.44	%
Air Velocity :	21.28	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.22	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:10-12:43	100.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:10-12:43	373,570.89	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. Metee Sukprasert

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0252

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 16

SAMPLING DATE : 01/11/2024 SAMPLE NO. : 04802

RECEIVED DATE : 08/11/2024 SAMPLING TIME : 12:45-13:18

TESTED DATE : 08-11/11/2024 REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	101.00	°C	Oxygen Content :	14.42	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate[/1] :	106.78	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]		UNIT
			14.42 % O_2	7 % O_2	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	12:45-13:18	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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

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)
13/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
13/11/2024

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. LA67-1117

Report No. 6711-0253

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 รอบที่ 16			
SAMPLING DATE	:	01/11/2024	SAMPLE NO.	:	04803 – 04804
RECEIVED DATE	:	08/11/2024	SAMPLING TIME	:	12:45-13:18
TESTED DATE	:	08/11/2024	REPORTED DATE	:	13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.42	%
Air Velocity :	22.02	m/s	Barometric Pressure :	749.42	mmHg
Flow rate :	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	33.00	°C
Moisture Content :	6.49	%			

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	12:45-13:18	101.00	°C
Flow rate[/1]	U.S.EPA Method 2	12:45-13:18	384,394.97	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. Metee Sukprasert

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

13/11/2024

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) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO	83.12	82.98	-0.14	-0.17
Zero NO_x	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO_x	83.12	82.95	-0.17	-0.20

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-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	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
Span NO	83.12	82.87	82.95	0.09	83.12	82.97	82.79	-0.22	0.31
Zero NO_x	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Span NO_x	83.12	82.95	82.94	-0.01	83.12	82.98	82.98	0.00	0.01

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 29-10-24

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	80.02	-0.60	-0.74

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 29-10-24

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	0.05	0.02	-0.04	0.04
Span SO_2	80.62	80.11	80.02	-0.11	80.62	79.86	79.43	-0.53	0.42

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 29-10-24

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	199.02	-0.48	-0.24

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 29-10-24

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	0.01	0.01	0.00	0.00
Span CO	199.50	199.09	198.85	-0.12	199.50	199.87	198.27	-0.80	0.68

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-10-24

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	15.00	-0.06	-0.40

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-10-24

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	0.01	0.01	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.05	15.00	-0.33	15.06	15.11	15.02	-0.60	0.27

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 29-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 29-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-Oct-24

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO	83.12	82.75	-0.37	-0.45
Zero NO_x	0.00	0.01	0.01	0.01
Span NO_x	83.12	83.00	-0.12	-0.14

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-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	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
Span NO	83.12	82.79	82.22	-0.68	83.12	82.81	82.91	0.12	0.80
Zero NO_x	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.01
Span NO_x	83.12	82.99	82.74	-0.30	83.12	82.78	82.97	0.23	0.53

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 31-10-24

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	79.98	-0.64	-0.79

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : SO_2 Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 31-10-24

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	0.02	0.01	-0.01	0.01
Span SO_2	80.62	80.00	79.89	-0.14	80.62	80.11	79.85	-0.32	0.18

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 31-10-24

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	199.00	-0.50	-0.25

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 31-10-24

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	0.01	0.01	0.00	0.00
Span CO	199.50	199.00	198.27	-0.37	199.50	199.89	198.19	-0.85	0.49

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-10-24

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	15.15	0.09	0.60

Analyzer Calibration Error must be Within ±2.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5

Sampling Point : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG # 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O_2 Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-10-24

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	0.01	0.01	0.00	0.00
Span O_2	15.06	15.18	15.01	-1.13	15.06	15.09	15.00	-0.60	0.53

*System Bias Calibration must be Within ±5.0%

**Drift Assessment must be Within ±3.0%

Calibrate by Teerapong N. วันที่ 31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak วันที่ 31-10-24

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 3082.05

ENTECH
Difference For Greater Value

Calibration Certificate

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0157

Certificate No: G 670714
Date of issue : 09-Oct-24

Instrument description	:	Flue Gas Analyzer
Instrument model	:	Testo 350 New
Instrument serial no.	:	63455658/0722
Control unit serial no.	:	03601409/0722
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	:	2 Pages
Receiving no.	:	L-243867
Receiving date.	:	03-Oct-24
Parameter of calibration	:	Gas Calibration(Oxygen 2.50,10.04,21.02 %vol, Carbon Monoxide 80.18,302,1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.68, 81.8, 201.9 ppm, Nitric Oxide 30.0, 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
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 : 09-Oct-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

ENTECH
Difference For Greater Value

Calibration Certificate

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0157

Certificate No.: G 670714

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) 30.68 ppm	2832/24	Linde	08-Sep-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 81.8 ppm	2330/24	Linde	01-Aug-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 201.9 ppm	1975/23	Linde	17-Jul-25
Nitric Oxide (NO) 30.0 ppm	CG-0065-24	Nimt	06-May-26
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 : 22.8 °C Humidity : 66.9 %RH Pressure : 1010.8 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 23 °C Flow rate : 1,300 ml/min Gas pressure : 1013.9 mbar

Calibration Results (Without adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.45	-0.05	0.15
O2 (%Vol)	10.04	9.94	-0.10	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.14	0.12	0.30
CO (ppm)	80.18	81	0.82	3.0
CO (ppm)	302	304	2	6.0
CO (ppm)	1007	1011	4	12
NO2 (ppm)	30.68	31.5	0.82	8.0
NO2 (ppm)	81.8	81.2	-0.6	8.0
NO2 (ppm)	201.9	200.6	-1.3	12
NO (ppm)	30.0	30	0.0	8.0
NO (ppm)	151.5	152	0.5	8.0
NO (ppm)	322.5	320	-2.5	12
SO2 (ppm)	50.36	50	-0.36	6.0
SO2 (ppm)	100.8	102	1.2	6.0
SO2 (ppm)	600.8	602	1.2	13

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 µmol/mol = 1 ppm., O2, CO New Sensor

End of Report

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

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 0052

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202404250-0003
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.76179
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 : L202404250-0003

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	849.5	-	-0.50	0.46	2	Pass
900.00	899.5	-	-0.50	0.46	2	Pass
950.00	949.5	-	-0.50	0.46	2	Pass
1000.00	999.6	-	-0.40	0.46	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	Auto	

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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0052

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202404250-0004
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.76179
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. : L202404250-0004

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	-0.2	-0.20	0.35	0.8	Pass
24.99	25.1	0.11	0.35	0.8	Pass
44.99	45.1	0.11	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	24.0	-1.00	2.5	3	Pass
59.99	58.8	-1.19	2.5	3	Pass
85.00	83.8	-1.20	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

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-V
Console serial :	A2007510
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00005115

Calibration Condition

Cal. Date:	30-Aug-24
Due Date :	30-Aug-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6708010
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. 2024
WTM Serial:	600245	Gamma:	1.0000

UUT Meter (DGM) / **Reference Meter (WTM)**

Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	UUT Meter (DGM) Volume		UUT Meter (DGM) Outlet Temp		Reference Meter (WTM) Volume		Reference Meter (WTM) Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(g)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	814.2810	814.4438	26	26	77.39845	77.56182	28	27
10.00	25.0	814.4657	814.6233	26	27	77.58371	77.74136	27	27
8.00	50.0	814.6427	814.8218	27	27	77.76069	77.93943	27	27
7.00	80.0	815.2310	815.4323	28	28	78.34575	78.54534	29	28
5.00	120.0	815.4512	815.6222	28	28	78.56461	78.73859	28	28

Standardized Data / **Calibration Results**

Test Meter Std. Volume	Test Meter Std. Flow Rate	Reference Meter Std. Volume	Reference Meter Std. Flow Rate	Correction Factor "Gamma"	Correction Factor Variation	Flow Rate Std & Corr	ΔH@ (mm H_2O) 0.0212 SCMM	ΔH@ (mm H_2O) Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)(corr)}$	$\Delta H_@$	$\Delta\Delta H_@$
0.159	0.011	0.159	0.011	0.997	0.002	0.011	51.276	3.517
0.154	0.015	0.154	0.015	0.996	0.002	0.015	46.891	-0.868
0.175	0.022	0.174	0.022	0.994	-0.001	0.022	46.793	-0.966
0.197	0.028	0.193	0.028	0.982	-0.013	0.028	46.623	-1.136
0.168	0.034	0.169	0.034	1.005	0.010	0.034	47.211	-0.547
				0.995	= Y Avg.		47.759	= 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]

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date 30-Aug-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

$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{sc(avg)}$$

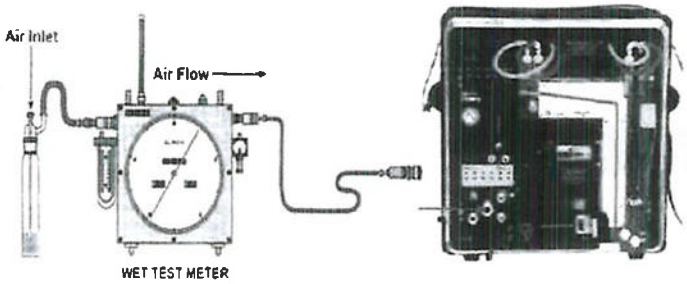
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\Theta} \qquad Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

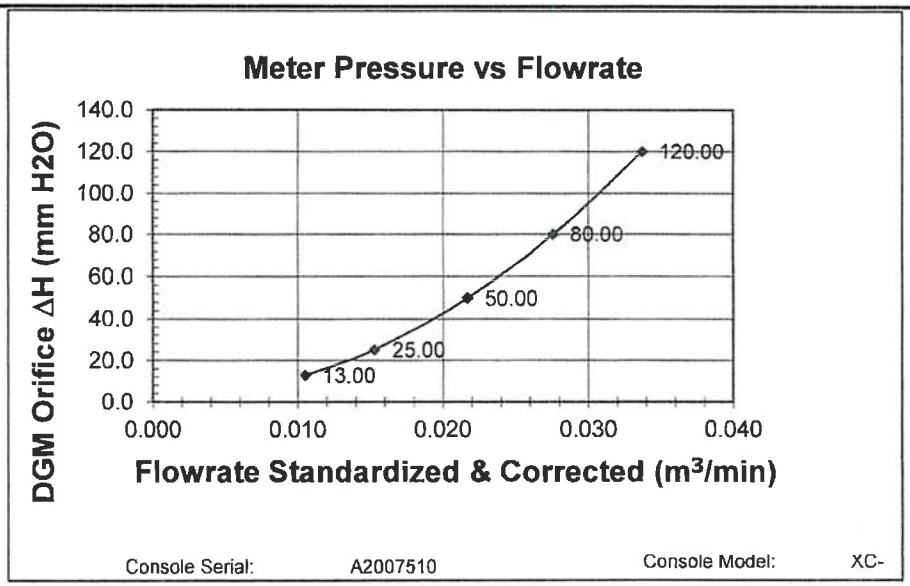
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{cr(std)}}{V_{m(std)}}$$

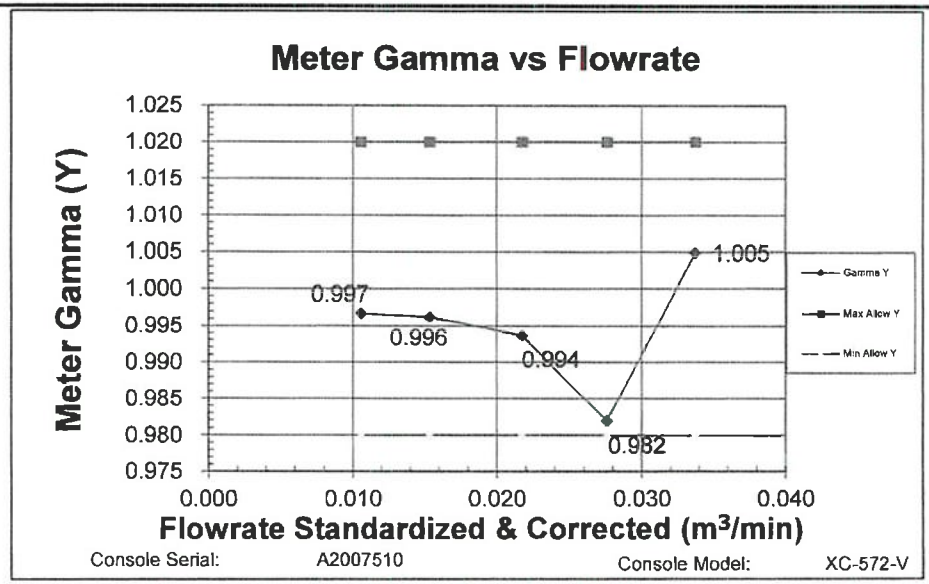
$$Metric\ \Delta H_@ = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs





WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-V
Console serial :	A2007510
Temp.Indicator Model :	765-KF
Temp. Indicator Serial :	JC17819

Calibration Conditions

Cal. Date :	30-Aug-24
Due Date :	30-Aug-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6708010
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	758
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp. Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-24
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-24

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	93.0	0.0
4	149.0	149.0	0.0
5	260.0	260.0	0.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	817.0	-1.0
10	1038.0	1039.0	-1.0
		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	0.0	0.0
Ambient	27.6	28.0	-0.4
Heat	116.3	116.0	0.3

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 ไซเอนส์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED



ภาคผนวก ข.10

การจัดการมลพิษทางอากาศ

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		<u>การพิจารณาทบทวน</u>	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	30/04/2024	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
<u>การพิจารณาอนุมัติ</u>		<u>บันทึกการควบคุมเอกสาร</u>	
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) และบันทึกผลการชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม แบ่งได้ดังนี้

5.1.1 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR1

5.1.2 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR2

5.1.3 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR3

5.1.4 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR4

5.1.5 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR5

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

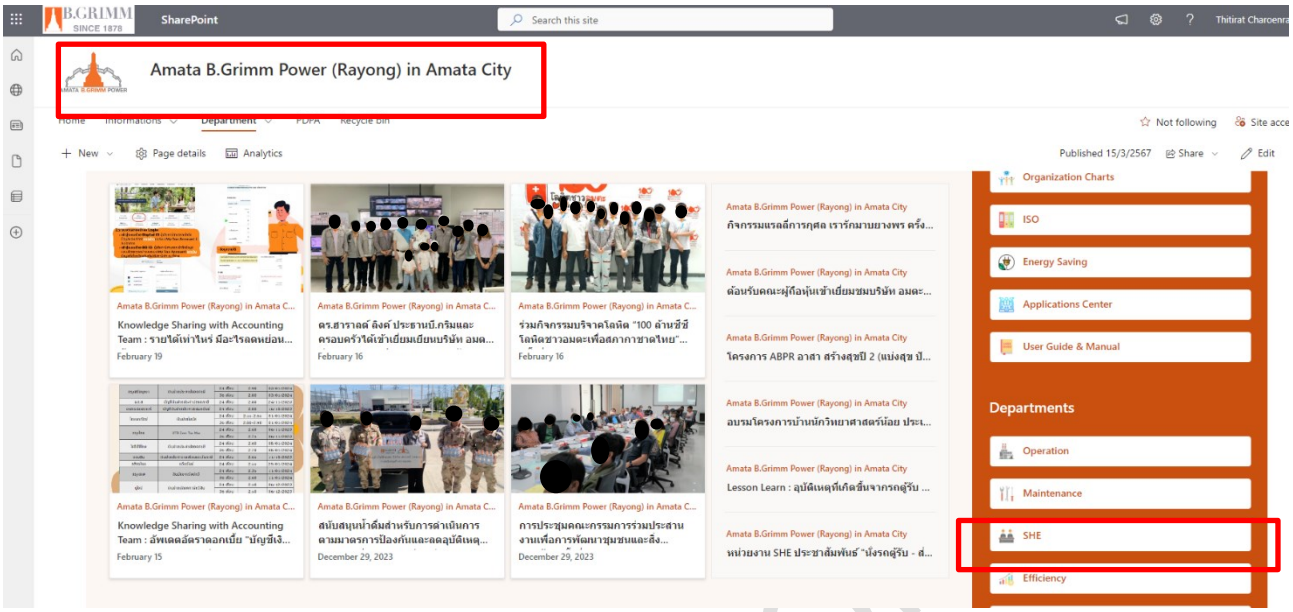
1. การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)

2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

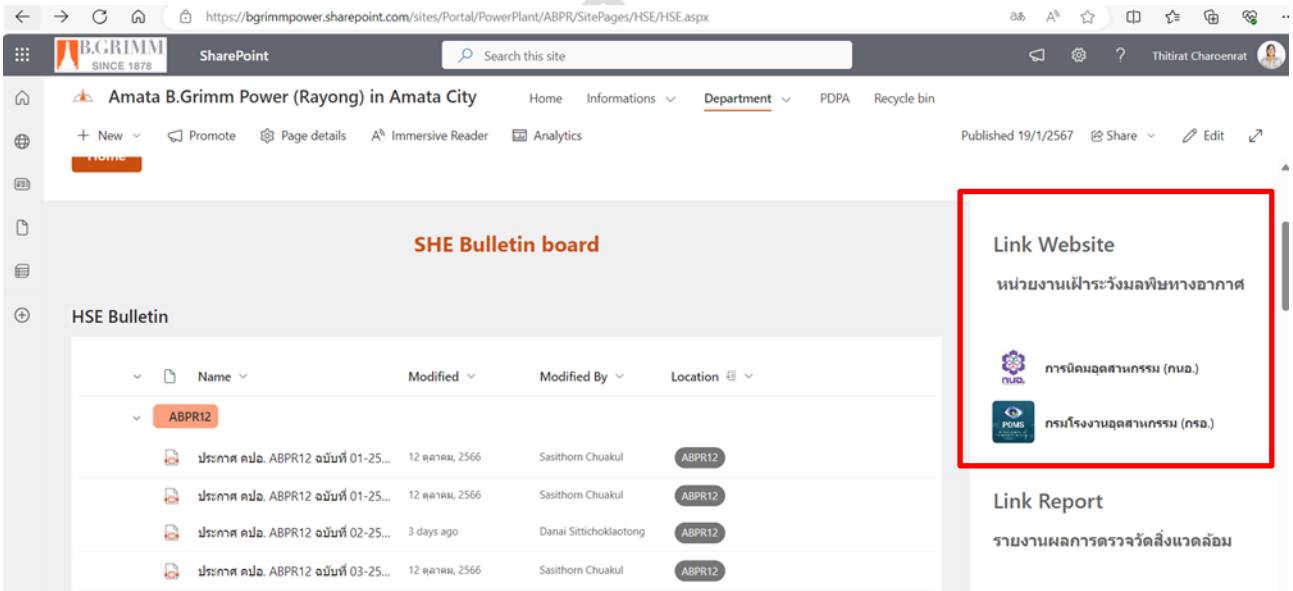
โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายเดินเครื่องแต่ละโรงไฟฟ้า ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศ ผ่านลิงค์หน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

DOCUMENT CONTROL

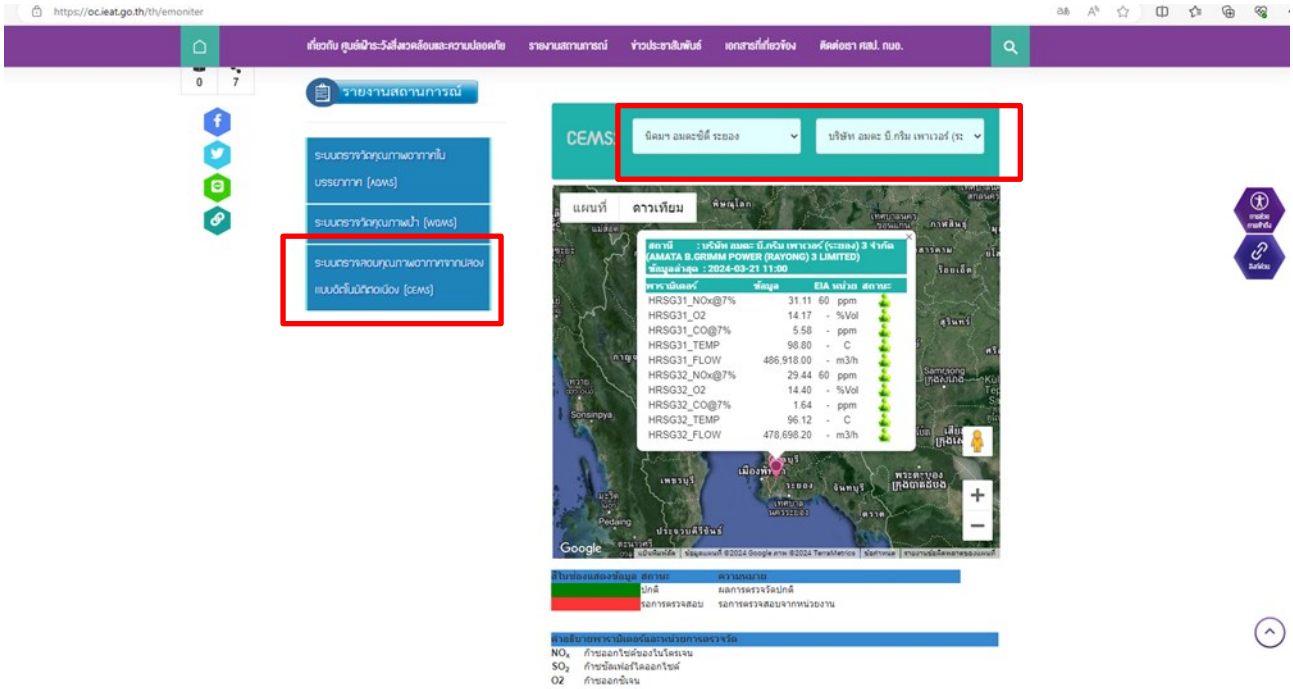
ขั้นตอนที่ 1 เข้า SharePoint Amata B. Grimm Power (Rayong) >SHE



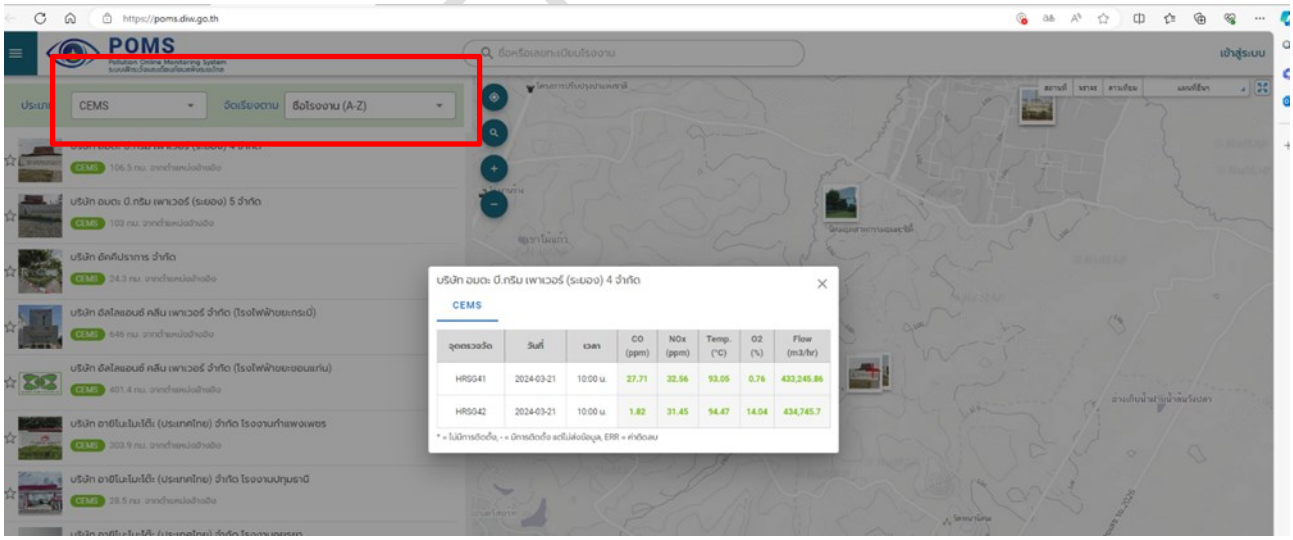
ขั้นตอนที่ 2 Link Website หน่วยงานเฝ้าระวังมลพิษอากาศ



ขั้นตอนที่ 4 ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของการนิคมอุสาหกรรม



ขั้นตอนที่ 5 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 ไม่เว้นวันหยุดราชการ	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 ไม่เว้นวันหยุดราชการ	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 โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ		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 ๓๕ 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