

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก.	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ก.1	หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12926 ลงวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก	ก.2	หนังสือเลขที่ สกพ 5502/13660 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/136 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2561
ภาคผนวก	ข.1	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา
ภาคผนวก	ข.2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.3	แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก	ข.4	ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
ภาคผนวก	ข.5	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม
ภาคผนวก	ข.6	เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก	ข.7	แผนการเดินเครื่องของโครงการ
ภาคผนวก	ข.8	บันทึกผล CEMs ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.9	รายงานผลการ Audit CEMs ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.10	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการจัดการมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก	ข.11	เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก	ข.12	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.13	บันทึกการตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน
ภาคผนวก	ข.14	บันทึกการตรวจสอบบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ภาคผนวก	ข.15	แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก	ข.16	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร
ภาคผนวก	ข.17	การอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
ภาคผนวก	ข.18	ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง
ภาคผนวก	ข.19-1	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์
ภาคผนวก	ข.19-2	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก	ข.20	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ข.21	เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ
ภาคผนวก	ข.22	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก	ข.23-1	บันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.23-2	ตัวอย่างบันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า
ภาคผนวก	ข.24-1	ระเบียบปฏิบัติการเรื่องการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก	ข.24-2	ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก	ข.25	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.26	เอกสารการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข.27	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.28	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวก	ข.29	เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.30	ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.31	บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
ภาคผนวก	ข.32-1	เอกสารการตรวจสอบและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Diesel Engine Fire Pump ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.32-2	เอกสารการตรวจสอบและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Electric Fire Pump ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.33-1	เอกสารการเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.33-2	เอกสารการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีน้ำมันรั่วไหล
ภาคผนวก	ข.33-3	เอกสารการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล
ภาคผนวก	ข.33-4	เอกสารการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
ภาคผนวก	ข.33-5	เอกสารการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย
ภาคผนวก	ข.34	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.35	เอกสารการจัดตั้งทีมดับเพลิง
ภาคผนวก	ข.36	เอกสารรายงานการตรวจรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า และบริเวณที่ไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข.37	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.38	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด
ภาคผนวก	ข.39	แผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.40	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.41	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.42-1	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าต่ออายุสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.42-2	รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อต่ออายุสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.43	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.44	เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.45	เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.46	แผนการตรวจสอบ Safety Release Valve
ภาคผนวก	ข.47	ข้อมูลจำนวนลูกจ้างท้องถิ่น
ภาคผนวก	ข.48	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.49-1	สื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ (Facebook) ของโครงการ
ภาคผนวก	ข.49-2	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข.50	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข.51-1	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.51.-2	รายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568
ภาคผนวก	ข.52	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก	ข.53	เอกสารการจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก	ข.54	รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ค.	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ง.	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	จ.	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ฉ.	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

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

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๐๒๕๒๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

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

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

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๘๐๒๘
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ที่ อบพร๕. ๐๑๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐
กันยายน ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ที่ อบพร๕. ๐๒๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๖
ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติม
ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕

จำกัด...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ เสนอต่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

Heidi Brown

(นางปิยนันท์ ไตรนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘ **ผู้จัดการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

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

เลขที่ ๑๐๓๙๘

วันที่ ๑๕-๐๑-๖๕



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๑

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๓๖๕๙
ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.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

สุวิทย์ อุนนถะ

(นายสุวิทย์ อุนนถะ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22911 วันที่ 15/7/2560
เวลา 15.17 น. ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๓๐๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ด้วย บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัด
ระยอง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๔) เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในประเด็น ๑) ขนาดพื้นที่
โครงการ ๒) ผังโครงการ และ ๓) ยกเลิกการติดตั้งระบบ Chiller เป็นระบบ Evaporation Cooler System เป็น
การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ.
จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่งผู้รับ

(นางสาวมณีวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

(นายคมกฤช ตันตระวานิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2633 วันที่ 15 พ.ย. ๒๕๖๐
เวลา 15.17 น. ผู้รับ

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๙ ต่อ ๕๗๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๖

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1994 วันที่ 15 พ.ย. ๒๕๖๐
เวลา 11.47 น. ผู้รับ

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

3-3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 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 และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- 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
	<p>(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาส ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอด อายุการดำเนินโครงการ</p> <p>(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>(9) บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง การบิดม อุตุสหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้อำนาจ ดังกล่าว เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

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

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

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 และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด	- 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) ให้กับคนงานก่อสร้าง ที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- 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) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ผ่านชุมชนหนาแน่น ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 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) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- 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) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 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) ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) กำหนดให้มีป้อมดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำ และดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) นำน้ำจากป้อมดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้ น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- 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 และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาคำเป็นการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- 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 อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาให้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ	- 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 รวมทั้งจัดหาเงินต่าง 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 และพื้นที่อัปอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(12) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(13) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจู่ถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส 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
	<p>(14) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างต่อน้ำ-ห้องล้างสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม</p> <p>(15) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป อย่างน้อยสัปดาห์ ๆ ละ 2 วัน</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>(17) กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</p> <p>(18) ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ</p> <p>(19) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
8. ด้านอันตรายร้ายแรง	<p>(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</p> <p>(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</p> <p>(4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจนรวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจในต่อความรู้สึกของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้ง เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
10. ด้านมวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่จัดโครงการรับทราบเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน เช่น พื้นที่คอนโด/บ้านจัดสรร ให้ประสานงานกับทางนิติบุคคลเพื่อจัดส่งข่าวแจกจ่ายแก่ลูกบ้าน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(3) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ กิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง และเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ สำหรับชุมชนที่มี ลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่ มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านความวาระที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(4) จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(6) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้ง ข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ ข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึก ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่ และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน (แผนผังรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 3-1 และแบบฟอร์มข้อร้องเรียนแสดง ดังรูปที่ 3-2) หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงพร้อมทั้งแจ้งความลับหน้าในการแก้ไขปัญหามาทก 7 วัน</p> <p>สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆมีดังนี้</p> <p>1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าว่าการอำเภอ - แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ เป็นต้น <p>2) ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>3) ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม) 			
11. ด้านสาธารณสุข	<p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>(2) กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</p> <p>(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ</p> <p>(5) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ</p> <p>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</p> <p>2) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลา ที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขในแต่ละครั้ง</p> <p>3) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ</p> <p>4) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO_2 ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ ร้อยละ 95 และร้อยละ 100 ของค่าควบคุม</p> <p>5) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ</p> <p>6) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต หรือจำหน่ายไฟฟ้า และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง - ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละ ปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที/ปล่อง 	- ปล่องระบายอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที/ปล่อง <p>(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p> <p>กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</p> <p>(3) การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <p>1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้มั่นใจจากการตรวจวัดหรือไม่ * 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 <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบโดยการลดโหลดของกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ - กรณีเดินโหลดกังหันก๊าซแล้วพบว่าค่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ - กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณี ให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการ Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบ การเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป 	<p>- Gas Turbine</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ</p> <p>3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที</p> <p>4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>5) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลา ที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerlizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อฟักน้ำทิ้ง</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถึงปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) พิจารณาหมุนเวียนหรือเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นน้ำ (Cooling Tower) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดการระเหยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>(5) พิจารณานำน้ำจากบ่อฟักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อฟักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>(7) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม และอาคารสำนักงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หอหล่อเย็น</p> <p>- บ่อฟักน้ำทิ้ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อฟักน้ำทิ้งและบ่อฟักน้ำทิ้งฉุกเฉิน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส - ความเป็นกรดต่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร <p>กรณีที่คุณสมบัติของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม อเนกประสงค์กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ เพื่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวและติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัด นอกจากนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีปริมาณเกินกว่าที่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉินของโครงการจะรองรับได้ โครงการจะทำการหยุดเดินระบบการผลิต</p>			
3. เสียง	<p>(1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการแล้ว เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม</p> <p>(5) พนักงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องกันในพื้นที่เสียงดัง มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องในบริเวณดังกล่าวไม่เกินที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - อาคารการผลิต - อาคารการผลิต - อาคารการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) แนะนำและขอพรพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป</p> <p>(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น</p> <p>(5) บันทึกรับ/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p> <p>(6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547</p> <p>(7) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง * แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน * แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน * แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย * แผนการตรวจสอบการปฏิบัติงานข้อกำหนดด้านความปลอดภัย 			
	<p>(4) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
	<p>(5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด่วนอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
	<p>(6) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุคืบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน รายละเอียดการขนส่ง การจัดเก็บ และมาตรการความปลอดภัย มีดังนี้</p> <p>1) การขนส่งและการจัดเก็บ</p> <p>สารเคมีดังกล่าวข้างต้นจะขนส่งเข้าสู่โครงการด้วยรถบรรทุกโดยในการลำเลียงสารเคมีเข้าสู่โครงการนั้นจะทำการประสานงานกับบริษัทผู้ขายก่อนนำเข้าสู่โครงการทุกครั้งเพื่อเตรียมความพร้อมและลดโอกาสเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายในพื้นที่โครงการโดยไม่จำเป็น</p> <p>2) การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้ว</p> <p>ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้วโครงการจะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่ายทั้งหมด หรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>ทางด้านการควบคุมสารเคมีหกเลอะไหล่นำกำหนดเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สรุปได้ดังนี้</p> <p>(ก) การรับสารเคมี</p> <p>เมื่อรถบรรทุกสารเคมีที่ขนส่งโดยบริษัทผู้ขายที่มีสัญญาขายกับบริษัททางเจ้าหน้าที่เคมีต้องดำเนินการตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้บรรทุกว่าได้รับอนุญาตถูกต้องในการขนย้ายสารเคมีอันตรายหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ออกใบแจ้งเตือนการขนส่งสารเคมีไปยังบริษัทผู้ขาย ถ้าออกใบเตือน 3 ครั้งแล้วยังไม่ถูกต้องให้งดรับสินค้า</p> <p>(ข) การตรวจสอบ Specification ของสารเคมี</p> <p>เจ้าหน้าที่เคมีตรวจสอบ Certificate of Analysis (COA) ที่ส่งมากับสารเคมีนั้น ๆ</p> <p>(ค) การจัดเก็บสารเคมี</p> <p>ก) อาคารผลิตต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ และจัดให้มีชั้นวางสูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้น</p> <p>ข) จัดทำ Chemical list (เรียงลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ</p> <p>ค) รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีแต่ละชนิดตาม Chemical list</p> <p>ง) คัดแยกสารเคมีออกเป็นประเภทต่าง ๆ โดยศึกษา คุณสมบัติจาก MSDS เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทกัดกร่อน มีค่า pH < 2 หรือ > 12.5 - ประเภทไวไฟ มี Flash point ต่ำกว่า 60 °F (15 °C) - ประเภทไวต่อปฏิกิริยา สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรุนแรง รวดเร็วเมื่อผสมกับน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซพิษ ควัน หรือไอพิษขึ้นได้ - ประเภทเป็นพิษ เป็นสารประกอบของโลหะหนักต่าง ๆ หรือเป็นสารก่อมะเร็ง เป็นต้น <p>จ) แยกเก็บสารเคมีตามประเภทที่แบ่งไว้ โดยยึดหลัก First in-First out</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉ) จัดทำผังแสดง Location ในการเก็บสารเคมีแต่ละประเภท รวมทั้งระบุใน Chemical list (FEI-007-01)</p> <p>ข) ในการถ่ายเทสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ให้ถูกต้อง เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ใน MSDS ของสารเคมีชนิดนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานที่ต้องใช้คือ Goggles (แว่นตาป้องกันสารเคมี) และ ChemicalGloves (ถุงมือป้องกันสารเคมี) - เลือกใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี และอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย - ถ่ายเทสารเคมีอย่างระมัดระวัง เช่น ถ่ายเทในภาชนะรองรับ หรือในกรณีของสารเคมีที่ระเหย เกิดเป็นไอ/ควัน (Fume) ให้ง่ายให้ทำการถ่ายเทในตู้ดูดควัน (Fume hood) - ในระหว่างการถ่ายเทสารเคมี ถ้ามีการหกหรือรั่วไหลให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมีให้ปฏิบัติตามมาตรการปฐมพยาบาลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีนั้น ๆ <p>ข) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร</p> <p>ฉ) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</p> <p>(ง) การเคลื่อนย้ายสารเคมี</p> <p>เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีไปใช้งาน หัวหน้าแผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ผลิตที่เกี่ยวข้องต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีมีการหกหรือรั่วไหล โดยต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุและสภาพพื้นที่ในการรับต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เมื่อมีการหกหรือรั่วไหลให้ดำเนินการตามการควบคุมการหกหรือรั่วไหลของสารเคมีขณะจัดเก็บและขณะใช้งานและหัวหน้าแผนกผลิตตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่กักเก็บก่อนและหลังการใช้งาน</p> <p>(จ) การใช้สารเคมี</p> <p>ผู้ใช้สารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือตามที่กล่าวไว้ใน MSDS</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(๑) การแก้ไขป้องกัน การหลั่ง รั่วไหลและการแก้ไขในกรณี รถบรรทุกสารเคมีว่า หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามวิธีการควบคุมการหลั่งของสารเคมีที่จัดการ ขณะใช้งานหรือตาม MSDS			
	(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(9) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อ เตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(11) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวน ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(12) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงาน สรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่า อุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(13) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อม ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(14) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(15) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(16) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อน บรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(17) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีตรวจพบหรือเกิดความ ผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(18) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE SP 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้</p> <p>1) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance)</p> <p>สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง <p>3) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการลุกไหม้</p> <p>ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงเช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมบริเวณ Metering /Gate station</p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้อมรั้วค้ำยันโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม - มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อหลัก - ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน - มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	<p>- ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>- สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร</p> <p>1) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีระบบป้องกันทางไฟฟ้า (relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า * จัดให้มีระบบป้องกันพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, STG, HRSG ฯลฯ ในกรณีฉุกเฉิน <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <p>3) จัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานจริง</p> <p>4) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้ง วิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ</p> <p>5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนดเพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>(5) ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</p> <p>1) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) 	<p>- พื้นที่ส่วนผลิต</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ดัดตั้งมาตรฐานวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ดัดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>2) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณี que ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที <p>3) การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ * แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพ 			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม * ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการManual Blow เป็นประจำ ทุกสัปดาห์ * ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง <p>4) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ * ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ * จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ <p>ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>5) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น (แผนภูมิบังคับบัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แสดงทั้งรูปที่ 3-3 และขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินแสดงทั้งรูปที่ 3-4)</p> <p>(ก) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตีตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก</p> <p>* เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือผลของเหตุนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก</p> <p>(ข) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>(2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาส และความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา <p>(3) การจัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการทั้งระดับจังหวัด ระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น รวมถึงผู้นำชุมชน ประชาชนทั่วไป สามารถประสานขอเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการเพื่อให้บริการการทำงาน ข้อมูลข่าวสาร รับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อได้รับการร้องขออย่างเป็นทางการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

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 ต้องได้รับการใส่ใจและให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาก็ภายใน 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 พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำงานแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(7) การส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบ โดยการติดประกาศหรือผ่านการประชุมประจำเดือนของชุมชน รวมถึงการจัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
	(8) การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด 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
	<p>(9) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ</p> <p>(10) โครงการมีนโยบายให้มีแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อม มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลยพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจที่มีข้อตกลงร่วมกันว่าต้องการให้มีคณะกรรมการในหลากหลายมิติ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p> <p>1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม จำนวนรวม 24 คน ประกอบด้วย</p> <p>1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 14 คน หรือไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งหมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้าน สมาชิกองค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน</p> <p>1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ของทุกชุมชน และผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข - ตัวแทนจากโครงการ ให้มาจากตัวแทนผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ไม่เกิน 2 คน <p>2. รูปแบบการประชุม</p> <p>2.1 วาระปกติ</p> <p>(ก) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ</p> <p>3. หน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ</p> <p>(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิพากษ์หรือความสนใจของชุมชน</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>3.2 ภาวะพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ</p> <p>(ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ</p> <p>ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที - นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม <p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้น เป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบ</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการอื่นที่เข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหาย ในระหว่างการศึกษาทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากทางโครงการโดยการเยียวยาเบื้องต้นทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินระหว่างในช่วงก่อนที่ทางกรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล</p> <p>(ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการนัดประชุมวาระพิเศษ พิจารณา คัดเลือกและแต่งตั้ง คณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้นๆ - มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น - ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วน ว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ความสามารถความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น <p>คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้าน ตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน</p> <p>- กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบ เมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้ง การเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อได้เปรียบของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน</p> <p>หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น</p> <p>(11) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ <p>(12) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐาน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
10. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม	(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
	<p>(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถ เข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ให้ผู้นำชุมชน ประชาชนและเยาวชนในชุมชนใกล้เคียงรอบอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p> <p>(5) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยัง สื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้ง ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของ โครงการมากยิ่งขึ้นและลดความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>(6) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ กิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง และเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ สำหรับชุมชนที่มี ลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ บ่อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่ มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข	<p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงาน ในการนี้จำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมี โปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</p> <p>(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการ ต่อชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น</p> <p>(5) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น</p> <p>(6) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>
12. ด้านสุนทรียภาพ	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3-5 โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ยโศกอินเดีย พิกุล สุนททะเล ทางนกงู หรือไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 5 เมตร จำนวน 2 แถวสลับกันไป เพื่อให้เรือนยอดสามารถชะลอความเร็วลม คักจับฝุ่นละออง และลดมลพิษทางสายตารวมถึงมลพิษทางเสียงบริเวณริมรั้วโครงการได้อย่างเหมาะสม</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p>

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.4-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เคาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ทิศทางและความเร็วลม . อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3-6) <ul style="list-style-type: none"> . โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน . วัดราษฎร์อัสตาราม . โรงเรียนบ้านกุไทร . วัดพนานิคม . โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume . PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด . อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เคาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดค่า Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90} 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3-6) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร • วัดพนานิคม • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง การก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานที่ต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
<p>3. คมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และ • ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัด • ของเสียอันตรายจากกิจกรรม • การก่อสร้าง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ • แหล่งกำเนิดของกากของเสีย • ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง • จดบันทึกการจัดการกาก • ของเสียพร้อมระบุวิธีการ • จัดการทุกครั้ง • จัดทำรายงานสรุปผลการ • ดำเนินงานทุกเดือน 	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • สถิติอุบัติเหตุในระหว่าง • การปฏิบัติงานของคนงาน 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดการดำเนินงานด้าน • ความปลอดภัยในการก่อสร้าง • โครงการไว้ในสัญญาจ้าง • ผู้รับจ้างก่อสร้าง ได้แก่ 	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* อบรมคนงานก่อนเข้าทำงาน ในโครงการให้มีความรู้ ด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน (Safety First) และ วิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการ ระงับเหตุต่าง ๆ</p> <p>* กำหนดอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำหรับ คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้าง อย่างชัดเจน และมียาม รักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น</p> <p>* บันทึกความถี่และตรวจสอบ สาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p>		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สังคม และเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ • ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน • วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 3-7) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ * หน่วยงานราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) * กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* กลุ่มครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ช่วงของการสุ่ม (Random interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน • ปัญหาสุขภาพคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน • ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน • ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น • ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หมายเหตุ : การตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหม้อไอน้ำ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด - CEMS : NO₂, O₂, อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO₂, SO₂, TSP, O₂ อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหล ของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO₂, O₂ และอัตรา การระบาย (Flow Rate) โดยทำการ ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนิน การผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ ระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็น การยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธี การตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit เป็นการตรวจสอบ ความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และ ตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS 	<ul style="list-style-type: none"> - CEMS : ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) - ดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของ ของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . ผุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-6) <ul style="list-style-type: none"> . โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน . วัดราษฎร์อัสตาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง - * การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence . NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence . TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร 	<ul style="list-style-type: none"> PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูล การตรวจวัดจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p><u>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> พีเอช (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) <p><u>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> พีเอช (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อัตราการไหล สาร Trihalomethane Biocide 		<ul style="list-style-type: none"> สาร Trihalomethane มีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานของ Environmental Protection Agency) 		
3. เสียง <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด Leq 24 ชม. และ L90 ในพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี คือ โรงเรียนบ้านภูโหว่ วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และริมรั้วโครงการ (รูปที่ 3-6) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จัดทำให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> 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 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . สำรวจและจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <p>(1) การตรวจสอบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> . สุขภาพทั่วไป . ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด . เอกซเรย์ปอด . สมรรถภาพการได้ยิน . สมรรถภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2) จัดทำ Noise contour - พารามิเตอร์ : Noise contour 3) ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C) - พารามิเตอร์ : ความร้อน (WBGT °C)	- ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำและเครื่องอัดอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
(3) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	- หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
(4) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน	- 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 <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิพากษ์ และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 3-7) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยงานราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) * กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน * กลุ่มครัวเรือน <ul style="list-style-type: none"> - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
8. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อมตะ บี.กริม

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน 	จากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 3-7)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อพื้นที่ทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน 	ดำเนินการ	เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
9. สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน 	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน 		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น/ตาบอดสี ตรวจปัสสาวะ ตรวจหาหนูเลือด ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทั่วไป : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงาน 	ใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	
10. สุขภาพ	- 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 และแก้ไข


รายละเอียดการควบคุมบันทึก

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

		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: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.					


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา (Contractor Control)

	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 2 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การควบคุมผู้รับเหมา	57/108	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	12/02/2559	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานจริง	59/081	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	03/04/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/170	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	14/04/2563	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	63/142	จิตรัตน์	จิตรัตน์
04	27/09/2564	แก้ไขปรับปรุงเอกสารให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานใน ABPR1-5 ในปัจจุบัน	64/302	จิตรัตน์	จิตรัตน์
05	16/05/2567	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	67/186	จิตรัตน์	จิตรัตน์
06	17/06/2567	แก้ไข Work Flow Diagram ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติ แก้ไขรายการเอกสารที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขรายละเอียดการควบคุมบันทึก	67/213	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 3 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---

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

	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 4 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกในการป้องกันควบคุม ผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุ ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจจากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ และความเสี่ยงอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

2 ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการควบคุมการปฏิบัติของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน ให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น

3 นิยาม

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

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


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

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

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

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

3.7 การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้รับเหมา ก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 5 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---


3.8 ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 PD-SE-012 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การขออนุญาตทำงาน
- 4.2 PD-PC-001 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้าง
- 4.3 PD-SE-014 Security Control
- 4.4 SU-SE-032 แนวทางคู่มือในการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์
- 4.5 SU-SE-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 บันทึกเวลาผู้รับเหมา
- 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) การจัดจ้างผู้รับเหมาโดยกลุ่ม โรงไฟฟ้า 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


	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 6 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---

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

5.2.4) หลังทำการคัดเลือกผู้รับเหมา เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการแนบเอกสาร 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

	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 7 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---

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

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

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

5.4) ระหว่างปฏิบัติงาน

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

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

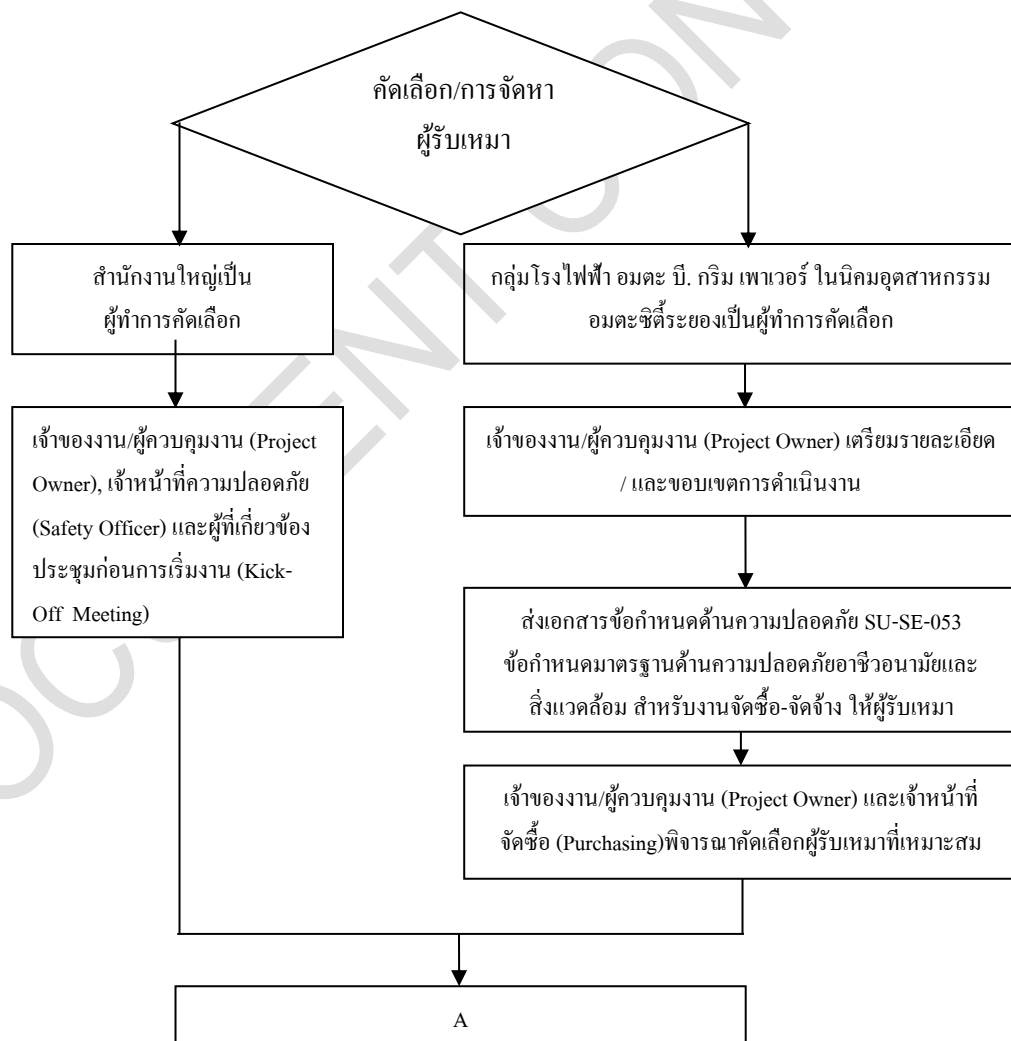
	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 8 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---


5.5) หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

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

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

6. ผังกระบวนการ

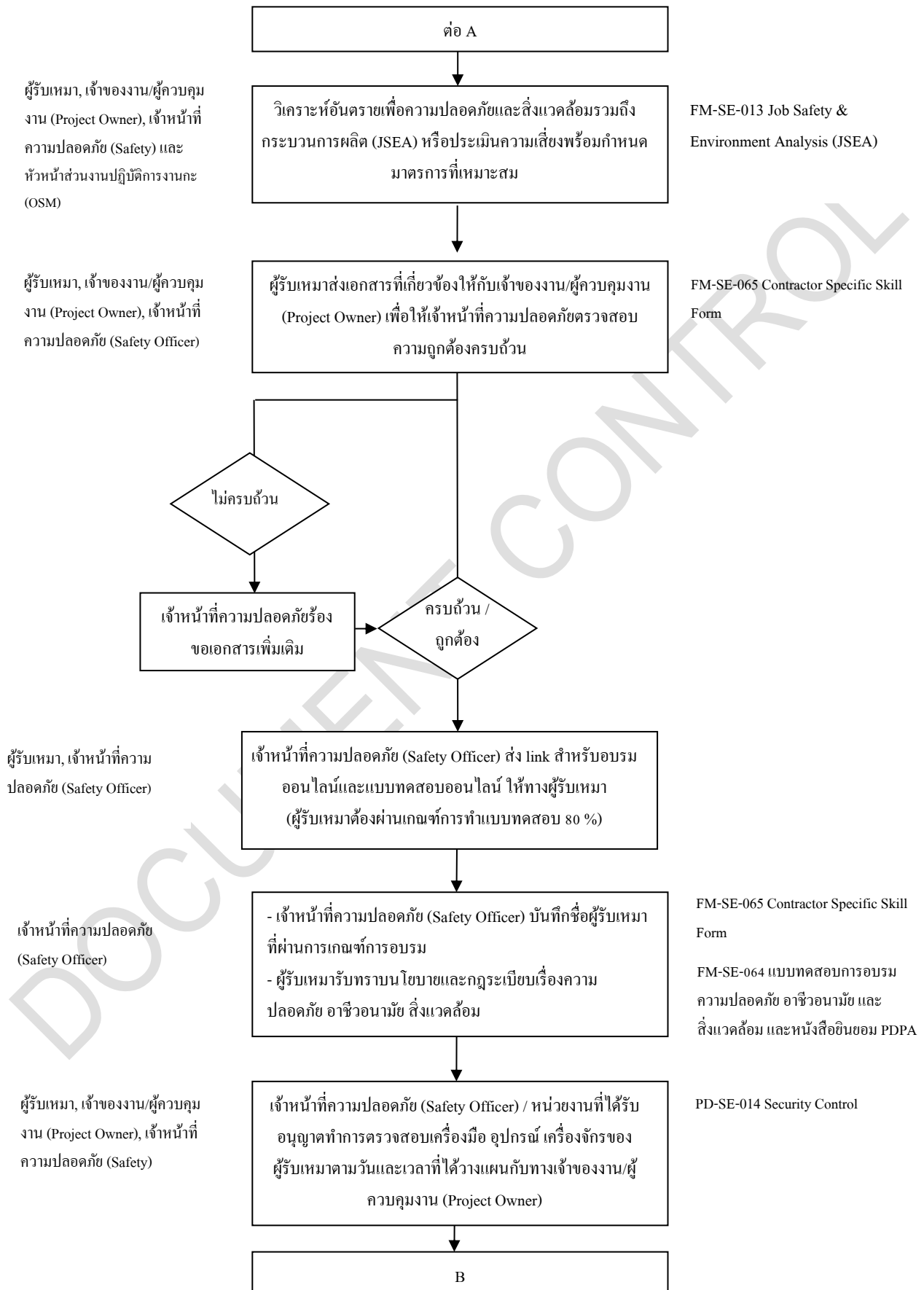



	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 9 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	----------------------------------

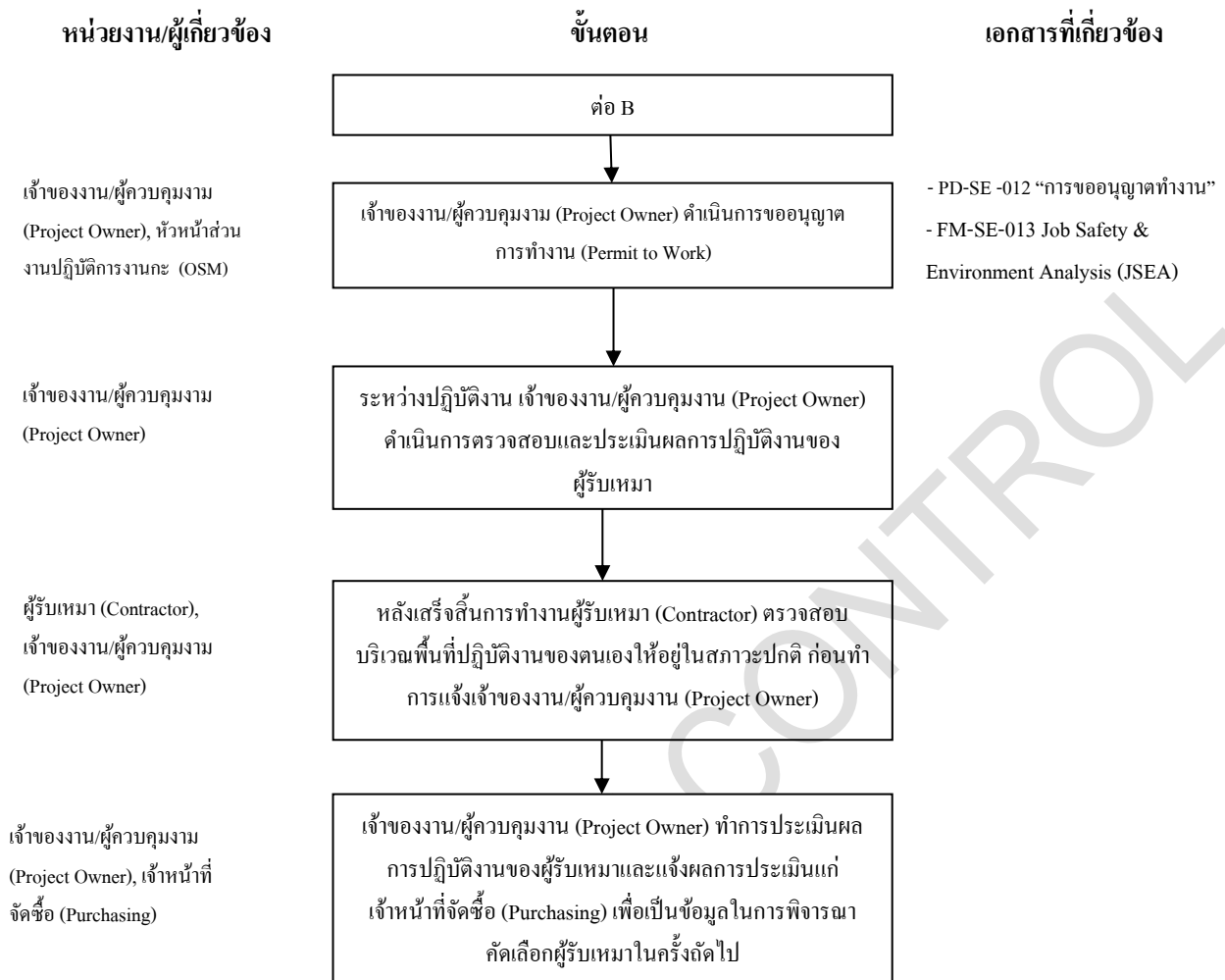
หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง


ขั้นตอนการดำเนินการ

เอกสารที่เกี่ยวข้อง



	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10 Doc. No. PD-SE-007
---	--------------	--	--------------------------------



	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 11 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	--

7. การควบคุมบันทึก

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

8. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



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
เลขประจำผู้เสียภาษีอากร 0105553104393

ที่ อบพร5. 004_2/2568

24 มกราคม 2568

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

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงาน
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 9325 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอ
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวาทธินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ..... พ.ร.อ.
ลงวันที่..... 26 / 1 / 68

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โทธา / โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited

5 ถนนวงแหวนกาญจนาภิเษก 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. 004/2568

24 มกราคม 2568

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

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ที่ อบพร5.
004_2/2568 ลงวันที่ 24 มกราคม 2568
2. USB Flash Drive จำนวน 2 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงาน
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 9325 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอ
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
สำเนาหลักฐานการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์
อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใส่ USB Flash Drive ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ สิริพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimmpower.com

ดช.ก.1

๑๙ ม.ค. ๖๘



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. 004_3/2568

24 มกราคม 2568

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

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมายางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิต
ไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงาน
ตามระบบ Smart EIA เลขที่ 9325 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอ
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

นางอชพร
23/1/68
037-02178

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โปธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimmpower.com

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1222

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

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9325

ผู้ยื่นรายงาน : น.ส.ธัญลักษณ์ ภู่อุบลเพียน

อีเมล : thanyalak.p@bgrimmpower.com

โทรศัพท์ : 0861107294



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


ภาคผนวก ข.4

ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ



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


ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม

		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. ABPR-PD-MG-006
Document Owner: Management		Revision: 05		Document Type: Procedure
Prepared by: Thitirat C.	Checked: Thitirat C. / PPM ABPR1-5	Approved Saroche A.	Page: 1-10	
Date : 21/05/2568	Date : 29/05/2568	Date: 29/05/2568		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบปฏิบัติงาน


เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม

Communication Procedure

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม	Page: 2	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การสื่อสาร	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
01	23/04/2561	ปรับให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 และ เปลี่ยนชื่อเอกสารจาก “การสื่อสาร” เป็น “การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม”	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
02	25/03/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
03	07/04/2563	เพิ่มบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
04	17/05/2565	ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
05	17/06/2568	เปลี่ยนแปลงชื่อหน่วยงาน จาก Admin เป็น PP	จิตรีรัตน์ / PPM ABPR1-5	MD

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 3	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม	Page: 4	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจที่จำเป็น เพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และสอดคล้องกับการทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยสามารถใช้ช่องทางในการสื่อสารต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

2 ขอบเขต

ครอบคลุมถึงการสื่อสารภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง และการติดต่อสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ลูกค้า, บริษัทฯ โกล์เดียง, ชุมชนโกล์เดียง, ผู้รับเหมา, Supplier หรือสาธารณชนที่มีความสนใจในการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

3 นิยาม

ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

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) เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสารจะสื่อสาร โดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ โดยแจ้ง


	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 5	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

ต่อที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) เพื่อจัดทำเป็นบันทึก

- 5.1.3 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่งหรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

5.2 การแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสาร หรือวิธีใดก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม
- 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 , ทำการตรวจสอบเบื้องต้น โดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่รับเรื่อง ลงวันที่ตรวจสอบ และลงบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
 - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ให้เสนอ ตัวแทนฝ่ายบริหาร(MR) และ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) รับทราบ และให้กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และส่งต้นฉบับให้กับผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ
 - ผู้รับผิดชอบการแก้ไข ทำการวิเคราะห์สาเหตุ หาแนวทางการแก้ไข และกำหนดวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งให้ หัวหน้าส่วนงานบริหารเพื่อนำเสนอ MD/ PPM พิจารณา ให้เสร็จภายในวันที่ MD/ PPM ได้กำหนดไว้
 - เมื่อ MD/ PPM พิจารณานุมัติดำเนินการ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาส่งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ แก้ไข และต้นฉบับจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
 - เมื่อทราบถึงวิธีการแก้ไขและวันกำหนดแล้วเสร็จ ตามที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนฯทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
 - กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
 - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จตามวันที่แจ้งในการดำเนินการแก้ไข ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ ตัวแทนฝ่ายบริหาร ตรวจสอบโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่กำหนด ว่าการแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพแล้วหรือไม่ กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือวิธีการแก้ไขไม่มี

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม	Page: 6	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

ประสิทธิภาพ ให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขกำหนดวันนัดตรวจสอบใหม่อีกครั้ง) กรณีที่ไม่เกี่ยวข้องกับด้าน
สิ่งแวดล้อมหัวหน้าส่วนงานบริหารอาจตรวจสอบร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นหรือไม่ก็ได้ตามความเหมาะสม)

- หัวหน้าส่วนงานบริหารแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบหลังจากตรวจสอบแล้ว พร้อมลงบันทึกการแจ้ง
ในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- เมื่อการแก้ไขตามข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นไปตามที่กำหนดและมี
ประสิทธิภาพ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำเอกสารแจ้งผู้ร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อทราบ และ
จัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

5.2.3 กรณีการแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ โดยวิธีการอย่างอื่นที่ไม่ใช่การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ

- **กรณีผู้แจ้งภายในบริษัท**
 - ให้แจ้งได้โดยตรงที่หัวหน้าส่วนงานบริหาร
 - หัวหน้าส่วนงานบริหารลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อ
ร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ ในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี
 - ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- **- กรณีผู้แจ้งภายนอกบริษัท**
 - ให้พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้งบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ บันทึกรายละเอียดการแจ้ง
วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียน
หรือข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้หัวหน้าส่วนงาน
บริหาร เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อไป
 - หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้ง
ในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ แทนก็ได้

5.3 การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม


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

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริง มีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถได้
ทันทั่วถึง, ชัดเจน, เข้าใจง่าย และมีเกี่ยวข้องกับระบบการจัดการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มีทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับการให้คำปรึกษา และความร่วมมือร่วม;

5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็น
ดังต่อไปนี้

- ให้คำปรึกษาต่อการกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
- ให้คำปรึกษาตอบทบทวนหน้าที่ความรับผิดชอบ ที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม


	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม	Page: 7	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

- ให้คำปรึกษาต่อการวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาต่อการวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล
- ให้คำปรึกษาต่อมาตรการควบคุมการจัดซื้อ และผู้รับเหมา ที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง
- ให้คำปรึกษาต่อสิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และประเมินผล

5.3.2 การสร้างความมีส่วนร่วมงาน ของผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริหาร ในในเรื่องต่อไปนี้

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้บุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร มีส่วนร่วมต่อการบริหารระบบการจัดการฯ ในประเด็นดังต่อไปนี้ :


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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 8	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

6 ฟังก์กระบวนการ


ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม	Page: 9	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	----------------------------

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ


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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 10	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	-------------	----------------------------

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต (Emergency/Crisis Communication)

ผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารเพื่อดำเนินการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก โดยข้อมูลที่จะสื่อสารต้องผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจแล้ว โดยมีรายละเอียดการสื่อสารดังนี้

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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 11	Doc. No. ABPR-PD-MG-006
---	-----------------	--	-------------	----------------------------

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับสารสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
	พนักงาน สื่อมวลชน และผู้ ได้รับผลกระทบ				
6	สื่อสารให้รับทราบ ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึง การตัดสินใจของฝ่าย บริหารและขอความ ร่วมมือต่างๆ	- Intercom - SMS - E-mail - ประชุม - Line	MD/ผู้จัดการ ความต่อเนื่อง ทางธุรกิจ	ผู้บริหารและพนักงาน	-
7	สื่อสารกับครอบครัว พนักงานที่ได้รับผลกระทบ	- PP			
8	สื่อสารกับหน่วยงานที่ ได้รับผลกระทบ	ปฏิบัติตามข้อกำหนด communication ขององค์กร	crisis	-	1. ลูกค้า (CS) ผู้นำชุมชน (SET) 3.Outsource (OM) /Supplier (จัดซื้อ) 4.หน่วยงานราชการ (รอก กทม.) 5.การนิคมฯ 6.ตลาดหลักทรัพย์
9	ชี้แจงข้อเท็จจริง เผยแพร่ ให้ข่าวในสื่อต่าง รับทราบ ผลการปฏิบัติงาน	ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร			นักข่าว

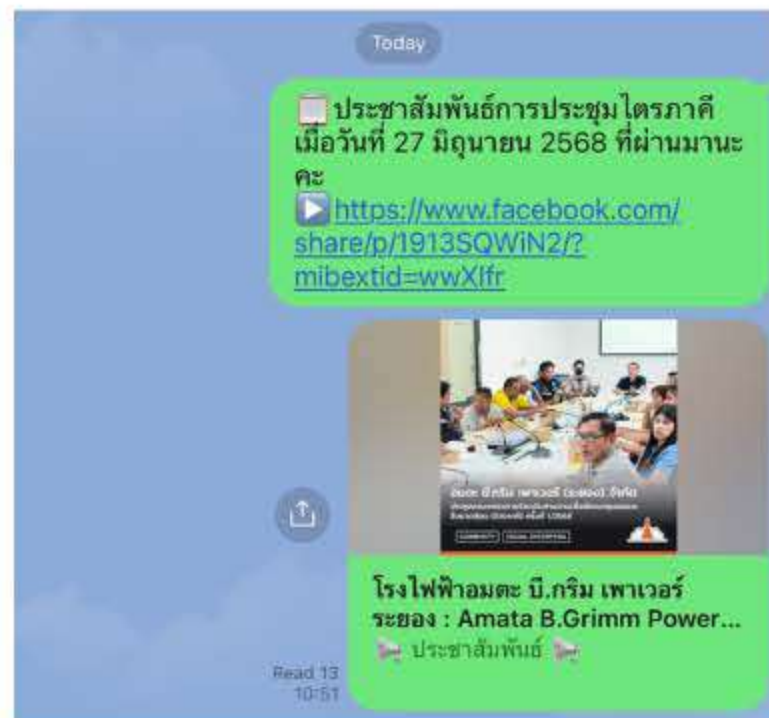
7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ABPR-FM-MG-016	ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ	3 ปี	PP & Admin

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

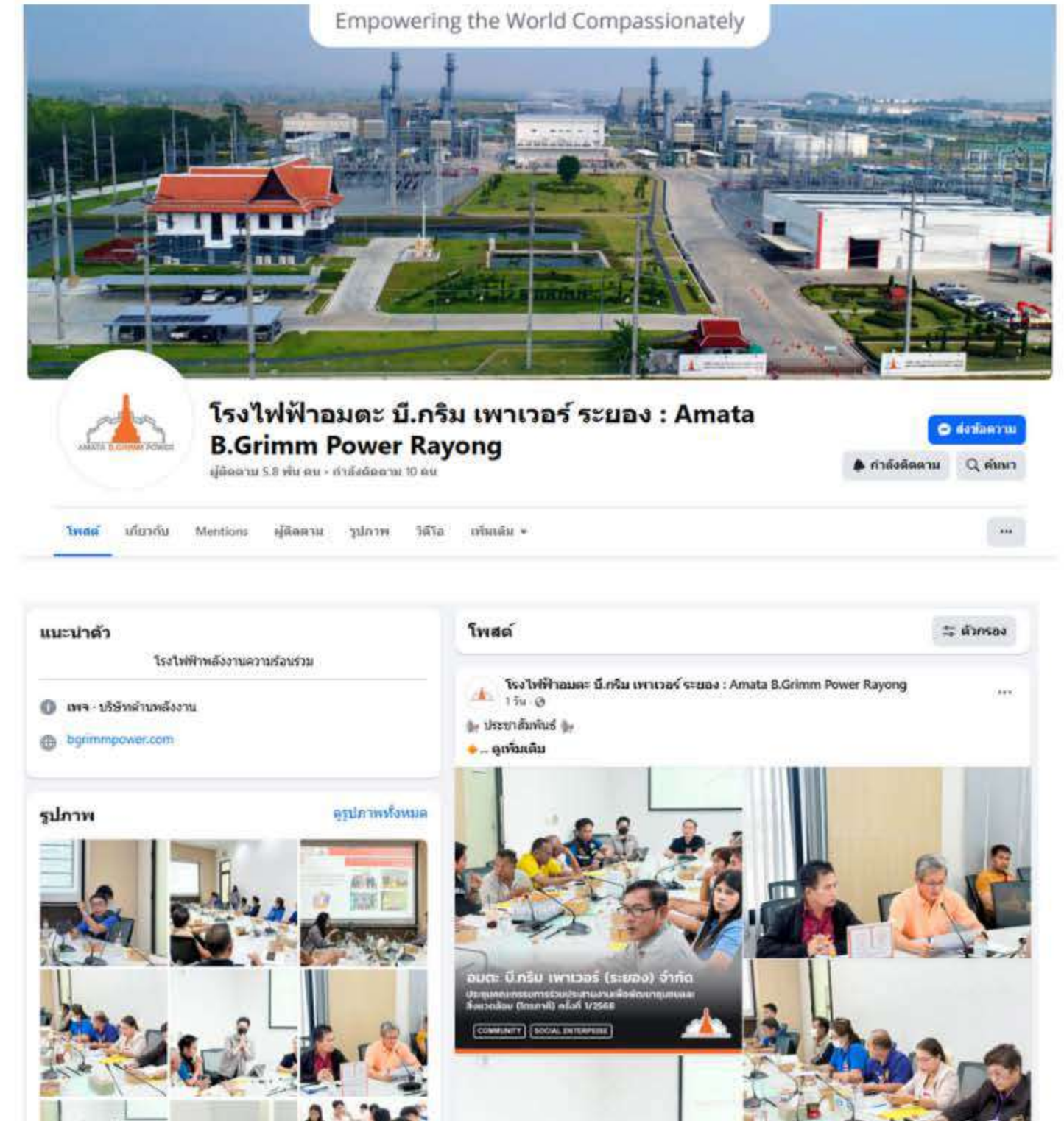
เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ



มีการประชาสัมพันธ์ผ่าน
ไลน์กลุ่มให้ชุมชนรับทราบ
และมีการ Update กิจกรรม
ผ่าน Fanpage Facebook



QR Code :Page Facebook



ภาคผนวก ข.7

แผนการเดินทางเครื่องของโครงการ

แผนเดินเครื่องประจำเดือน มกราคม 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRS G unit	Start up period	Remark	HRS G unit	Shut down period	Remark
S	1-Jan-25	GT52	17:30 - 18:30	S/U	GT52	21:00 - 22:00	Reserve S/D
S	2-Jan-25	GT52	17:30 - 18:30	S/U	GT52	21:00 - 22:00	Reserve S/D
S	3-Jan-25	GT52	17:30 - 18:30	S/U	-	-	-
	4-Jan-25	-	-	-	-	-	-
S	5-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	6-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	7-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	8-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	9-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	10-Jan-25	-	-	-	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	11-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
S	12-Jan-25	-	-	-	-	-	-
	13-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	14-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	15-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	16-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	17-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	18-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
S	19-Jan-25	GT52	17:30 - 18:30	S/U	GT51	21:00 - 22:00	Reserve S/D
	20-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	21-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	22-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	23-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	24-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	25-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
S	26-Jan-25	GT52	17:30 - 18:30	S/U	GT51	21:00 - 22:00	Reserve S/D
	27-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	28-Jan-25	GT52	12:45 - 13:45	S/U	GT52	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	29-Jan-25						
	30-Jan-25						
	31-Jan-25						

Remark *S/U = Start up
 *S/D = Shut down
 *GT = Gas turbine
 *HRS G = Heat Recovery Steam Generator
 *ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
 *แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
 ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	1-Feb-25	-	-	-	GT52	22:15 - 23:15	Shut Down for Maint. Outage
S	2-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	3-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	4-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	5-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	6-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	7-Feb-25	-	-	-	GT51	22:15 - 23:15	Shut Down for Maint. Outage
	8-Feb-25	-	-	-	-	-	-
S	9-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	10-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	11-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	12-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	13-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	14-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	15-Feb-25	-	-	-	-	-	-
S	16-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	17-Feb-25	GT51	06:30 - 07:30	-	-	-	-
	18-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	19-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	20-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	21-Feb-25	-	-	-	GT51	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	22-Feb-25	GT51	12:45 - 13:45	S/U	GT51	22:15 - 23:15	Reserve S/D
S	23-Feb-25	GT51	12:45 - 13:45	S/U	GT51	22:15 - 23:15	Reserve S/D
	24-Feb-25	GT51	12:45 - 13:45	S/U	-	-	-
	25-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	26-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	27-Feb-25	-	-	-	-	-	-
	28-Feb-25	-	-	-	-	-	-

Remark *S/U = Start up

*S/D = Shut down

*GT = Gas turbine

*HRSG = Heat Recovery Steam Generator

*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)

*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT

1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.

ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน มีนาคม 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	1-Mar-25	-	-	-	-	-	-
S	2-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	3-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	4-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	5-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	6-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	7-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	8-Mar-25	-	-	-	-	-	-
S	9-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	10-Mar-25	-	-	-	-	-	-
	11-Mar-25	-	-	-	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	12-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	13-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	14-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	15-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
S	16-Mar-25	GT51	17:45 - 18:45	S/U	GT52	22:30 - 23:30	Reserve S/D
	17-Mar-25	GT52	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	18-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	19-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	20-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	21-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	22-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT52	00:15 - 01:15	Reserve S/D
S	23-Mar-25	GT52	17:45 - 18:45	S/U	GT51	22:30 - 23:30	Reserve S/D
	24-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	25-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	26-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	27-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	28-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D
	29-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT52	00:15 - 01:15	Reserve S/D
S	30-Mar-25	GT52	17:45 - 18:45	S/U	GT51	22:30 - 23:30	Reserve S/D
	31-Mar-25	GT51	08:00 - 09:00	S/U	GT51	00:15 - 01:15	Reserve S/D

Remark *S/U = Start up

*S/D = Shut down

*GT = Gas turbine

*HRSG = Heat Recovery Steam Generator

*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)

*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT

1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.

ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน เมษายน 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	1-Apr-25	GT51	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT51	00:30 - 01:30	GT51 Shut down
	2-Apr-25	GT51	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT51	00:30 - 01:30	GT51 Shut down
	3-Apr-25	GT51	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT51	00:30 - 01:30	GT51 Shut down for Outage
	4-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	5-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	6-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	7-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	8-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	9-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	10-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	11-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	12-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	13-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	14-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	15-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	16-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	17-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	18-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	19-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
S	20-Apr-25	-	-	-	GT51	00:00 - 24:00	GT51 Maintenance Outage
	21-Apr-25	GT51	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT52	00:30 - 01:30	GT52 Shut down
	22-Apr-25	GT52	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT52	00:30 - 01:30	GT52 Shut down
	23-Apr-25	GT52	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT52	00:30 - 01:30	GT52 Shut down
	24-Apr-25	GT52	07:30 - 08:30	GT51 Start up	GT52	00:30 - 01:30	GT52 Shut down
	25-Apr-25	-	-	-	-	-	-
	26-Apr-25	-	-	-	-	-	-
S	27-Apr-25	-	-	-	-	-	-
	28-Apr-25	-	-	-	-	-	-
	29-Apr-25	-	-	-	-	-	-
	30-Apr-25	-	-	-	-	-	-

Remark

*S/U = Start up
 *S/D = Shut down
 *GT = Gas turbine
 *HRSG = Heat Recovery Steam Generator
 *ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
 *แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
 ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือนพฤษภาคม 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
S	1-May-25	-	-	-	-	-	-
	2-May-25	-	-	-	-	-	-
	3-May-25	-	-	-	-	-	-
S	4-May-25	-	-	-	-	-	-
	5-May-25	-	-	-	-	-	-
	6-May-25	-	-	-	-	-	-
	7-May-25	-	-	-	-	-	-
	8-May-25	-	-	-	-	-	-
	9-May-25	-	-	-	-	-	-
	10-May-25	-	-	-	-	-	-
S	11-May-25	-	-	-	-	-	-
S	12-May-25	-	-	-	-	-	-
	13-May-25	-	-	-	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	14-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	15-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	16-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	17-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
S	18-May-25	GT52	18:00 - 19:00	GT51 Start up	GT52	22:00 - 23:00	GT51 Shut down
	19-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	20-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	21-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	22-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	23-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	24-May-25	GT52	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
S	25-May-25	GT51	18:00 - 19:00	GT51 Start up	GT51	22:00 - 23:00	GT51 Shut down
	26-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	27-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	28-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	29-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	30-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down
	31-May-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT51	00:00 - 01:00	GT51 Shut down

Remark *S/U = Start up
 *S/D = Shut down
 *GT = Gas turbine
 *HRSG = Heat Recovery Steam Generator
 *ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
 *แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
 ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือนมิถุนายน 2568 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
S	1-Jun-25	-	-	-	GT52	-	GT52 Shut down (All day)
	2-Jun-25	-	-	-	GT52	-	GT52 Shut down (All day)
S	3-Jun-25	-	-	-	GT52	-	GT52 Shut down (All day)
	4-Jun-25	-	-	-	GT52	-	GT52 Shut down (All day)
	5-Jun-25	-	-	-	GT52	-	GT52 Shut down (All day)
	6-Jun-25	GT52	08:30 - 09:30	GT52 Start up	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	7-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
S	8-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	9-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	10-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	11-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	12-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	13-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	14-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
S	15-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	16-Jun-25	-	-	-	GT51	-	GT51 Shut down (All day)
	17-Jun-25	GT51	08:30 - 09:30	GT51 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
	18-Jun-25	GT52	08:30 - 09:30	GT52 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
	19-Jun-25	GT52	08:30 - 09:30	GT52 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
	20-Jun-25	GT52	08:30 - 09:30	GT52 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
	21-Jun-25	GT52	08:30 - 09:30	GT52 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
S	22-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	23-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	24-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	25-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	26-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	27-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	28-Jun-25	-	-	-	-	-	-
S	29-Jun-25	-	-	-	-	-	-
	30-Jun-25	-	-	-	-	-	-

Remark *S/U = Start up
 *S/D = Shut down
 *GT = Gas turbine
 *HRSG = Heat Recovery Steam Generator
 *ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
 *แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 5 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
 ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

บันทึกผล CEMs ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

03/02/2025 07:00	14.16	486416.8	89.45	25.6
03/02/2025 08:00	14.16	486861	89.79	25.6
03/02/2025 09:00	14.23	489883.9	90.1	26.7
03/02/2025 10:00	14.29	491088.7	90.34	28.2
03/02/2025 11:00	14.32	493534.9	90.65	29.4
03/02/2025 12:00	14.32	494670.4	90.85	29.7
03/02/2025 13:00	14.1	519151	91.2	35.2
03/02/2025 14:00	14.01	527475.4	91.41	38.1
03/02/2025 15:00	13.99	527635	91.21	37.6
03/02/2025 16:00	13.99	528080.5	91.26	37.9
03/02/2025 17:00	13.99	528414.7	91.26	38.1
03/02/2025 18:00	14.01	531144.6	91.29	39.2
03/02/2025 19:00	13.99	531456.6	91.14	39.6
03/02/2025 20:00	13.99	531101.3	91.2	39.4
03/02/2025 21:00	13.99	532617.6	91.28	39.7
03/02/2025 22:00	14.03	519996	90.96	36.4
03/02/2025 23:00	14.18	486882.9	90.12	25.6
04/02/2025 00:00	14.18	486774.8	89.74	25.6
04/02/2025 01:00	14.18	487468.8	89.72	25.8
04/02/2025 02:00	14.18	487589.7	89.69	25.8
04/02/2025 03:00	14.18	487255.5	89.62	25.9
04/02/2025 04:00	14.18	487323.3	89.67	26.1
04/02/2025 05:00	14.18	486941.4	89.65	26.2
04/02/2025 06:00	14.18	486525.3	89.74	26.4
04/02/2025 07:00	14.18	486905.7	89.55	26.1
04/02/2025 08:00	14.19	487389.2	89.63	26.3
04/02/2025 09:00	14.24	488335.4	89.77	27
04/02/2025 10:00	14.27	489974.6	89.89	28.7
04/02/2025 11:00	14.32	492550.6	90.02	30.3
04/02/2025 12:00	14.35	493493.5	90.23	30.7
04/02/2025 13:00	14.14	520000	91.06	37.5
04/02/2025 14:00	14.04	531868.8	91.39	40
04/02/2025 15:00	14.01	530931.1	91.31	39.4
04/02/2025 16:00	14	531117.3	91.24	39.7
04/02/2025 17:00	13.99	531239	91.19	39.8
04/02/2025 18:00	13.99	531400	91.06	39.4
04/02/2025 19:00	13.99	532163.7	91.16	39.7
04/02/2025 20:00	13.99	532521.3	91.24	39.9
04/02/2025 21:00	13.99	532797	91.26	40.1
04/02/2025 22:00	14.03	521306.7	91	37
04/02/2025 23:00	14.18	486403.4	90.02	26.1
05/02/2025 00:00	14.18	486365	89.67	26.3
05/02/2025 01:00	14.19	486780.9	89.51	27
05/02/2025 02:00	14.18	487394.8	89.5	26.7
05/02/2025 03:00	14.18	487417.6	89.72	26.2
05/02/2025 04:00	14.18	487869.7	89.8	26.1
05/02/2025 05:00	14.18	487303.4	89.79	25.9
05/02/2025 06:00	14.17	487112.7	89.81	25.9
05/02/2025 07:00	14.17	486747.5	89.72	26.2
05/02/2025 08:00	14.2	487702.7	89.77	26.3
05/02/2025 09:00	14.27	490126.2	90.06	28.9
05/02/2025 10:00	14.3	491691.8	90.07	30.2
05/02/2025 11:00	14.32	493236	90.18	30.7
05/02/2025 12:00	14.36	494842.8	90.34	31.6
05/02/2025 13:00	14.13	519720.5	90.81	37.3
05/02/2025 14:00	13.99	530184.6	91.19	39.2
05/02/2025 15:00	14	529834.6	91.3	39.2
05/02/2025 16:00	13.99	530079.8	91.19	39
05/02/2025 17:00	13.99	530256.4	91.18	39.2

05/02/2025 18:00	13.99	530856.7	91.21	39.6
05/02/2025 19:00	13.99	531869.6	91.22	39.9
05/02/2025 20:00	13.99	532379.1	91.23	39.8
05/02/2025 21:00	13.99	532790.6	91.28	39.8
05/02/2025 22:00	14.03	521371.4	91.06	37
05/02/2025 23:00	14.19	486127.2	90.08	26.9
06/02/2025 00:00	14.22	486698	89.57	28
06/02/2025 01:00	14.23	486387.1	89.45	28.2
06/02/2025 02:00	14.23	486672.7	89.23	28.2
06/02/2025 03:00	14.22	486431.4	89.2	28.1
06/02/2025 04:00	14.21	486068.6	89.28	28
06/02/2025 05:00	14.21	485753.2	89.28	28.1
06/02/2025 06:00	14.2	486256.7	89.16	28.1
06/02/2025 07:00	14.2	485967.4	89.33	28
06/02/2025 08:00	14.22	486844.8	89.66	27.3
06/02/2025 09:00	14.24	488566.5	90.1	27.8
06/02/2025 10:00	14.29	490813.7	90.41	29.3
06/02/2025 11:00	14.33	493609.5	90.52	31
06/02/2025 12:00	14.36	495018.3	90.52	32
06/02/2025 13:00	14.12	519953.4	90.75	37.1
06/02/2025 14:00	14	528862.8	91.49	39
06/02/2025 15:00	13.99	529084.6	91.25	38.6
06/02/2025 16:00	13.99	529330.1	91.43	38.7
06/02/2025 17:00	13.99	530208.3	91.31	39.1
06/02/2025 18:00	13.99	533284.7	91.29	40.4
06/02/2025 19:00	13.99	532264.1	91.16	40.3
06/02/2025 20:00	13.99	532479.4	91.18	40.2
06/02/2025 21:00	13.99	532916.8	91.15	40
06/02/2025 22:00	14.03	521095.8	90.85	36.9
06/02/2025 23:00	14.18	486446.7	90.03	26
07/02/2025 00:00	14.17	486864.4	89.71	26.6
07/02/2025 01:00	14.18	486901	89.74	26.7
07/02/2025 02:00	14.18	486780.3	89.6	26.8
07/02/2025 03:00	14.18	487042	89.48	26.4
07/02/2025 04:00	14.18	487069.1	89.59	26.3
07/02/2025 05:00	14.18	486708.8	89.64	26.3
07/02/2025 06:00	14.18	486382.9	89.56	26.3
07/02/2025 07:00	14.18	486749.7	89.74	26.3
07/02/2025 08:00	14.2	487377.3	90.07	26.6
07/02/2025 09:00	14.24	489033.3	90.32	28
07/02/2025 10:00	14.27	490959.4	90.47	28.7
07/02/2025 11:00	14.3	493252.9	90.7	30
07/02/2025 12:00	14.35	495218.8	90.75	31.2
07/02/2025 13:00	14.1	519259	91.02	36.5
07/02/2025 14:00	13.99	529152.8	91.11	38.4
07/02/2025 15:00	13.99	528885.1	91.37	38.4
07/02/2025 16:00	13.99	530205.2	91.29	38.6
07/02/2025 17:00	13.99	528976.3	91.3	38
07/02/2025 18:00	13.99	529143.9	91.44	37.9
07/02/2025 19:00	13.99	529753.9	91.42	38.2
07/02/2025 20:00	13.99	529938.2	91.47	38.5
07/02/2025 21:00	13.99	530792	91.43	38.5
07/02/2025 22:00	14.03	520245	91.15	36
07/02/2025 23:00	14.23	445439.3	89.67	31.1
08/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

18/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2025 11:00	14.47	353823.7	89.28	47.4
18/02/2025 12:00	14.49	354221.8	89.25	47
18/02/2025 13:00	14.49	355430.3	85.57	41
18/02/2025 14:00	14.47	354727.2	84.21	42.3
18/02/2025 15:00	14.09	486583.9	88.13	31.4
18/02/2025 16:00	14	528357.4	89.57	38
18/02/2025 17:00	13.99	527701.6	89.77	38
18/02/2025 18:00	13.98	528233.8	89.86	38
18/02/2025 19:00	13.99	530461.9	89.79	39
18/02/2025 20:00	13.98	529916.3	89.73	38.9
18/02/2025 21:00	13.97	530259.9	89.83	38.7
18/02/2025 22:00	14.02	514795.3	89.51	35.6
18/02/2025 23:00	14.16	472042.5	88.18	25.2
19/02/2025 00:00	14.17	472369.5	87.97	25.4
19/02/2025 01:00	14.18	472554.7	87.83	25.4
19/02/2025 02:00	14.18	472698.4	87.89	25.5
19/02/2025 03:00	14.17	472702.9	87.89	25.4
19/02/2025 04:00	14.17	472819.7	87.71	25.3
19/02/2025 05:00	14.16	472507.2	87.82	25.1
19/02/2025 06:00	14.16	472502.2	87.83	25.1
19/02/2025 07:00	14.16	472339.1	87.94	25.1
19/02/2025 08:00	14.17	473147.7	88.21	25.2
19/02/2025 09:00	14.24	474103.3	88.39	26.4
19/02/2025 10:00	14.23	250772.7	77.15	26.3
19/02/2025 11:00	14.25	429414.3	91.79	39.6
19/02/2025 12:00	14.2	493238.3	90.5	29.8
19/02/2025 13:00	14.03	519195.8	89.55	34.6
19/02/2025 14:00	13.97	530517.8	90	38.7
19/02/2025 15:00	13.98	530089.1	90.24	38.8
19/02/2025 16:00	13.99	529850.4	90.28	38.6
19/02/2025 17:00	14	529945.2	90.2	39
19/02/2025 18:00	13.99	530142.9	90.19	39.2
19/02/2025 19:00	13.97	529809.4	90.07	38.7
19/02/2025 20:00	13.97	530344.3	90.22	38.9
19/02/2025 21:00	13.97	531592.4	90.52	39.1
19/02/2025 22:00	14.01	520876.9	91.1	35.9
19/02/2025 23:00	14.16	486504.4	88.37	25.6
20/02/2025 00:00	14.16	486828.3	89.4	26.1
20/02/2025 01:00	14.17	487113.3	88.58	26
20/02/2025 02:00	14.18	487211.8	88.76	25.7
20/02/2025 03:00	14.19	487222	88.85	25.8
20/02/2025 04:00	14.19	486981.1	88.72	25.7
20/02/2025 05:00	14.17	486908	88.82	25.7
20/02/2025 06:00	14.16	486308	88.93	25.6
20/02/2025 07:00	14.16	486022.2	88.96	25.5
20/02/2025 08:00	14.2	487267	89.06	25.8
20/02/2025 09:00	14.24	489238	89.28	26.8
20/02/2025 10:00	14.28	491479.9	89.23	28
20/02/2025 11:00	14.29	492931.3	89.18	28.7

20/02/2025 12:00	14.31	493920.7	89.33	29.2
20/02/2025 13:00	14.13	518746	89.97	35.9
20/02/2025 14:00	14.02	527568.8	90.33	37.5
20/02/2025 15:00	13.99	528157.4	89.9	37
20/02/2025 16:00	13.97	526637.4	89.8	36.8
20/02/2025 17:00	13.97	526847	90.32	36.9
20/02/2025 18:00	13.97	528457.8	90.24	37.8
20/02/2025 19:00	13.97	528895.6	90.21	38.1
20/02/2025 20:00	13.97	529821	90.17	38.4
20/02/2025 21:00	13.97	530062.7	90.12	38.5
20/02/2025 22:00	14.02	519611.1	89.85	35.4
20/02/2025 23:00	14.16	487501.3	89.04	25.5
21/02/2025 00:00	14.19	488759.6	88.6	26.2
21/02/2025 01:00	14.22	488517.8	88.57	26.7
21/02/2025 02:00	14.23	488513.2	88.54	26.7
21/02/2025 03:00	14.22	488669.6	88.56	26.3
21/02/2025 04:00	14.2	488640.1	88.67	26
21/02/2025 05:00	14.2	488601	88.83	25.8
21/02/2025 06:00	14.17	487817.8	88.75	25.8
21/02/2025 07:00	14.17	486824.2	88.76	25.8
21/02/2025 08:00	14.18	488821.5	89.15	25.8
21/02/2025 09:00	14.23	489469.9	89.47	26.2
21/02/2025 10:00	14.25	490254.7	89.19	28
21/02/2025 11:00	14.23	488719.5	88.92	27.1
21/02/2025 12:00	14.22	489510.5	89.54	27.5
21/02/2025 13:00	14.03	519753.5	89.8	36.7
21/02/2025 14:00	14.47	362884.5	88.47	42.6
21/02/2025 15:00	14.57	353403.4	87.31	45.6
21/02/2025 16:00	14.59	351512	87.39	47.3
21/02/2025 17:00	14.41	379782.4	87.95	41.1
21/02/2025 18:00	14.09	424852	89.56	28.2
21/02/2025 19:00	14.09	424504.2	89.58	28.3
21/02/2025 20:00	14.07	423126.2	89.45	27.9
21/02/2025 21:00	14.07	425849	89.84	27.5
21/02/2025 22:00	14.25	462964.3	89.63	29.8
21/02/2025 23:00	14.21	492334.1	89.27	26.2
22/02/2025 00:00	14.2	491679.1	88.46	26.2
22/02/2025 01:00	14.19	489826.3	88.52	26.1
22/02/2025 02:00	14.18	487034.1	88.57	26
22/02/2025 03:00	14.18	487087.7	88.55	25.9
22/02/2025 04:00	14.17	486958.2	88.48	25.7
22/02/2025 05:00	14.17	487575.4	88.65	25.8
22/02/2025 06:00	14.17	487019.2	88.99	25.9
22/02/2025 07:00	14.18	486454.7	88.45	26.1
22/02/2025 08:00	14.22	486526.7	88.74	26.4
22/02/2025 09:00	14.22	487988.6	88.87	26.9
22/02/2025 10:00	14.26	489527.3	89.31	27.8
22/02/2025 11:00	14.29	491741.7	89.44	28.7
22/02/2025 12:00	14.32	494037.8	89.6	29.3
22/02/2025 13:00	14.13	518750.4	90.05	35.7
22/02/2025 14:00	14.03	528601.3	90.46	37.9
22/02/2025 15:00	14.02	528363.1	90.52	38
22/02/2025 16:00	13.97	527238.3	90.14	37
22/02/2025 17:00	14	520945.5	91.44	34.7
22/02/2025 18:00	14.42	360125.2	89.76	40.7
22/02/2025 19:00	14.56	347021.6	86.98	50.4
22/02/2025 20:00	14.44	364863.1	85.89	48.6
22/02/2025 21:00	14.03	422571.8	89.16	28.2
22/02/2025 22:00	14.05	420340.4	89.49	28.1

22/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 17:00	14.4	351915.7	84.73	52.9
23/02/2025 18:00	14.18	411915.3	89.58	28.2
23/02/2025 19:00	14.19	394132.4	88.99	29.5
23/02/2025 20:00	14.19	393530.5	88.93	29.5
23/02/2025 21:00	14.2	390546.6	88.97	29.9
23/02/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2025 12:00	14.42	353517.3	85.12	60.2
24/02/2025 13:00	14.28	456419.9	91.2	29.7
24/02/2025 14:00	14.25	466395.5	93.38	27.6
24/02/2025 15:00	14.27	473669.7	93.94	27.9
24/02/2025 16:00	14.28	479253.7	94.22	28
24/02/2025 17:00	14.23	468684.3	93.43	27.8
24/02/2025 18:00	14.22	473656.5	93.46	27.6
24/02/2025 19:00	14.22	473513.2	94.32	27.9
24/02/2025 20:00	14.22	468761.7	93.9	28.2
24/02/2025 21:00	14.23	470795.5	94	28.4
24/02/2025 22:00	14.24	446917.8	92.97	29.3
24/02/2025 23:00	14.17	404724.9	90.19	33.6
25/02/2025 00:00	14.19	400381.5	89.73	33.9
25/02/2025 01:00	14.1	412962.8	90.09	31.3
25/02/2025 02:00	14.12	411971.1	90.08	31.9
25/02/2025 03:00	14.11	411001.8	89.89	31.8
25/02/2025 04:00	14.16	401710	89.45	34
25/02/2025 05:00	14.15	402993.7	89.33	34.4
25/02/2025 06:00	14.14	403110.3	89.29	34.5
25/02/2025 07:00	14.16	399053.7	89.01	34.4
25/02/2025 08:00	14.18	399436.4	89.14	34.4
25/02/2025 09:00	14.2	399987.3	89.43	34.6

25/02/2025 10:00	14.23	397907.3	89.84	34.3
25/02/2025 11:00	14.27	396413.4	89.88	34.6
25/02/2025 12:00	14.29	394654.9	89.42	34.4
25/02/2025 13:00	14.33	448947.6	91.71	31.4
25/02/2025 14:00	14.28	471285.1	93.37	29
25/02/2025 15:00	14.28	470779.3	93.5	29.3
25/02/2025 16:00	14.27	470305.7	93.54	29.5
25/02/2025 17:00	14.22	467024.2	92.94	28.6
25/02/2025 18:00	14.22	472674.6	94.26	28.2
25/02/2025 19:00	14.21	471188.4	94.17	27.6
25/02/2025 20:00	14.19	462819.6	93.61	28.2
25/02/2025 21:00	14.21	465182.4	93.55	28.8
25/02/2025 22:00	14.22	448641.7	92.93	29.9
25/02/2025 23:00	14.15	405375.3	89.82	34.1
26/02/2025 00:00	14.16	399279	89.22	33.5
26/02/2025 01:00	14.12	406315.1	89.49	33.7
26/02/2025 02:00	14.12	408057.3	89.61	33.3
26/02/2025 03:00	14.13	406937.8	89.28	33.8
26/02/2025 04:00	14.18	396831.2	88.89	34.2
26/02/2025 05:00	14.16	401456.9	88.85	35
26/02/2025 06:00	14.16	401651.8	89.08	35.3
26/02/2025 07:00	14.16	402140.4	88.92	35.4
26/02/2025 08:00	14.18	399493.8	89	35.2
26/02/2025 09:00	14.22	397885.7	89.32	34.8
26/02/2025 10:00	12.14	397442.7	89.48	46.6
26/02/2025 11:00	16.23	400513.9	89.72	27
26/02/2025 12:00	14.24	394394.6	89.83	36.2
26/02/2025 13:00	14.31	452206.4	92.56	34.3
26/02/2025 14:00	14.27	472567.3	94.55	31.7
26/02/2025 15:00	14.23	476256.1	94.74	30
26/02/2025 16:00	14.19	475460.1	94.72	29.1
26/02/2025 17:00	14.16	474247.3	94.7	28.9
26/02/2025 18:00	14.15	474475	94.94	28.6
26/02/2025 19:00	14.15	472705.7	94.62	28.6
26/02/2025 20:00	14.13	470516.3	94.53	28.8
26/02/2025 21:00	14.12	471244.2	94.7	28.7
26/02/2025 22:00	14.14	455669.2	93.99	29.1
26/02/2025 23:00	14.02	409338.6	90.83	31.1
27/02/2025 00:00	14.03	404766.2	90.54	31.5
27/02/2025 01:00	14	419494.1	91.05	29.2
27/02/2025 02:00	13.99	417823.1	91.05	29.4
27/02/2025 03:00	13.99	411762.8	90.76	29.9
27/02/2025 04:00	14.02	406595.3	90.68	31.5
27/02/2025 05:00	14.05	406765.2	90.14	32.9
27/02/2025 06:00	14.07	406254	89.91	33.5
27/02/2025 07:00	14.06	406321.3	90.34	33.3
27/02/2025 08:00	14.12	404168.7	90.27	34.1
27/02/2025 09:00	14.1	409808.4	90.45	33
27/02/2025 10:00	14.13	406259	90.79	34
27/02/2025 11:00	14.21	399987.6	90.83	34.8
27/02/2025 12:00	14.23	396445.3	90.56	35
27/02/2025 13:00	14.2	476064	93.79	39.7
27/02/2025 14:00	14.08	515620.9	96.52	43.4
27/02/2025 15:00	14.06	498031.6	96.05	41.1
27/02/2025 16:00	14.14	405528.6	92.04	32.7
27/02/2025 17:00	14.11	407107.1	91.47	31.9
27/02/2025 18:00	14.17	467020.3	93.92	29.3
27/02/2025 19:00	14.16	479784.2	95.2	28.4
27/02/2025 20:00	14.13	473502.2	95.01	28

27/02/2025 21:00	14.15	474839.9	94.99	28.1
27/02/2025 22:00	14.14	457928.5	94.42	28.8
27/02/2025 23:00	14.03	426838.3	92.03	29.9
28/02/2025 00:00	14	415611.2	91.08	29.6
28/02/2025 01:00	14.01	425279.1	91.49	29.3
28/02/2025 02:00	14	419734.8	91.36	29.6
28/02/2025 03:00	14	413615.2	90.87	30.1
28/02/2025 04:00	14.05	400960.2	90.4	31.9
28/02/2025 05:00	14.02	404862.9	90.38	31.3
28/02/2025 06:00	14.02	404634.9	90.5	31.2
28/02/2025 07:00	14.02	402452.9	90.59	31
28/02/2025 08:00	14.07	398208.5	90.85	30.4
28/02/2025 09:00	14.09	401428.4	90.97	31.1
28/02/2025 10:00	14.12	400074.9	91.31	31.5
28/02/2025 11:00	14.18	395610.8	91.07	32.2
28/02/2025 12:00	14.2	393001.3	90.9	32.4
28/02/2025 13:00	14.2	434727.5	92.09	29.4
28/02/2025 14:00	14.1	454645.4	93.34	27.2
28/02/2025 15:00	14.09	458043.5	93.54	26.9
28/02/2025 16:00	14.09	447603	93.08	28
28/02/2025 17:00	14.08	453750.3	92.55	28.1
28/02/2025 18:00	14.09	457467.8	92.99	28.6
28/02/2025 19:00	14.05	449210	92.76	28.9
28/02/2025 20:00	14.03	447238.3	92.75	28.9
28/02/2025 21:00	14.04	447580.8	92.97	28.7
28/02/2025 22:00	14.08	422999.6	91.79	30.7
28/02/2025 23:00	14.08	393755.9	89.92	33.3
Minimum	12.14	250772.7	77.15	25.1
MinDate	26/02/2025 10:00	19/02/2025 10:00	19/02/2025 10:00	19/02/2025 05:00
Maximum	16.23	536317.5	97.36	103.6
MaxDate	26/02/2025 11:00	02/02/2025 19:00	17/02/2025 17:00	01/02/2025 12:00
Avg	14.16	469848.8	90.34	32.2
Num	382	382	382	382
Data[%]	56.8	56.8	56.8	56.8
STD	0.2	50705.1	2	6.9

Site Monthly: 03/2025 Type: AVG				
Date & Time	51HRSG O2	51HRSG FLOW	51HRSG TEMP	51HRSG NOx@7%O2
	%VOL	M3/HR	DEGREE C	
01/03/2025 00:00	14.17	383369.3	89.67	29.9
01/03/2025 01:00	14.09	391398.2	89.79	30.5
01/03/2025 02:00	14.09	390413.2	89.83	30.8
01/03/2025 03:00	14.11	387115.6	89.65	30.1
01/03/2025 04:00	14.14	384670.2	89.6	29.9
01/03/2025 05:00	14.14	385189.7	89.58	29.7
01/03/2025 06:00	14.14	384457.1	89.58	29.3
01/03/2025 07:00	14.18	378461.3	89.67	29
01/03/2025 08:00	14.18	395587.1	90.27	33.1
01/03/2025 09:00	13.99	423575.4	92.13	27.6
01/03/2025 10:00	14.02	422780.3	92.22	28.1
01/03/2025 11:00	14.03	427057.8	92.45	28.4
01/03/2025 12:00	14.55	346925.1	89.53	50.6
01/03/2025 13:00	14.05	426717.3	91.39	28
01/03/2025 14:00	13.97	426779	91.77	25.8
01/03/2025 15:00	13.97	429331.5	91.85	26.2
01/03/2025 16:00	14.03	429182.6	91.8	28.7
01/03/2025 17:00	14.03	427239.4	91.5	28.8
01/03/2025 18:00	14.03	426737.2	91.97	28.4
01/03/2025 19:00	14.01	426405.8	91.65	28.2
01/03/2025 20:00	13.98	426987.8	91.76	27.7
01/03/2025 21:00	13.97	426279.6	91.87	27.5
01/03/2025 22:00	13.97	427106.6	91.88	27.4
01/03/2025 23:00	13.97	426997.3	91.84	27.4
02/03/2025 00:00	14.05	411393.3	91.23	30.3
02/03/2025 01:00	14.15	383909.3	90.01	28.6
02/03/2025 02:00	14.15	383474.9	89.75	28.5
02/03/2025 03:00	14.15	382705	89.68	28.3
02/03/2025 04:00	14.19	376951.1	89.58	27.9
02/03/2025 05:00	14.21	375567.6	89.31	28.5
02/03/2025 06:00	14.2	375545.9	89.38	28.7
02/03/2025 07:00	14.24	371919.7	89.43	30.6
02/03/2025 08:00	14.3	367762.7	89.48	34.3
02/03/2025 09:00	14.33	369155.6	89.73	32.8
02/03/2025 10:00	14.37	369020.3	89.9	34
02/03/2025 11:00	14.35	371618.8	89.93	31.1
02/03/2025 12:00	14.36	371654.9	90.07	30.8
02/03/2025 13:00	14.32	373924.3	89.68	29.3
02/03/2025 14:00	14.31	375222.5	89.59	28.7
02/03/2025 15:00	14.3	376885.3	89.77	29.5
02/03/2025 16:00	14.28	378463.2	89.73	29.8
02/03/2025 17:00	14.24	382626.9	89.96	30.4
02/03/2025 18:00	14.16	410812.6	90.97	32.7
02/03/2025 19:00	14.02	423625.6	91.8	28.4
02/03/2025 20:00	13.98	426071	91.77	27.6
02/03/2025 21:00	13.99	429561.3	92.15	27.2
02/03/2025 22:00	13.97	427947	92.17	26.9
02/03/2025 23:00	14.2	377511.8	90.23	29.9
03/03/2025 00:00	14.21	376804.3	89.69	27.1
03/03/2025 01:00	14.12	385371.8	89.93	28
03/03/2025 02:00	14.11	386715.9	89.87	28.5
03/03/2025 03:00	14.13	384470.7	89.66	28.2
03/03/2025 04:00	14.16	380589.9	89.67	27.5
03/03/2025 05:00	14.08	390510.2	90.04	28.9
03/03/2025 06:00	14.08	389837.3	90.08	28.9

03/03/2025 07:00	14.17	380090.6	89.87	27.6
03/03/2025 08:00	14.15	407880.9	91	29.4
03/03/2025 09:00	14.04	446011.8	93.41	26.9
03/03/2025 10:00	14.09	454753.6	94.12	26.9
03/03/2025 11:00	14.1	453047.9	94.31	27.6
03/03/2025 12:00	14.43	362773.4	90.64	38.7
03/03/2025 13:00	14.15	461524.5	93.39	27.4
03/03/2025 14:00	14.16	465211.9	94.69	27.8
03/03/2025 15:00	14.15	463283.5	94.52	27.5
03/03/2025 16:00	14.15	466654.9	94.38	27.3
03/03/2025 17:00	14.13	464001.6	94.33	27.1
03/03/2025 18:00	14.09	455370.8	94.06	27.2
03/03/2025 19:00	14.07	460512	94.11	26.3
03/03/2025 20:00	14.06	459031	94.1	26.2
03/03/2025 21:00	14.07	464179	94.55	25.8
03/03/2025 22:00	14.08	468195.8	94.89	25.7
03/03/2025 23:00	14.08	467724.8	94.83	25.6
04/03/2025 00:00	14.1	447885.6	94.09	27.2
04/03/2025 01:00	13.97	409192.9	91.38	28.1
04/03/2025 02:00	13.99	407152.6	90.99	28.8
04/03/2025 03:00	13.99	406311.3	90.87	29
04/03/2025 04:00	14.03	400356.9	90.61	30
04/03/2025 05:00	14.02	401273.3	90.62	30.1
04/03/2025 06:00	14	404340.6	90.71	29.6
04/03/2025 07:00	14.07	395120.5	90.58	30.1
04/03/2025 08:00	14.16	423572.8	91.71	29.5
04/03/2025 09:00	14.13	463245	94.88	28.1
04/03/2025 10:00	14.17	467092.8	95.07	28.4
04/03/2025 11:00	14.19	471107.5	95.37	28.4
04/03/2025 12:00	14.37	372780.8	91.07	33.7
04/03/2025 13:00	14.22	478813.3	95.19	28.7
04/03/2025 14:00	14.23	485131.5	96.73	29.3
04/03/2025 15:00	14.22	480160.3	96.32	29.1
04/03/2025 16:00	14.22	478911.2	95.97	28.6
04/03/2025 17:00	14.2	478744.8	95.65	28.8
04/03/2025 18:00	14.19	479888	95.36	29.1
04/03/2025 19:00	14.16	481868.4	95.43	28.7
04/03/2025 20:00	14.16	486792.3	95.63	27.9
04/03/2025 21:00	14.13	486778.7	95.94	27
04/03/2025 22:00	14.13	490773.2	96.1	26.8
04/03/2025 23:00	14.13	491844	96.41	26.7
05/03/2025 00:00	14.1	468831.3	95.57	27.2
05/03/2025 01:00	13.97	427813.7	92.18	27.4
05/03/2025 02:00	13.99	428249.5	91.96	27.4
05/03/2025 03:00	13.97	417885.7	91.29	27.9
05/03/2025 04:00	13.99	406837.8	90.75	29.6
05/03/2025 05:00	13.98	409068.6	90.68	29.2
05/03/2025 06:00	13.98	408881.7	90.73	29.1
05/03/2025 07:00	13.98	408868.3	90.99	28.8
05/03/2025 08:00	14.11	436910.4	92.34	27.8
05/03/2025 09:00	14.15	476047.2	95.68	26.8
05/03/2025 10:00	14.19	477395.8	95.96	27.9
05/03/2025 11:00	14.22	471534.2	95.73	29
05/03/2025 12:00	14.38	373175.3	91.17	34.2
05/03/2025 13:00	14.23	484126.7	94.75	28.1
05/03/2025 14:00	14.21	481012.8	95.52	28.3
05/03/2025 15:00	14.28	485978.5	95.91	30.3
05/03/2025 16:00	14.27	485859.1	96.2	30.3
05/03/2025 17:00	14.22	485697.2	96.26	29.5

05/03/2025 18:00	14.17	481990	95.86	28.1
05/03/2025 19:00	14.14	484055	95.98	27.4
05/03/2025 20:00	14.11	482361	95.68	26.7
05/03/2025 21:00	14.1	480623.4	95.69	26.2
05/03/2025 22:00	14.1	482844.3	95.79	26
05/03/2025 23:00	14.1	483898	95.91	26
06/03/2025 00:00	14.09	458309.5	94.87	27.1
06/03/2025 01:00	13.98	425623.1	91.93	27.5
06/03/2025 02:00	13.97	422480.8	91.73	27.5
06/03/2025 03:00	13.97	419880.2	91.53	27.3
06/03/2025 04:00	13.97	409532	91	28.3
06/03/2025 05:00	13.96	411330	90.94	28.2
06/03/2025 06:00	13.96	411812.3	91.08	27.9
06/03/2025 07:00	13.98	410300.2	91.17	27.7
06/03/2025 08:00	14.1	433386.9	92.37	27.8
06/03/2025 09:00	14.15	475482.6	95.64	26.7
06/03/2025 10:00	14.16	473611	95.88	27.5
06/03/2025 11:00	14.16	467218.7	95.65	27.9
06/03/2025 12:00	14.41	368116.3	90.98	35.9
06/03/2025 13:00	14.23	471098.8	94.11	29.5
06/03/2025 14:00	14.22	470927.7	95.08	29.2
06/03/2025 15:00	14.19	474255.7	94.97	28.1
06/03/2025 16:00	14.21	480016.9	95.22	28.7
06/03/2025 17:00	14.16	479118.7	95.64	27.7
06/03/2025 18:00	14.15	482628	95.96	27.2
06/03/2025 19:00	14.13	482570.5	95.91	26.8
06/03/2025 20:00	14.12	481042.4	95.56	26.7
06/03/2025 21:00	14.13	484802.1	96.11	26.7
06/03/2025 22:00	14.14	488752.4	96.24	26.6
06/03/2025 23:00	14.1	483191.2	96.17	26.1
07/03/2025 00:00	14.1	466600.9	95.48	26.8
07/03/2025 01:00	13.97	423227.4	92.5	27.5
07/03/2025 02:00	13.97	422599.5	91.9	27.1
07/03/2025 03:00	13.97	413897.1	91.57	27.6
07/03/2025 04:00	13.99	405655.9	91.17	28.8
07/03/2025 05:00	13.98	407968.8	91.08	28.1
07/03/2025 06:00	13.99	407562.3	91.18	28.1
07/03/2025 07:00	14	407012.8	91.23	28.2
07/03/2025 08:00	14.12	437906.8	92.58	27.2
07/03/2025 09:00	14.1	467884.1	95.57	26.1
07/03/2025 10:00	14.15	467628	95.41	27.6
07/03/2025 11:00	14.16	465806.5	95.16	27.9
07/03/2025 12:00	14.34	372456.8	90.99	32.7
07/03/2025 13:00	14.14	477791.9	94.04	26.5
07/03/2025 14:00	14.1	476200.8	94.22	25.9
07/03/2025 15:00	14.09	477126	94.08	25.3
07/03/2025 16:00	14.08	473102	93.88	25.4
07/03/2025 17:00	14.05	462517.6	93.82	25.9
07/03/2025 18:00	14.08	469967.2	94.5	25.7
07/03/2025 19:00	14.09	473180.9	94.61	25.7
07/03/2025 20:00	14.09	477703.8	95.01	25.8
07/03/2025 21:00	14.09	479857.2	95.39	25.9
07/03/2025 22:00	14.1	484046.9	95.64	26.1
07/03/2025 23:00	14.1	482934.8	95.64	26.2
08/03/2025 00:00	14.08	458883.8	94.64	27.3
08/03/2025 01:00	13.97	416541	91.38	28.6
08/03/2025 02:00	13.99	421113.3	91.31	28.6
08/03/2025 03:00	13.99	417921.5	91.22	28.8
08/03/2025 04:00	14	407997.7	90.53	30.5

08/03/2025 05:00	13.98	412585.5	90.67	29.4
08/03/2025 06:00	13.97	414451.8	90.89	29
08/03/2025 07:00	14	408016.2	90.42	29.8
08/03/2025 08:00	14.13	425413	91.12	30.5
08/03/2025 09:00	14.08	459562	93.81	27.3
08/03/2025 10:00	14.08	449319.8	93.2	28.3
08/03/2025 11:00	14.09	448860	93.09	28.4
08/03/2025 12:00	14.42	359443.3	89.47	44.4
08/03/2025 13:00	14.09	451465	92.03	27.8
08/03/2025 14:00	14.05	454692.1	93.05	26.3
08/03/2025 15:00	14.14	462635.1	93.66	27.8
08/03/2025 16:00	14.13	466483.5	93.7	27.9
08/03/2025 17:00	14.1	461069.5	94	28
08/03/2025 18:00	14.08	453163.1	93.39	28.3
08/03/2025 19:00	14.06	450268.8	93.02	28.4
08/03/2025 20:00	14.04	446159.7	92.82	28.4
08/03/2025 21:00	14.03	444221.4	92.58	28.6
08/03/2025 22:00	14.04	444403.7	92.61	28.7
08/03/2025 23:00	14.03	443178	92.61	28.8
09/03/2025 00:00	14.09	420846.8	91.69	30.9
09/03/2025 01:00	14.1	389878.7	89.73	31.3
09/03/2025 02:00	14.1	392415.9	89.51	31.8
09/03/2025 03:00	14.14	389201	89.34	32
09/03/2025 04:00	14.16	385863.3	88.97	32.2
09/03/2025 05:00	14.17	385131.9	88.89	32.4
09/03/2025 06:00	14.17	384799.1	88.59	32.6
09/03/2025 07:00	14.22	382081.8	88.65	32.3
09/03/2025 08:00	14.23	382885.1	88.91	32.7
09/03/2025 09:00	14.21	386695.3	89.02	33.4
09/03/2025 10:00	14.27	381872.3	89.45	32.8
09/03/2025 11:00	14.28	382793.4	89.92	32.9
09/03/2025 12:00	14.36	376986.4	89.94	32.5
09/03/2025 13:00	14.29	385165.7	89.93	33.8
09/03/2025 14:00	14.28	388116.1	90.08	34
09/03/2025 15:00	14.21	387439.7	89.58	31.8
09/03/2025 16:00	14.18	390781.7	89.67	32
09/03/2025 17:00	14.16	392431.4	90.16	32.3
09/03/2025 18:00	14.16	413786.7	91.03	33.4
09/03/2025 19:00	14.03	432101.6	92.31	29.4
09/03/2025 20:00	14.05	440491.2	92.8	29.1
09/03/2025 21:00	14.06	447213.2	93.45	28.6
09/03/2025 22:00	14.06	448761.3	93.54	28.7
09/03/2025 23:00	14.2	383157.8	90.48	32.7
10/03/2025 00:00	14.21	381767.3	89.96	30.3
10/03/2025 01:00	14.16	386222.2	89.85	31.1
10/03/2025 02:00	14.16	386320.4	89.74	31.4
10/03/2025 03:00	14.17	384030.6	89.58	30.8
10/03/2025 04:00	14.18	383314.3	89.65	30.8
10/03/2025 05:00	14.12	390554.5	89.78	31.8
10/03/2025 06:00	14.12	388816.7	89.77	31.8
10/03/2025 07:00	14.17	386728.1	89.87	31.4
10/03/2025 08:00	14.22	421532.2	91.31	32.1
10/03/2025 09:00	14.19	462648.5	94.43	29.7
10/03/2025 10:00	14.22	467766.4	94.88	29.8
10/03/2025 11:00	14.26	471114.4	95.3	29.9
10/03/2025 12:00	14.42	372355.6	91.24	34.9
10/03/2025 13:00	14.26	473871.6	94.41	30.7
10/03/2025 14:00	14.28	474321.8	95.27	30
10/03/2025 15:00	14.26	478873.5	95.55	30.1

10/03/2025 16:00	14.2	470467.1	94.92	28.8
10/03/2025 17:00	14.18	469098.6	95.08	28.4
10/03/2025 18:00	14.17	474656.6	95.5	28.1
10/03/2025 19:00	14.16	473221.6	95.44	27.9
10/03/2025 20:00	14.15	470902.6	95.06	27.9
10/03/2025 21:00	14.13	472994.3	95.4	27.3
10/03/2025 22:00	14.13	472320.8	95.55	27.2
10/03/2025 23:00	14.12	471660.3	95.35	27.3
11/03/2025 00:00	14.14	453848.7	94.75	28.8
11/03/2025 01:00	14.03	412176.4	91.78	29.7
11/03/2025 02:00	14.03	413489	91.43	29.4
11/03/2025 03:00	14.04	407943.2	91.15	30.2
11/03/2025 04:00	14.04	408669.1	91.05	30.1
11/03/2025 05:00	14.05	406954.8	91.1	30.7
11/03/2025 06:00	14.04	408524.1	91.14	30.4
11/03/2025 07:00	14.04	406663	91.13	30.4
11/03/2025 08:00	14.16	431839.9	92.39	30.2
11/03/2025 09:00	14.13	464557.9	95.18	27.4
11/03/2025 10:00	14.16	463954.4	95.35	27.9
11/03/2025 11:00	14.17	464212.4	95.17	28.2
11/03/2025 12:00	14.42	366387.2	90.91	36.9
11/03/2025 13:00	14.23	473397.8	94.36	28.3
11/03/2025 14:00	14.18	471054.4	95.17	27.5
11/03/2025 15:00	14.15	476904.2	95.05	26.7
11/03/2025 16:00	14.15	474124.7	95.05	26.5
11/03/2025 17:00	14.11	470307	95.3	26.2
11/03/2025 18:00	14.11	476664.5	95.75	26.2
11/03/2025 19:00	14.09	473959.5	95.58	25.6
11/03/2025 20:00	14.09	474958.3	95.54	25.2
11/03/2025 21:00	14.09	473258.6	95.65	26
11/03/2025 22:00	14.07	461301.4	94.95	26.2
11/03/2025 23:00	14.07	459621.1	94.4	26.8
12/03/2025 00:00	14.09	454039.4	94.54	27
12/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2025 08:00	14.17	435055.6	95.03	32
12/03/2025 09:00	14.12	463627.6	94.72	26.1
12/03/2025 10:00	14.17	470928.8	95.1	26.6
12/03/2025 11:00	14.21	470154.8	95.29	27.6
12/03/2025 12:00	14.36	369389.9	89.74	33
12/03/2025 13:00	14.15	476520.8	94.33	26.1
12/03/2025 14:00	14.11	470423	95.09	25.6
12/03/2025 15:00	14.16	471814.6	95.09	26.3
12/03/2025 16:00	14.22	476501.2	95.39	28.2
12/03/2025 17:00	14.21	476772.3	95.01	28.4
12/03/2025 18:00	14.16	477416.7	94.82	27.8
12/03/2025 19:00	14.15	475720	94.88	26.9
12/03/2025 20:00	14.12	474390.2	94.83	26.6
12/03/2025 21:00	14.13	478989.9	95.11	26.3
12/03/2025 22:00	14.11	476098.3	94.99	26
12/03/2025 23:00	14.1	473285.8	95.04	26
13/03/2025 00:00	14.09	456032.6	94.6	26.3
13/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

13/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2025 08:00	14.15	434381.5	94.85	30.1
13/03/2025 09:00	14.13	463771.3	94.32	26
13/03/2025 10:00	14.16	473026.5	94.94	26.3
13/03/2025 11:00	14.19	475983.2	95.44	27
13/03/2025 12:00	14.31	370069.9	91.17	34.8
13/03/2025 13:00	14.12	463465.5	93.25	26.9
13/03/2025 14:00	14.14	465564.9	94.33	26.6
13/03/2025 15:00	14.13	467713.5	94.36	26.5
13/03/2025 16:00	14.1	460493.2	92.41	27.9
13/03/2025 17:00	14.08	456908.7	92.09	28.4
13/03/2025 18:00	14.09	460978.8	92.8	28
13/03/2025 19:00	14.09	465967.3	93.53	27.4
13/03/2025 20:00	14.09	467204.1	93.82	27.2
13/03/2025 21:00	14.09	468304.2	93.75	27.3
13/03/2025 22:00	14.1	470428.9	94.08	27.2
13/03/2025 23:00	14.1	471016.8	94.27	27.1
14/03/2025 00:00	14.11	458154.8	93.95	27.8
14/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2025 08:00	14.12	436517.3	93.1	29.6
14/03/2025 09:00	14.13	461699.1	94.84	25.5
14/03/2025 10:00	14.12	453685.9	94.44	26.5
14/03/2025 11:00	14.12	455412.1	94.06	26.7
14/03/2025 12:00	14.44	360368.2	90.33	39.3
14/03/2025 13:00	14.11	454345.8	93.09	26
14/03/2025 14:00	14.06	452235.5	93.55	25.6
14/03/2025 15:00	14.08	459403.5	93.11	26.6
14/03/2025 16:00	14.08	457785.7	93.04	27.5
14/03/2025 17:00	14.09	455964.5	92.86	27.4
14/03/2025 18:00	14.09	458354.4	93.33	26.8
14/03/2025 19:00	14.08	457483.1	93.64	26.3
14/03/2025 20:00	14.07	458322.5	93.91	26
14/03/2025 21:00	14.08	461207.3	94.11	25.8
14/03/2025 22:00	14.06	458411.5	94.1	25.8
14/03/2025 23:00	14.07	462094.3	94.15	25.7
15/03/2025 00:00	14.07	447311.4	94.45	26.4
15/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2025 08:00	14.13	417204.4	94.12	31
15/03/2025 09:00	14.11	449513	93.82	26.5
15/03/2025 10:00	14.12	450421.9	94.11	27
15/03/2025 11:00	14.17	455701.8	94.57	27.9
15/03/2025 12:00	14.47	361362.1	90.47	40.2
15/03/2025 13:00	14.09	448564.2	92.81	26

15/03/2025 14:00	14.1	453254.3	93.65	26
15/03/2025 15:00	14.11	453003	93.37	26.8
15/03/2025 16:00	14.06	454191.7	93.25	25.5
15/03/2025 17:00	14.09	455964.1	93.64	27.7
15/03/2025 18:00	14.09	460249	93.68	26.3
15/03/2025 19:00	14.08	455367.3	93.54	26.5
15/03/2025 20:00	14.07	455543.2	93.5	26.4
15/03/2025 21:00	14.06	452821.6	93.27	26.4
15/03/2025 22:00	14.06	456353.5	93.55	26.1
15/03/2025 23:00	14.05	454463.5	93.42	26.1
16/03/2025 00:00	14.09	435561.7	92.61	28.1
16/03/2025 01:00	14.15	489990.3	91.4	25.6
16/03/2025 02:00	14.15	489937.9	90.53	25.7
16/03/2025 03:00	14.14	489870.4	90.23	25.8
16/03/2025 04:00	14.14	489645.2	90.19	25.8
16/03/2025 05:00	14.14	489558.1	90.05	25.8
16/03/2025 06:00	14.14	489224.2	90.44	25.7
16/03/2025 07:00	14.15	489904.8	90.35	25.7
16/03/2025 08:00	14.15	490478.5	90.63	25.7
16/03/2025 09:00	14.17	491964.1	90.97	26.8
16/03/2025 10:00	14.22	494229.4	91.2	28.1
16/03/2025 11:00	14.27	496594.5	91.4	29.1
16/03/2025 12:00	14.26	496843.6	91.21	29.1
16/03/2025 13:00	14.24	496491.3	91.04	28.1
16/03/2025 14:00	14.19	495019.9	90.83	26.8
16/03/2025 15:00	14.22	496564.7	91.45	27.9
16/03/2025 16:00	14.28	498593.5	91.14	29.6
16/03/2025 17:00	14.23	493846.1	91.1	28.7
16/03/2025 18:00	14.09	452541	92.77	30.2
16/03/2025 19:00	14.09	450146	93.84	27.5
16/03/2025 20:00	14.08	450920.5	93.31	27
16/03/2025 21:00	14.07	460012.8	93.98	25.8
16/03/2025 22:00	14.06	455255	93.66	25.7
16/03/2025 23:00	14.15	370202.6	93	31
17/03/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2025 08:00	14.21	440444.3	93.95	33
17/03/2025 09:00	14.15	461364.8	95.09	26.4
17/03/2025 10:00	14.15	454153	94.87	27.6
17/03/2025 11:00	14.16	449718	94.63	28.1
17/03/2025 12:00	14.46	362915.9	91.28	39.7
17/03/2025 13:00	14.2	464183.1	94.4	27.6
17/03/2025 14:00	14.1	457833.5	94.02	26.7
17/03/2025 15:00	14.09	463027.7	93.98	26.3
17/03/2025 16:00	14.09	464690.9	94.24	25.7
17/03/2025 17:00	14.08	457604.6	94.22	26.2
17/03/2025 18:00	14.06	456005.6	93.58	25.7
17/03/2025 19:00	14.06	456414.1	93.87	25.5
17/03/2025 20:00	14.05	456012.7	93.68	25.5
17/03/2025 21:00	14.08	463491.5	94.3	25.2
17/03/2025 22:00	14.07	461348.7	94.26	25.4
17/03/2025 23:00	14.07	462954.8	94.32	25.2
18/03/2025 00:00	14.06	450576.7	94.23	25.6

18/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2025 08:00	14.15	440839.8	97.35	29.9
18/03/2025 09:00	14.15	467241	95.69	25.8
18/03/2025 10:00	14.16	465124.3	95.48	26.5
18/03/2025 11:00	14.18	464620.5	95.35	27
18/03/2025 12:00	14.4	367063.4	92.6	35.8
18/03/2025 13:00	14.24	471731.4	94.77	27.9
18/03/2025 14:00	14.21	464606.9	94.88	28
18/03/2025 15:00	14.16	468217.4	94.8	25.9
18/03/2025 16:00	14.11	471467.3	94.73	25.2
18/03/2025 17:00	14.09	468171	94.61	25
18/03/2025 18:00	14.09	467474.3	94.68	25
18/03/2025 19:00	14.1	469452.7	94.66	25.2
18/03/2025 20:00	14.1	470901.3	94.69	25.6
18/03/2025 21:00	14.1	473548.8	94.99	25.3
18/03/2025 22:00	14.09	471436.8	94.98	25.4
18/03/2025 23:00	14.1	473462.7	95.09	25.5
19/03/2025 00:00	14.1	456396.3	94.58	26.2
19/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 08:00	14.19	432529.7	95.6	36.5
19/03/2025 09:00	14.16	463963.1	95.89	29.9
19/03/2025 10:00	14.2	456140.4	93.82	30.4
19/03/2025 11:00	14.22	459069.2	94.08	30.9
19/03/2025 12:00	14.46	365165.4	91.86	44.1
19/03/2025 13:00	14.19	466236.8	95.22	30.9
19/03/2025 14:00	14.2	468221.7	96.16	30.6
19/03/2025 15:00	14.21	465682.9	95.86	30.9
19/03/2025 16:00	14.28	474740	94.45	30.4
19/03/2025 17:00	14.27	474227	94.54	31.2
19/03/2025 18:00	14.28	477858.9	94.52	31.2
19/03/2025 19:00	14.26	476259.6	94.6	31.1
19/03/2025 20:00	14.22	473854.8	94.28	30.6
19/03/2025 21:00	14.22	475749.3	94.45	30.6
19/03/2025 22:00	14.23	479473.4	94.66	30.7
19/03/2025 23:00	14.23	483957.1	94.93	31
20/03/2025 00:00	14.23	466630.7	94.5	32
20/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 08:00	14.24	442827.2	93.75	37.4
20/03/2025 09:00	14.22	457323.6	91.73	31.9
20/03/2025 10:00	14.22	455193.5	92.04	32.2
20/03/2025 11:00	14.22	451437.3	91.75	32.6

20/03/2025 12:00	14.51	364051.9	88.76	47.6
20/03/2025 13:00	14.24	457433.6	91.41	31.9
20/03/2025 14:00	14.25	459229.2	92.66	32.1
20/03/2025 15:00	14.28	466499.4	93.37	32.2
20/03/2025 16:00	14.28	469027	93.54	32.5
20/03/2025 17:00	14.28	472513.8	93.69	32.4
20/03/2025 18:00	14.28	471472.1	93.6	32.8
20/03/2025 19:00	14.26	465652.8	93.43	33
20/03/2025 20:00	14.25	464568.8	93.01	32.9
20/03/2025 21:00	14.23	466055.8	93.29	32.5
20/03/2025 22:00	14.23	467002.3	93.1	32.6
20/03/2025 23:00	14.22	463629	92.74	32.8
21/03/2025 00:00	14.23	455102.8	92.66	33.3
21/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2025 08:00	14.24	437586.7	94.05	37.6
21/03/2025 09:00	14.22	462240.4	92.26	30.9
21/03/2025 10:00	14.24	458186.3	92.63	31.3
21/03/2025 11:00	14.26	458270.7	92.87	31.5
21/03/2025 12:00	14.53	363556.4	89.51	47.7
21/03/2025 13:00	14.27	464991.5	92.38	31.1
21/03/2025 14:00	14.28	463947.5	93.68	31.4
21/03/2025 15:00	14.29	468833	93.92	31.2
21/03/2025 16:00	14.3	473326.3	94.28	31.1
21/03/2025 17:00	14.28	470727.5	94.05	30.9
21/03/2025 18:00	14.27	468804	93.61	30.9
21/03/2025 19:00	14.24	467163.5	93.37	30.9
21/03/2025 20:00	14.21	462758.3	93.16	30.9
21/03/2025 21:00	14.18	459887.9	93.23	30.4
21/03/2025 22:00	14.16	458086.8	93.04	30
21/03/2025 23:00	14.19	463489	92.88	30.3
22/03/2025 00:00	14.18	446807.6	92.55	31.6
22/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2025 08:00	14.26	429458.5	93.75	35.2
22/03/2025 09:00	14.22	451040.8	91.71	30.3
22/03/2025 10:00	14.23	448766.9	92.27	31.1
22/03/2025 11:00	14.24	448788.6	92.42	31.2
22/03/2025 12:00	14.57	358820.1	89.87	48
22/03/2025 13:00	14.12	447501.5	91.65	28
22/03/2025 14:00	14.19	452359.1	93.03	29.6
22/03/2025 15:00	14.29	460080.2	93.24	31.5
22/03/2025 16:00	14.28	459748.7	93.32	31.3
22/03/2025 17:00	14.27	465008.4	93.44	30.4
22/03/2025 18:00	14.17	457945.3	93.15	28.8
22/03/2025 19:00	14.15	459661	93.23	28.1
22/03/2025 20:00	14.13	456295	93.24	28.1
22/03/2025 21:00	14.14	458233.9	93.25	28.1
22/03/2025 22:00	14.12	456188.2	93.14	27.9

22/03/2025 23:00	14.1	452694.1	92.95	27.7
23/03/2025 00:00	14.1	446285.7	92.82	27.8
23/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2025 17:00	14.65	344729.6	89.18	80.5
23/03/2025 18:00	14.25	439145.4	91.18	30.5
23/03/2025 19:00	14.17	455469.9	92.76	28.1
23/03/2025 20:00	14.11	456174.1	93.23	26.8
23/03/2025 21:00	14.13	462186.1	93.92	26.6
23/03/2025 22:00	14.15	464146.7	93.82	27.1
23/03/2025 23:00	14.24	460538.9	91.68	30.5
24/03/2025 00:00	14.17	489654.6	90.05	27.3
24/03/2025 01:00	14.17	489095.8	89.72	27.2
24/03/2025 02:00	14.16	488482.3	89.59	26.7
24/03/2025 03:00	14.16	488195.6	89.5	26.5
24/03/2025 04:00	14.16	487748.8	89.4	26.3
24/03/2025 05:00	14.16	488011.7	89.2	26.3
24/03/2025 06:00	14.15	488024.8	89.75	26.5
24/03/2025 07:00	14.16	489977	89.82	26.4
24/03/2025 08:00	14.16	451003.3	92.37	29.4
24/03/2025 09:00	14.11	462712.5	94.98	25.7
24/03/2025 10:00	14.16	459735.5	94.42	26.7
24/03/2025 11:00	14.17	455795.7	94.24	27.7
24/03/2025 12:00	14.48	362650.4	90.76	39.1
24/03/2025 13:00	14.18	463675.9	93.76	26.4
24/03/2025 14:00	14.18	466147.6	94.61	26.5
24/03/2025 15:00	14.18	468299.3	94.74	26.4
24/03/2025 16:00	14.2	469896.8	94.68	27
24/03/2025 17:00	14.21	465543.7	94.25	28.4
24/03/2025 18:00	14.15	460067	93.75	27.2
24/03/2025 19:00	14.1	458750.2	93.76	26.2
24/03/2025 20:00	14.09	455669	93.59	26.2
24/03/2025 21:00	14.08	451849.3	93.23	25.9
24/03/2025 22:00	14.05	446072	92.98	25.8
24/03/2025 23:00	14.04	445259.4	92.92	25.6
25/03/2025 00:00	14.06	441483.4	93.07	25.7
25/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2025 08:00	14.15	424432	96.42	30.8
25/03/2025 09:00	14.12	456746	94.77	25.4

25/03/2025 10:00	14.14	449519.7	94.82	27
25/03/2025 11:00	14.21	458091.5	95.3	27.7
25/03/2025 12:00	14.5	361988.8	91.77	40.3
25/03/2025 13:00	14.13	506115.8	96.19	36.6
25/03/2025 14:00	14.08	513404.8	96.41	40.3
25/03/2025 15:00	14.13	470092.3	95.33	37.1
25/03/2025 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData
25/03/2025 17:00	14.19	389349	90.94	29.6
25/03/2025 18:00	14.2	382628.6	90.73	27.9
25/03/2025 19:00	14.12	417533.3	91.82	26.3
25/03/2025 20:00	14.04	448855.8	93.37	25.3
25/03/2025 21:00	14.05	452972.7	93.49	24.9
25/03/2025 22:00	14.06	454452.8	93.65	24.9
25/03/2025 23:00	14.05	451396.3	93.48	25.2
26/03/2025 00:00	14.08	448241.1	93.59	25.5
26/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2025 08:00	14.18	441497.5	93.7	30.6
26/03/2025 09:00	14.16	462123.1	94.34	25.9
26/03/2025 10:00	14.15	457380.1	94.15	26.8
26/03/2025 11:00	14.18	460907.3	94.73	26.7
26/03/2025 12:00	14.42	365218.7	92.11	36.8
26/03/2025 13:00	14.2	469959.8	94.4	27
26/03/2025 14:00	14.21	466911.2	95.22	27.3
26/03/2025 15:00	14.19	463191.7	94.88	27.2
26/03/2025 16:00	14.19	466801.9	94.86	26.8
26/03/2025 17:00	14.16	465255.1	94.49	26.5
26/03/2025 18:00	14.14	469948.8	94.44	25.5
26/03/2025 19:00	14.11	468189.6	94.37	25.4
26/03/2025 20:00	14.11	468772.6	94.39	25.3
26/03/2025 21:00	14.12	472892.3	94.77	25.1
26/03/2025 22:00	14.1	466123.3	94.41	25.3
26/03/2025 23:00	14.1	465422.4	94.28	25.1
27/03/2025 00:00	14.1	447591.2	93.85	26.2
27/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2025 07:00	14.68	335569.1	97.11	82.8
27/03/2025 08:00	14.15	430128	93.51	27.4
27/03/2025 09:00	14.16	469632.1	95.13	24.6
27/03/2025 10:00	14.18	466696.5	94.79	25.9
27/03/2025 11:00	14.22	469694	95.26	26.7
27/03/2025 12:00	14.43	367296.8	91.27	34.4
27/03/2025 13:00	14.22	466622.2	93.82	27
27/03/2025 14:00	14.22	475220.6	95.38	26.6
27/03/2025 15:00	14.22	474914.6	95.42	26.4
27/03/2025 16:00	14.2	471068.8	95.01	26.7
27/03/2025 17:00	14.18	473750.5	94.94	25.9
27/03/2025 18:00	14.14	473473.4	94.8	24.7
27/03/2025 19:00	14.13	475805.6	94.96	24.1
27/03/2025 20:00	14.1	469421	94.52	24

27/03/2025 21:00	14.1	473150.7	94.78	23.9
27/03/2025 22:00	14.1	469240.6	94.59	24.2
27/03/2025 23:00	14.09	461323.3	94.06	24.4
28/03/2025 00:00	14.09	449513.7	93.69	25
28/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2025 08:00	14.18	443269.1	96.12	30.3
28/03/2025 09:00	14.2	474558.9	95.09	25.7
28/03/2025 10:00	14.21	465777.2	94.93	27.4
28/03/2025 11:00	14.23	465612.1	94.88	27.5
28/03/2025 12:00	14.5	362308.5	91.17	39.5
28/03/2025 13:00	14.22	462189.8	93.62	27.3
28/03/2025 14:00	14.22	461367.1	94.6	28
28/03/2025 15:00	14.22	461753.6	94.48	27.7
28/03/2025 16:00	14.22	463239.1	94.26	27.7
28/03/2025 17:00	14.22	465137.6	94.27	28.5
28/03/2025 18:00	14.2	464153.2	94.01	28.4
28/03/2025 19:00	14.17	464687.4	93.87	27.6
28/03/2025 20:00	14.15	465718.7	93.86	26.6
28/03/2025 21:00	14.14	469388.7	94.17	26
28/03/2025 22:00	14.14	471299.6	94.33	25.8
28/03/2025 23:00	14.13	466206.4	94.07	26.4
29/03/2025 00:00	14.12	455432.1	93.75	26.7
29/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2025 08:00	14.17	442220.8	94.08	29.5
29/03/2025 09:00	14.14	462635.2	94.68	25.4
29/03/2025 10:00	14.17	460771.2	94.72	26.5
29/03/2025 11:00	14.17	462195.5	95.21	26.1
29/03/2025 12:00	14.49	364007.7	91.35	39.7
29/03/2025 13:00	14.24	460946.6	94.09	28.1
29/03/2025 14:00	14.23	467017.3	95.13	27
29/03/2025 15:00	14.2	465567.1	95.14	26.7
29/03/2025 16:00	14.21	467762.6	95.41	27.2
29/03/2025 17:00	14.2	463054.4	94.92	27.9
29/03/2025 18:00	14.21	469328.8	94.85	27.6
29/03/2025 19:00	14.19	464116.3	94.44	27.9
29/03/2025 20:00	14.13	459148	93.99	26.8
29/03/2025 21:00	14.11	460304.3	94.25	26
29/03/2025 22:00	14.09	457719.6	94.06	25.5
29/03/2025 23:00	14.09	456434.1	93.98	25.3
30/03/2025 00:00	14.09	446779.2	94.05	25.2
30/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

30/03/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2025 17:00	14.39	341882.7	87.41	60.8
30/03/2025 18:00	14.13	438005.3	90.73	25.9
30/03/2025 19:00	14.1	456878.8	93.35	24.8
30/03/2025 20:00	14.09	457918.1	93.62	24.3
30/03/2025 21:00	14.09	460181.9	93.78	24.3
30/03/2025 22:00	14.09	458202.6	93.67	25.1
30/03/2025 23:00	14.11	377137.5	92.89	28.9
31/03/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
31/03/2025 08:00	14.18	455892.8	95.75	27.9
31/03/2025 09:00	14.16	471041.7	94.71	24.8
31/03/2025 10:00	14.14	467265.8	94.51	25.2
31/03/2025 11:00	14.16	475016.2	95.09	25.2
31/03/2025 12:00	14.37	368331.5	90.05	36.7
31/03/2025 13:00	14.12	461177.5	92.66	26.7
31/03/2025 14:00	14.15	468685.2	94.12	26.4
31/03/2025 15:00	14.16	476427.6	94.86	25.7
31/03/2025 16:00	14.16	475627.2	94.91	25.5
31/03/2025 17:00	14.14	468952.3	94.45	25.8
31/03/2025 18:00	14.09	458888.1	93.76	25.9
31/03/2025 19:00	14.07	446351.2	92.96	26.2
31/03/2025 20:00	14.06	445137.3	92.83	26.1
31/03/2025 21:00	14.08	453464.3	93.35	25.8
31/03/2025 22:00	14.08	456192.3	93.43	25.7
31/03/2025 23:00	14.09	459971.8	93.78	25.5
Minimum	13.96	335569.1	87.41	23.9
MinDate	06/03/2025 05:00	27/03/2025 07:00	30/03/2025 17:00	27/03/2025 21:00
Maximum	14.68	513404.8	97.35	82.8
MaxDate	27/03/2025 07:00	25/03/2025 14:00	18/03/2025 08:00	27/03/2025 07:00
Avg	14.15	445427.8	93.14	28.9
Num	598	598	598	598
Data[%]	80.4	80.4	80.4	80.4
STD	0.1	35968.9	2	4.8

Site Monthly: 04/2025 Type: AVG

Date & Time	51HRSG O2	51HRSG FLOW	51HRSG TEMP	51HRSG NOx@7%O2
	%VOL	M3/HR	DEGREE C	
01/04/2025 00:00	14.09	457051.6	93.51	25.7
01/04/2025 01:00	14.11	380564.6	93.23	29.1
01/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2025 07:00	14.2	382406.2	98.72	43.8
01/04/2025 08:00	14.15	468915.4	95.6	24.5
01/04/2025 09:00	14.16	463087.5	95.28	26
01/04/2025 10:00	14.19	466882.3	95.46	26.5
01/04/2025 11:00	14.22	474021.2	96.15	26.6
01/04/2025 12:00	14.42	371034	91.89	33.1
01/04/2025 13:00	14.28	476859.6	94.98	27.7
01/04/2025 14:00	14.27	477246	95.96	27.7
01/04/2025 15:00	14.17	472847.4	95.15	26.1
01/04/2025 16:00	14.18	474781.4	95.04	26.1
01/04/2025 17:00	14.16	484096.3	95.74	25.3
01/04/2025 18:00	14.15	477066.4	95.48	25.1
01/04/2025 19:00	14.15	472565.4	94.97	25.1
01/04/2025 20:00	14.15	470751.7	94.83	25.6
01/04/2025 21:00	14.15	471515.8	95.06	25.8
01/04/2025 22:00	14.15	475075.1	95.09	25.2
01/04/2025 23:00	14.15	479153	95.43	25.1
02/04/2025 00:00	14.13	470547.2	95.01	25.2
02/04/2025 01:00	14.15	375136.7	93.48	29.2
02/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2025 07:00	14.18	383606.3	98.52	41.9
02/04/2025 08:00	14.16	479161.3	96.39	23.4
02/04/2025 09:00	14.18	471472.4	95.97	26
02/04/2025 10:00	14.24	473913.3	95.82	28.3
02/04/2025 11:00	14.24	468855.5	95.55	28.9
02/04/2025 12:00	14.46	366162.6	90.96	40.4
02/04/2025 13:00	14.23	474047.7	94.11	28
02/04/2025 14:00	14.22	478251.6	95.47	27.1
02/04/2025 15:00	14.2	472941.7	95.31	26.4
02/04/2025 16:00	14.17	472997.6	95.21	25.6
02/04/2025 17:00	14.15	478293	95.43	25.1
02/04/2025 18:00	14.16	478626.6	95.45	25.8
02/04/2025 19:00	14.16	476567.5	94.97	27.1
02/04/2025 20:00	14.13	464250.4	94.12	27.1
02/04/2025 21:00	14.12	463224.3	94.14	26.5
02/04/2025 22:00	14.11	464355.8	94.33	26.2
02/04/2025 23:00	14.13	465892.5	94.33	26.3
03/04/2025 00:00	14.1	458630	93.92	26.9
03/04/2025 01:00	14.13	371810.4	92.72	30.6
03/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

03/04/2025 07:00	14.2	383936.3	98.54	44.3
03/04/2025 08:00	14.16	470879.2	95.54	25.6
03/04/2025 09:00	14.15	460425.2	94.24	26.8
03/04/2025 10:00	14.15	449797.8	93.61	27.7
03/04/2025 11:00	14.21	458279.4	94.23	27.9
03/04/2025 12:00	14.48	363883	90.11	39.6
03/04/2025 13:00	14.23	461146.8	93.35	28.8
03/04/2025 14:00	14.21	465048.5	94.31	27.8
03/04/2025 15:00	14.15	461890.3	94.14	26.6
03/04/2025 16:00	14.16	458167.7	93.9	27.3
03/04/2025 17:00	14.16	460864.7	93.65	28.1
03/04/2025 18:00	14.17	469973.6	94.15	27.3
03/04/2025 19:00	14.17	470928.3	94.62	27.1
03/04/2025 20:00	14.16	466625.7	94.09	27.2
03/04/2025 21:00	14.15	470185.1	94.32	26.4
03/04/2025 22:00	14.14	471540.6	94.54	25.8
03/04/2025 23:00	14.13	459218.6	94.52	28.1
04/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

25/04/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2025 19:00	14.02	465313.7	92.62	41.3
25/04/2025 20:00	13.94	529157.6	98.33	41.4
25/04/2025 21:00	13.92	529843.4	97.85	40.8
25/04/2025 22:00	13.91	529940.9	98.1	40.5
25/04/2025 23:00	13.9	530094.8	98.13	40.3
26/04/2025 00:00	13.9	531055.7	98.15	40.1
26/04/2025 01:00	14.11	497427.9	96.69	30.4
26/04/2025 02:00	14.15	521864.9	97.94	31.6
26/04/2025 03:00	14.14	510610.6	97.46	30.8
26/04/2025 04:00	14.1	496355.6	96.59	29.6
26/04/2025 05:00	14.09	494565.6	96.51	29.4
26/04/2025 06:00	14.1	494686.2	96.47	29.5
26/04/2025 07:00	14.09	473514.5	96.21	29.9
26/04/2025 08:00	14.08	463179.6	95.52	29.5
26/04/2025 09:00	14.09	452457.8	95.33	30.6
26/04/2025 10:00	14.1	451856.7	95.28	31.4
26/04/2025 11:00	14.12	451064.3	95.69	31.7
26/04/2025 12:00	14.37	360327.7	91.71	43
26/04/2025 13:00	14.12	459585.7	94.95	30.5
26/04/2025 14:00	14.14	461312.2	95.68	31.2
26/04/2025 15:00	14.13	460525.9	95.83	30.9
26/04/2025 16:00	14.06	457416	95.65	29
26/04/2025 17:00	14.03	457597.2	95.47	28.2
26/04/2025 18:00	14.09	461822.4	95.79	29.8
26/04/2025 19:00	14.08	461488.4	95.71	29.6
26/04/2025 20:00	14.05	460649	95.78	29.2
26/04/2025 21:00	14.05	458649.9	95.59	29.3
26/04/2025 22:00	14.05	461536.9	95.8	29
26/04/2025 23:00	14.04	448513.2	95.53	29.3
27/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2025 17:00	14.14	371104.8	86.36	51.6
27/04/2025 18:00	13.93	527225.2	96.64	40.2
27/04/2025 19:00	13.94	530904.1	97.59	41.6
27/04/2025 20:00	13.92	531333.1	97.73	41.3

27/04/2025 21:00	13.91	533193.1	97.88	41.2
27/04/2025 22:00	14.02	466374.6	95.82	30.6
27/04/2025 23:00	14.04	428971.2	93.97	31.4
28/04/2025 00:00	14.02	393675	91.32	33.4
28/04/2025 01:00	13.97	401758.5	91.34	33.6
28/04/2025 02:00	13.97	401812.2	91.34	33.4
28/04/2025 03:00	13.98	397534.4	91.5	33.6
28/04/2025 04:00	14	394784.6	91.36	33.2
28/04/2025 05:00	13.97	397944	91.5	33.3
28/04/2025 06:00	13.99	395642	91.45	33.2
28/04/2025 07:00	14.04	389267.9	91.59	34.2
28/04/2025 08:00	14.09	458435.3	95.5	29.1
28/04/2025 09:00	14.1	456913.2	96.08	30.1
28/04/2025 10:00	14.14	458847.2	96.43	30.2
28/04/2025 11:00	14.19	459876.3	96.95	30.9
28/04/2025 12:00	14.41	361433.2	92.46	43.1
28/04/2025 13:00	14.11	461790.6	95.13	29.6
28/04/2025 14:00	14.09	461918	94.95	30.4
28/04/2025 15:00	14.11	463606.4	95.39	30
28/04/2025 16:00	14.07	488877.1	96.7	32.8
28/04/2025 17:00	14.02	534916.7	99.86	37.9
28/04/2025 18:00	13.96	535717.6	100.18	40
28/04/2025 19:00	14.03	536676.1	100.21	37.3
28/04/2025 20:00	14.14	535281.8	100.83	32.8
28/04/2025 21:00	14.03	536902.4	100.47	36.7
28/04/2025 22:00	14.05	537175.1	100.6	36.1
28/04/2025 23:00	14.12	536842.4	100.62	33.5
29/04/2025 00:00	14.13	530550.2	100.4	32.3
29/04/2025 01:00	13.93	413471.9	93.86	30.7
29/04/2025 02:00	13.91	409802.8	92.3	30.4
29/04/2025 03:00	13.94	401555.9	91.94	32.5
29/04/2025 04:00	13.94	400146.9	91.68	32.9
29/04/2025 05:00	13.94	399116.7	91.51	33.5
29/04/2025 06:00	13.92	402359.1	91.45	33.1
29/04/2025 07:00	14	393661.8	91.41	34.7
29/04/2025 08:00	14.03	462670.8	94.78	27.9
29/04/2025 09:00	13.93	517836	97.56	37.7
29/04/2025 10:00	13.95	526798.4	98.14	42.5
29/04/2025 11:00	14.01	502417.2	97.14	38.8
29/04/2025 12:00	14.3	362657.5	90.55	44.7
29/04/2025 13:00	14.08	460626.8	94.3	30.1
29/04/2025 14:00	14.1	462705.7	95.26	30.4
29/04/2025 15:00	14.14	461447.6	95.46	31.2
29/04/2025 16:00	14.17	469027	96.08	31.1
29/04/2025 17:00	14.15	466620.8	96.05	30.8
29/04/2025 18:00	14.1	464967.3	95.73	30
29/04/2025 19:00	14.1	466431.4	95.98	29.9
29/04/2025 20:00	14.08	465644.1	95.85	29.7
29/04/2025 21:00	14.1	470731.5	96.33	29.6
29/04/2025 22:00	14.09	469211.8	96.28	29.6
29/04/2025 23:00	14.06	464428.6	96.13	29.5
30/04/2025 00:00	14.06	464642.8	95.8	29.3
30/04/2025 01:00	13.96	408381.2	92.72	31.3
30/04/2025 02:00	13.93	408833.7	92.11	31.2
30/04/2025 03:00	13.95	402731.1	91.75	32.8
30/04/2025 04:00	13.98	397165.1	91.39	33.9
30/04/2025 05:00	13.97	400471.7	91.5	34.3
30/04/2025 06:00	13.97	399773.7	91.59	34.6
30/04/2025 07:00	14.05	391550.2	91.43	35.8

30/04/2025 08:00	14.06	456125.4	94.78	29.2
30/04/2025 09:00	14.08	452000.1	95.34	29.7
30/04/2025 10:00	14.09	454570.6	95.6	29.7
30/04/2025 11:00	14.14	458751.2	96.48	29.4
30/04/2025 12:00	14.39	361532.4	92.3	42.3
30/04/2025 13:00	14.19	457864.3	95.42	30.4
30/04/2025 14:00	14.15	457891.7	95.58	28.8
30/04/2025 15:00	14.1	459117.1	95.61	28
30/04/2025 16:00	14.07	457325.7	95.15	27.8
30/04/2025 17:00	14.1	456905.1	95.34	29.2
30/04/2025 18:00	14.1	461833.1	95.76	28.6
30/04/2025 19:00	14.09	459897.3	95.91	28.5
30/04/2025 20:00	14.08	457239.8	95.6	28.6
30/04/2025 21:00	14.09	459364.9	95.76	28.6
30/04/2025 22:00	14.05	457785.6	95.56	28.2
30/04/2025 23:00	14.07	459916	95.67	28.3
Minimum	13.85	351710.9	86.36	23.4
MinDate	23/04/2025 20:00	23/04/2025 14:00	27/04/2025 17:00	02/04/2025 08:00
Maximum	14.48	537175.1	100.83	63.9
MaxDate	03/04/2025 12:00	28/04/2025 22:00	28/04/2025 20:00	23/04/2025 14:00
Avg	14.09	459790.8	95.19	32.2
Num	178	178	178	178
Data[%]	24.7	24.7	24.7	24.7
STD	0.1	45705	2.3	6.3

Site Monthly: 05/2025 Type: AVG				
Date & Time	51HRSG O2	51HRSG FLOW	51HRSG TEMP	51HRSG NOx@7%O2
	%VOL	M3/HR	DEGREE C	
01/05/2025 00:00	14.04	425891.2	94.34	30.7
01/05/2025 01:00	13.96	406985.4	92.42	31.5
01/05/2025 02:00	13.97	402051.7	91.82	33.3
01/05/2025 03:00	13.99	397098.6	91.59	34
01/05/2025 04:00	14.03	391559.5	91.22	33.2
01/05/2025 05:00	14.05	388250	91.14	32.6
01/05/2025 06:00	14.1	382726.1	90.91	32.1
01/05/2025 07:00	14.21	372110.4	90.44	34.4
01/05/2025 08:00	14.34	359927	90.14	44.1
01/05/2025 09:00	14.43	357374.9	90.56	44.9
01/05/2025 10:00	14.49	356503.8	90.77	47.1
01/05/2025 11:00	14.45	358211.6	90.93	45
01/05/2025 12:00	14.41	360880.4	90.58	42.3
01/05/2025 13:00	14.35	362495.2	89.97	40.3
01/05/2025 14:00	14.38	360158.7	89.93	42.4
01/05/2025 15:00	14.38	363518.9	89.96	41.1
01/05/2025 16:00	14.34	365121.8	89.98	39.2
01/05/2025 17:00	14.3	366621.8	90.12	37.3
01/05/2025 18:00	14.2	394094.3	91.18	38.6
01/05/2025 19:00	14.03	428134.4	93.6	30
01/05/2025 20:00	14.01	425765.9	93.37	29.5
01/05/2025 21:00	14.02	428069.9	93.57	29.6
01/05/2025 22:00	14.16	396456	92.62	35.2
01/05/2025 23:00	14.27	368829.5	90.53	35.6
02/05/2025 00:00	14.28	367626.6	89.98	38.2
02/05/2025 01:00	14.26	366938	90.02	38.9
02/05/2025 02:00	14.25	367221.3	90.06	38.5
02/05/2025 03:00	14.24	367737	90.02	37.7
02/05/2025 04:00	14.26	367726.4	90.22	37.5
02/05/2025 05:00	14.21	371072.3	90.36	34.1
02/05/2025 06:00	14.22	368462.4	90.5	35.7
02/05/2025 07:00	14.22	371082.3	90.77	33.3
02/05/2025 08:00	14.21	373918.9	91.44	34.5
02/05/2025 09:00	14.07	439838.1	94.42	29.4
02/05/2025 10:00	14.12	438837.1	95.26	29.7
02/05/2025 11:00	14.12	443844.3	95.42	29.5
02/05/2025 12:00	14.29	373678	90.67	47.3
02/05/2025 13:00	14.14	420675.5	92.08	35.6
02/05/2025 14:00	14.04	445914.3	94.11	29
02/05/2025 15:00	14.06	446242.8	94.58	29.1
02/05/2025 16:00	14.09	448423.5	94.83	29.6
02/05/2025 17:00	14.12	453690.5	95.56	29.9
02/05/2025 18:00	14.09	453101.9	95.59	28.7
02/05/2025 19:00	14.09	455791.4	95.73	28.2
02/05/2025 20:00	14.09	455786.1	95.92	28.3
02/05/2025 21:00	14.06	454424.7	95.63	28.2
02/05/2025 22:00	14.05	453451.1	95.56	27.9
02/05/2025 23:00	14.04	455895.9	95.65	27.7
03/05/2025 00:00	14.03	422078.4	94.21	32.7
03/05/2025 01:00	13.95	403250.5	92.33	31.7
03/05/2025 02:00	13.95	403656.6	92.15	32
03/05/2025 03:00	14.01	395809.3	91.04	35.6
03/05/2025 04:00	14.03	390965.6	90.71	34.9
03/05/2025 05:00	14	394033	90.96	34.8
03/05/2025 06:00	13.98	396487.2	91.23	34.3

03/05/2025 07:00	13.99	393692.7	91.4	33.6
03/05/2025 08:00	14.1	383263.4	91.49	34.7
03/05/2025 09:00	14.1	450041.9	94.64	30
03/05/2025 10:00	14.1	447698.4	95.41	30.2
03/05/2025 11:00	14.15	445521.8	95.21	30.6
03/05/2025 12:00	14.34	378615.5	92.03	44.4
03/05/2025 13:00	14.19	425252.1	92.43	34.9
03/05/2025 14:00	14.06	445102.4	94.28	28.8
03/05/2025 15:00	14.03	445359.6	93.36	29.2
03/05/2025 16:00	14.02	443194.3	92.63	30.1
03/05/2025 17:00	14.03	444832	93.2	29.5
03/05/2025 18:00	14.02	442425.1	93.47	29.4
03/05/2025 19:00	14.04	445501.6	93.84	29.9
03/05/2025 20:00	14.03	444165.4	93.92	30.1
03/05/2025 21:00	14.03	449266.4	94.39	30
03/05/2025 22:00	14.05	449199.1	94.58	30.5
03/05/2025 23:00	14.03	446771.4	94.24	30
04/05/2025 00:00	14.05	416042.5	92.96	33.2
04/05/2025 01:00	13.97	396358.6	91.37	34.7
04/05/2025 02:00	14	393022.4	91.02	34.1
04/05/2025 03:00	14.03	390788.2	90.81	34.4
04/05/2025 04:00	14.03	387329.4	90.52	33.8
04/05/2025 05:00	14.04	387759.7	90.66	33.9
04/05/2025 06:00	14.04	386842.4	90.77	33.4
04/05/2025 07:00	14.08	384806.8	91.21	32.3
04/05/2025 08:00	14.11	382254.9	91.12	32.4
04/05/2025 09:00	14.05	389162.6	91.6	33.2
04/05/2025 10:00	14.08	387696.4	91.62	33.5
04/05/2025 11:00	14.11	385881.7	91.81	33.6
04/05/2025 12:00	14.16	381674.3	91.68	33.5
04/05/2025 13:00	14.14	386402.6	91.48	34.5
04/05/2025 14:00	14.1	390936	91.33	35.3
04/05/2025 15:00	14.12	388210.6	91.42	34.1
04/05/2025 16:00	14.11	390122.4	91.53	35.1
04/05/2025 17:00	14.07	395291.1	91.55	35.2
04/05/2025 18:00	14.15	414168.9	92.37	34.6
04/05/2025 19:00	14.09	449013.7	94.93	30.3
04/05/2025 20:00	14.09	448765.4	94.86	30.2
04/05/2025 21:00	14.06	449519.5	94.97	29.5
04/05/2025 22:00	14.09	415343.4	93.68	33
04/05/2025 23:00	14.08	385510.8	91.54	32.7
05/05/2025 00:00	14.13	378534.8	91.19	31.7
05/05/2025 01:00	14.07	384370	91.4	32.5
05/05/2025 02:00	14.08	384511.1	91.19	32.7
05/05/2025 03:00	14.09	383208.4	91.02	32.8
05/05/2025 04:00	14.12	379965.9	91.01	32.1
05/05/2025 05:00	14.02	391114.5	91.51	33.5
05/05/2025 06:00	14.03	388792.8	91.44	33
05/05/2025 07:00	14.07	386886.8	92.03	32.5
05/05/2025 08:00	14.08	391697.1	92.28	34.2
05/05/2025 09:00	14.16	464093.2	95.81	29.7
05/05/2025 10:00	14.16	469537.9	97.05	29.5
05/05/2025 11:00	14.17	471223.7	97.19	29.9
05/05/2025 12:00	14.28	392521.3	93.71	37.3
05/05/2025 13:00	14.21	444973	94.37	31.1
05/05/2025 14:00	14.1	474100.6	96.26	27.5
05/05/2025 15:00	14.14	475421.2	96.84	27.9
05/05/2025 16:00	14.14	480824.1	96.8	28.2
05/05/2025 17:00	14.15	478563.6	96.61	29

05/05/2025 18:00	14.13	477885.8	97.06	28.6
05/05/2025 19:00	14.12	481337.7	97.41	28
05/05/2025 20:00	14.12	477884.4	97.33	28.2
05/05/2025 21:00	14.12	479822.5	97.38	27.9
05/05/2025 22:00	14.12	482044	97.62	27.8
05/05/2025 23:00	14.11	479824.4	97.6	27.8
06/05/2025 00:00	14.05	435554.7	95.35	29.4
06/05/2025 01:00	13.96	412934.8	92.98	29.9
06/05/2025 02:00	13.95	410934.9	92.82	29.8
06/05/2025 03:00	13.93	403275.7	92.38	32
06/05/2025 04:00	13.98	396187.6	92.19	32.6
06/05/2025 05:00	13.98	394328.6	91.93	32.3
06/05/2025 06:00	13.96	398022.8	92.14	32.5
06/05/2025 07:00	14	394908	92.37	32.1
06/05/2025 08:00	14.12	383542.9	92.26	34.1
06/05/2025 09:00	14.1	452631.6	94.97	29.1
06/05/2025 10:00	14.09	451452.2	96.03	29
06/05/2025 11:00	14.1	450216.7	96.15	29.1
06/05/2025 12:00	14.32	379004.5	93.59	42.7
06/05/2025 13:00	14.19	426882.5	93.86	33.1
06/05/2025 14:00	14.13	448930.6	95.77	30.1
06/05/2025 15:00	14.15	451259	95.84	30
06/05/2025 16:00	14.13	451696.5	95.54	29.7
06/05/2025 17:00	14.11	454493.2	95.5	29.1
06/05/2025 18:00	14.09	452600.9	95.55	28.7
06/05/2025 19:00	14.09	454872.4	95.61	28.7
06/05/2025 20:00	14.09	453750.7	95.58	28.7
06/05/2025 21:00	14.07	453255.5	95.42	28.7
06/05/2025 22:00	14.07	459367.2	95.72	28.4
06/05/2025 23:00	14.06	455030.6	95.59	28.3
07/05/2025 00:00	14.07	425623.9	94.41	30.7
07/05/2025 01:00	13.96	403164.6	92.47	32.1
07/05/2025 02:00	13.95	403330.4	92.39	31.8
07/05/2025 03:00	13.97	398014.9	92.04	32.4
07/05/2025 04:00	13.98	394666.1	91.97	32.2
07/05/2025 05:00	13.96	397309.1	92.06	32.2
07/05/2025 06:00	13.96	397686.6	91.96	32.2
07/05/2025 07:00	13.99	394772.4	92.12	31.9
07/05/2025 08:00	14.1	385683.1	92.33	34.7
07/05/2025 09:00	14.12	461204.6	95.77	28.7
07/05/2025 10:00	14.1	454222.4	96.14	28.8
07/05/2025 11:00	14.12	458969.6	96.54	28.9
07/05/2025 12:00	14.22	389072.8	92.51	36.3
07/05/2025 13:00	14.19	443098.6	94.35	31.3
07/05/2025 14:00	14.15	469049.8	96.58	28.4
07/05/2025 15:00	14.15	466646.5	96.24	29.1
07/05/2025 16:00	14.15	461578.3	95.96	29.4
07/05/2025 17:00	14.12	461650.5	96.03	28.8
07/05/2025 18:00	14.11	469020.1	96.41	28.3
07/05/2025 19:00	14.09	469312.7	96.78	27.8
07/05/2025 20:00	14.1	472892.8	96.73	27.6
07/05/2025 21:00	14.1	478951.3	97.29	27.3
07/05/2025 22:00	14.09	479437.4	97.29	27.1
07/05/2025 23:00	14.1	481464.5	97.57	27.3
08/05/2025 00:00	14.04	443432.1	95.57	28.7
08/05/2025 01:00	13.97	422369.7	93.45	29.1
08/05/2025 02:00	13.97	423506.6	93.26	29
08/05/2025 03:00	13.96	414530.2	92.96	29.6
08/05/2025 04:00	13.96	411792.5	92.68	29.9

08/05/2025 05:00	13.96	414156.9	92.99	29.6
08/05/2025 06:00	13.95	411125.3	92.99	29.9
08/05/2025 07:00	13.96	408554.1	93.07	30
08/05/2025 08:00	14.03	396795.5	92.69	32.1
08/05/2025 09:00	14.14	470592.7	96.35	27.9
08/05/2025 10:00	14.16	473136.3	97.31	28.5
08/05/2025 11:00	14.17	476373.8	97.47	28.6
08/05/2025 12:00	14.18	394281.2	92.24	32.7
08/05/2025 13:00	14.17	449571	94.09	32.3
08/05/2025 14:00	14.11	475117	97.03	27.6
08/05/2025 15:00	14.15	476158.4	96.98	27.9
08/05/2025 16:00	14.15	474635.7	96.81	27.8
08/05/2025 17:00	14.13	474135.3	97.03	27.5
08/05/2025 18:00	14.1	473254.5	97.02	27.4
08/05/2025 19:00	14.1	476803.5	97.22	27.3
08/05/2025 20:00	14.09	467808.9	96.71	27.7
08/05/2025 21:00	14.09	467113.3	96.62	27.6
08/05/2025 22:00	14.09	464817.8	96.41	27.7
08/05/2025 23:00	14.08	465114.8	96.39	27.6
09/05/2025 00:00	14.04	430309.6	94.96	29.8
09/05/2025 01:00	13.95	410953.5	92.56	29.4
09/05/2025 02:00	13.96	414916.5	92.77	28.9
09/05/2025 03:00	13.94	411770.6	92.68	29.3
09/05/2025 04:00	13.93	405018.1	92.35	30.5
09/05/2025 05:00	13.95	411272.5	92.69	29.7
09/05/2025 06:00	13.95	413527.5	92.73	29.3
09/05/2025 07:00	13.95	405563.9	92.7	30.3
09/05/2025 08:00	14.05	392396.3	92.14	32.9
09/05/2025 09:00	14.14	466240.9	96.06	28.3
09/05/2025 10:00	14.18	467500.4	97.06	28.5
09/05/2025 11:00	14.16	465957.2	97.47	29
09/05/2025 12:00	14.33	385633.9	94.28	38.7
09/05/2025 13:00	14.23	451987.3	95.03	30.1
09/05/2025 14:00	14.16	474022.8	97.01	27.6
09/05/2025 15:00	14.21	476595.7	96.91	29.2
09/05/2025 16:00	14.19	475250.2	96.86	29.3
09/05/2025 17:00	14.16	471931.9	96.98	28.7
09/05/2025 18:00	14.16	474421.2	97.03	28.1
09/05/2025 19:00	14.1	472115.3	96.95	27.6
09/05/2025 20:00	14.09	467801.4	96.6	27.3
09/05/2025 21:00	14.09	466913.3	96.66	27.2
09/05/2025 22:00	14.08	468136.6	96.65	27
09/05/2025 23:00	14.08	469237.2	96.78	26.8
10/05/2025 00:00	14.04	437571.6	95.26	28.6
10/05/2025 01:00	13.97	423715.4	93.72	28.2
10/05/2025 02:00	13.97	418854.6	93.51	28.2
10/05/2025 03:00	13.96	418549.8	93.42	28.2
10/05/2025 04:00	13.93	408468.9	92.83	28.9
10/05/2025 05:00	13.94	412657.7	92.89	28.3
10/05/2025 06:00	13.92	408332.3	92.88	29
10/05/2025 07:00	13.92	404436	93.03	29.6
10/05/2025 08:00	14.03	395069	92.71	30.9
10/05/2025 09:00	14.11	468487.8	96.31	27.3
10/05/2025 10:00	14.11	462335.7	96.75	27.7
10/05/2025 11:00	14.15	462747.5	96.38	28.5
10/05/2025 12:00	14.24	389019	92.51	38.8
10/05/2025 13:00	14.13	442902.6	93.59	30.8
10/05/2025 14:00	14.07	467486.5	95.83	27.7
10/05/2025 15:00	14.1	468766.9	95.75	28.6

10/05/2025 16:00	14.11	466039.5	95.59	28.9
10/05/2025 17:00	14.11	463321	95.58	29.1
10/05/2025 18:00	14.09	459561.6	95.44	28.2
10/05/2025 19:00	14.08	459067.4	93.42	29.9
10/05/2025 20:00	14.04	454927.4	94.01	30.3
10/05/2025 21:00	14.04	453459.6	93.76	30
10/05/2025 22:00	14.04	454144.4	94.01	29.6
10/05/2025 23:00	14.07	454703.9	94.41	29.8
11/05/2025 00:00	14.05	421418.4	92.87	33.4
11/05/2025 01:00	13.97	402487.3	91.16	34.4
11/05/2025 02:00	13.95	404048.4	91.32	33.7
11/05/2025 03:00	13.96	398292.9	91.06	34.4
11/05/2025 04:00	13.99	392776.3	90.7	33.7
11/05/2025 05:00	13.99	394565.1	90.62	33.9
11/05/2025 06:00	14.01	391071.4	90.64	33.8
11/05/2025 07:00	14.1	381536.3	90.63	32.7
11/05/2025 08:00	14.17	377170.9	90.65	31.8
11/05/2025 09:00	14.13	382297.6	91.45	32.1
11/05/2025 10:00	14.15	383850.5	91.48	32.5
11/05/2025 11:00	14.11	381722.7	90.59	31.7
11/05/2025 12:00	14.21	376329.3	90.78	32.7
11/05/2025 13:00	14.17	379099.6	91.17	31.8
11/05/2025 14:00	14.2	380842.5	91.71	32.8
11/05/2025 15:00	14.18	380808.5	92	32.7
11/05/2025 16:00	14.15	384710.8	91.44	33.3
11/05/2025 17:00	14.07	389964.1	91.03	33.1
11/05/2025 18:00	14.1	407269.1	91.48	32.5
11/05/2025 19:00	14.03	437152.2	94.29	28.5
11/05/2025 20:00	14.03	435214.2	94.13	28.9
11/05/2025 21:00	13.99	434521.2	93.55	29.1
11/05/2025 22:00	14.05	407653.9	92.56	32.8
11/05/2025 23:00	14.05	387756.3	91.05	34.5
12/05/2025 00:00	14.09	381742.5	90.77	32
12/05/2025 01:00	14.04	386860.7	90.62	32.9
12/05/2025 02:00	14.03	388139.3	90.71	33.4
12/05/2025 03:00	14.08	383413.6	90.68	33
12/05/2025 04:00	14.09	382205.9	90.64	32.6
12/05/2025 05:00	14	394117.4	91	33.7
12/05/2025 06:00	14.01	392392.4	90.26	33.7
12/05/2025 07:00	14.07	384280.8	90.67	32.5
12/05/2025 08:00	14.09	383433.7	91	31.7
12/05/2025 09:00	14.02	395234.1	91.62	33.6
12/05/2025 10:00	14.05	394294.8	92.21	33.9
12/05/2025 11:00	14.1	390462.1	92.35	34.3
12/05/2025 12:00	14.05	391598.3	90.79	33.6
12/05/2025 13:00	13.97	400297.8	90.79	33.8
12/05/2025 14:00	13.95	401653.9	91.12	33.4
12/05/2025 15:00	13.97	398007.8	91.11	33.7
12/05/2025 16:00	13.97	400336.2	91.25	33.9
12/05/2025 17:00	13.97	404715	91.83	32.8
12/05/2025 18:00	14.09	422528.4	92.54	32.9
12/05/2025 19:00	14.06	457363.4	95.3	28.6
12/05/2025 20:00	14.07	457837.6	95.39	28.4
12/05/2025 21:00	14.08	460082.8	95.42	28.5
12/05/2025 22:00	14.05	430072.9	93.96	30.7
12/05/2025 23:00	13.96	402104.6	91.71	32.7
13/05/2025 00:00	13.97	399317.3	91.47	33.2
13/05/2025 01:00	13.95	407018.7	91.91	31
13/05/2025 02:00	13.95	405732.8	91.8	31.6

13/05/2025 03:00	13.97	399831.6	91.52	33
13/05/2025 04:00	13.97	397449	91.32	33
13/05/2025 05:00	13.95	400888.7	91.4	32.7
13/05/2025 06:00	13.96	401910.3	91.51	32.7
13/05/2025 07:00	13.97	398884.3	91.08	33.2
13/05/2025 08:00	14.02	393117.6	90.86	35.6
13/05/2025 09:00	14.09	464779.3	94.71	29.1
13/05/2025 10:00	14.09	463960	95.98	29.1
13/05/2025 11:00	14.09	459169	96.12	29
13/05/2025 12:00	14.21	391857.7	92.88	35.9
13/05/2025 13:00	14.14	444090.6	93.82	30.9
13/05/2025 14:00	14.1	468291.1	96.39	28.5
13/05/2025 15:00	14.11	471992.7	96.57	28.1
13/05/2025 16:00	14.15	476757.6	96.7	28.1
13/05/2025 17:00	14.14	476903.5	96.69	28.3
13/05/2025 18:00	14.1	472659.3	96.63	28
13/05/2025 19:00	14.1	470632.9	96.34	28.1
13/05/2025 20:00	14.1	470076.4	96.23	28
13/05/2025 21:00	14.1	467596.8	96.15	28
13/05/2025 22:00	14.1	470808	96.5	27.7
13/05/2025 23:00	14.1	477676.9	96.9	27.4
14/05/2025 00:00	14.09	461889	96.87	28.2
14/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2025 09:00	14.06	427197.9	93.36	34.3
14/05/2025 10:00	14.03	391994.7	90.21	32.5
14/05/2025 11:00	14.03	391094.6	90.08	32
14/05/2025 12:00	14.23	370567.9	89.75	39.1
14/05/2025 13:00	14.15	443128.7	93.38	30.4
14/05/2025 14:00	14.1	467522.2	95.83	27.3
14/05/2025 15:00	14.1	468243.7	96.06	27.3
14/05/2025 16:00	14.09	470301.3	96.15	26.9
14/05/2025 17:00	14.09	473916.2	96.32	26.8
14/05/2025 18:00	14.09	471908.1	96.36	27
14/05/2025 19:00	14.1	469961.9	96.15	27.4
14/05/2025 20:00	14.09	468249.6	95.96	27.1
14/05/2025 21:00	14.08	466377.5	95.76	27.5
14/05/2025 22:00	14.1	466903.9	95.35	28.9
14/05/2025 23:00	14.08	465048.7	95.21	28.8
15/05/2025 00:00	14.08	449442.6	94.99	29.6
15/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2025 08:00	14.16	390287	102.05	48.2
15/05/2025 09:00	14.15	464734.3	97.81	27.5
15/05/2025 10:00	14.19	462285.7	97.39	28.6
15/05/2025 11:00	14.23	468263.3	98.2	29.4
15/05/2025 12:00	14.32	390169.1	94.74	36
15/05/2025 13:00	14.24	446414.9	95.05	33.1

15/05/2025 14:00	14.12	473205.9	96.78	27.3
15/05/2025 15:00	14.14	478715.8	97.23	27
15/05/2025 16:00	14.12	479289.5	97.25	26.3
15/05/2025 17:00	14.11	476389.3	97.31	26.4
15/05/2025 18:00	14.13	479851.3	97.39	26.6
15/05/2025 19:00	14.14	481775.7	97.69	26.8
15/05/2025 20:00	14.12	478504.5	97.44	26.8
15/05/2025 21:00	14.14	480906.7	97.72	27
15/05/2025 22:00	14.11	478317.6	97.47	26.8
15/05/2025 23:00	14.11	477967.4	97.36	26.7
16/05/2025 00:00	14.13	455225.7	95.53	29.8
16/05/2025 01:00	14.16	496396.4	93.45	27.7
16/05/2025 02:00	14.16	496122.3	92.47	27.8
16/05/2025 03:00	14.16	495228.6	92.12	27.8
16/05/2025 04:00	14.16	494992.9	92.17	27.9
16/05/2025 05:00	14.16	495357.5	92.13	27.8
16/05/2025 06:00	14.16	495282.7	92.54	27.8
16/05/2025 07:00	14.16	495954.8	92.52	28.1
16/05/2025 08:00	14.15	459443.5	92.76	29.8
16/05/2025 09:00	14.15	471282.3	96.52	27.6
16/05/2025 10:00	14.17	471168.6	97.28	28.4
16/05/2025 11:00	14.2	470435.5	97.81	28.8
16/05/2025 12:00	14.26	394132.6	93.37	33.5
16/05/2025 13:00	14.17	448658.4	93.68	31.7
16/05/2025 14:00	14.1	471026.1	96.02	28.2
16/05/2025 15:00	14.1	470154.4	96.28	27.1
16/05/2025 16:00	14.1	474727.9	96.73	26.4
16/05/2025 17:00	14.11	473541.8	96.77	27.1
16/05/2025 18:00	14.12	474273.6	96.84	27.3
16/05/2025 19:00	14.12	476748.3	97.27	27.2
16/05/2025 20:00	14.09	470260.4	96.66	27.5
16/05/2025 21:00	14.11	474453.3	96.97	27.2
16/05/2025 22:00	14.1	476201.5	97.21	27
16/05/2025 23:00	14.1	480486.8	97.64	27
17/05/2025 00:00	14.12	458170.4	95.81	29.6
17/05/2025 01:00	14.15	495828.7	93.64	27.7
17/05/2025 02:00	14.15	495131.8	92.35	28.3
17/05/2025 03:00	14.16	494129.3	92.01	28.7
17/05/2025 04:00	14.16	494434.1	92.06	28.6
17/05/2025 05:00	14.16	494838.5	92.07	28.5
17/05/2025 06:00	14.16	494465.8	91.81	28.4
17/05/2025 07:00	14.16	495565.2	92.29	28
17/05/2025 08:00	14.17	463882.6	93.75	29.6
17/05/2025 09:00	14.14	468856.3	96.86	28.4
17/05/2025 10:00	14.16	461058.4	96.98	28.4
17/05/2025 11:00	14.17	460226.7	97.67	29
17/05/2025 12:00	14.34	389175	94.31	37.9
17/05/2025 13:00	14.21	440855.5	94.58	30.9
17/05/2025 14:00	14.09	462638.7	95.32	27.8
17/05/2025 15:00	14.09	465390.8	95.89	27.5
17/05/2025 16:00	14.08	467859.9	95.94	26.9
17/05/2025 17:00	14.09	464630.7	96	27.5
17/05/2025 18:00	14.09	466185	95.99	27.6
17/05/2025 19:00	14.08	464727.5	95.8	27.5
17/05/2025 20:00	14.04	453634.6	95.36	27.8
17/05/2025 21:00	14.06	456064.2	95.58	27.8
17/05/2025 22:00	14.03	446922.2	95.07	28
17/05/2025 23:00	14.03	443436.3	94.78	28.2
18/05/2025 00:00	14.04	435739.5	94.77	28.2

18/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2025 18:00	14.08	430151.2	94.78	30.4
18/05/2025 19:00	14.03	444068.7	94.72	26.4
18/05/2025 20:00	14.04	448665.3	94.85	26.3
18/05/2025 21:00	14.08	461125.3	95.66	26.3
18/05/2025 22:00	14.12	449563.9	94.74	29.2
18/05/2025 23:00	14.16	497456.4	93.23	27.4
19/05/2025 00:00	14.16	496034.9	92.55	27.3
19/05/2025 01:00	14.15	495650.1	92.27	27.2
19/05/2025 02:00	14.16	495911.1	92.2	27.3
19/05/2025 03:00	14.16	495452.9	92.2	27.4
19/05/2025 04:00	14.15	495462.4	92.17	27.4
19/05/2025 05:00	14.16	495641.6	92.09	27.3
19/05/2025 06:00	14.15	495653.7	92.2	27
19/05/2025 07:00	14.15	495611.5	92.51	26.9
19/05/2025 08:00	14.12	462284.3	93.45	27.9
19/05/2025 09:00	14.12	483035.5	95.96	29
19/05/2025 10:00	14.11	473088.5	96.91	27.7
19/05/2025 11:00	14.15	472765.9	97.01	28
19/05/2025 12:00	14.25	392155.7	93.49	35.1
19/05/2025 13:00	14.23	448395	94.53	30.7
19/05/2025 14:00	14.19	470793.5	96.71	29.2
19/05/2025 15:00	14.22	476257.2	96.88	29.6
19/05/2025 16:00	14.21	481276.5	97.16	28.4
19/05/2025 17:00	14.16	479278.1	96.8	27.8
19/05/2025 18:00	14.14	476330.8	96.64	27.5
19/05/2025 19:00	14.12	474115.6	96.43	27.1
19/05/2025 20:00	14.13	472070.3	96.36	27.4
19/05/2025 21:00	14.13	472529.6	96.43	27.6
19/05/2025 22:00	14.11	473531.2	96.32	27.4
19/05/2025 23:00	14.11	471457.8	96.46	27.8
20/05/2025 00:00	14.15	448060.5	94.63	32.1
20/05/2025 01:00	14.16	494747.4	92.37	28.4
20/05/2025 02:00	14.16	495201.2	91.72	28.6
20/05/2025 03:00	14.16	494329.6	91.53	28.4
20/05/2025 04:00	14.16	494012.7	91.55	28.2
20/05/2025 05:00	14.15	494339	91.43	28
20/05/2025 06:00	14.15	493486.9	91.78	27.9
20/05/2025 07:00	14.19	495482.7	92.24	28.7
20/05/2025 08:00	14.2	452396.7	92.35	30.1
20/05/2025 09:00	14.14	455742.8	95.39	28.5
20/05/2025 10:00	14.24	463211.1	96.21	29.9
20/05/2025 11:00	14.29	458137.3	96.62	30.7

20/05/2025 12:00	14.45	380378.8	93.08	42.7
20/05/2025 13:00	14.26	436302.2	93.59	32.8
20/05/2025 14:00	14.2	471016.8	96.36	28.9
20/05/2025 15:00	14.21	472337.9	96.83	29.1
20/05/2025 16:00	14.16	472603	96.56	27.6
20/05/2025 17:00	14.14	473989.6	96.48	27.1
20/05/2025 18:00	14.12	471665.5	96.6	27.2
20/05/2025 19:00	14.13	469395.6	96.46	27.5
20/05/2025 20:00	14.12	467883.2	96.36	27.5
20/05/2025 21:00	14.1	466894.8	96.2	27.5
20/05/2025 22:00	14.11	466380.3	96.19	27.6
20/05/2025 23:00	14.1	465198.2	96	27.2
21/05/2025 00:00	14.14	449286.6	94.92	30.1
21/05/2025 01:00	14.16	496811.8	93.12	27.6
21/05/2025 02:00	14.16	497141.7	92.49	27.8
21/05/2025 03:00	14.16	496598.6	92.24	27.6
21/05/2025 04:00	14.16	496068.8	92.18	27.5
21/05/2025 05:00	14.16	496291.7	92.06	27.4
21/05/2025 06:00	14.16	495512.7	92.23	27.4
21/05/2025 07:00	14.18	496275.8	92.34	28.5
21/05/2025 08:00	14.18	452163.5	92.77	31.9
21/05/2025 09:00	14.1	470218	95.93	27
21/05/2025 10:00	14.15	486233.3	97.26	27.8
21/05/2025 11:00	14.22	513474.6	99.25	29.4
21/05/2025 12:00	14.28	400821.3	93.44	38.4
21/05/2025 13:00	14.23	474195.1	95.04	32.8
21/05/2025 14:00	14.16	501786.1	97.81	28.7
21/05/2025 15:00	14.19	509329.8	98.42	29.3
21/05/2025 16:00	14.21	506706.5	98.58	29.4
21/05/2025 17:00	14.22	507635.6	98.26	29.1
21/05/2025 18:00	14.22	515928.7	98.76	29.8
21/05/2025 19:00	14.2	509280.4	98.47	29.1
21/05/2025 20:00	14.18	510153.2	98.34	28.9
21/05/2025 21:00	14.16	505330.1	98.2	28.5
21/05/2025 22:00	14.17	507919.4	98.23	29
21/05/2025 23:00	14.18	515107.8	98.81	29.4
22/05/2025 00:00	14.13	464376.4	96.44	33.4
22/05/2025 01:00	14.16	495267.6	93.34	27.8
22/05/2025 02:00	14.15	495352.3	91.87	28.1
22/05/2025 03:00	14.16	495976.2	91.78	28.2
22/05/2025 04:00	14.16	496251.3	91.78	28.1
22/05/2025 05:00	14.16	496451.6	92.04	27.8
22/05/2025 06:00	14.16	495605.1	91.98	28
22/05/2025 07:00	14.15	497045.4	92.4	27.9
22/05/2025 08:00	14.12	475437	93.65	28.2
22/05/2025 09:00	14.11	462651.5	96.61	28.9
22/05/2025 10:00	14.09	393703	93.19	32.5
22/05/2025 11:00	14.08	390456.9	92.15	32.3
22/05/2025 12:00	14.24	379646.3	89.79	39.7
22/05/2025 13:00	14.12	432827.5	93	31
22/05/2025 14:00	14.09	462170.4	95.73	26.5
22/05/2025 15:00	14.1	466684.1	96.39	26.3
22/05/2025 16:00	14.1	456476.1	96.09	26.9
22/05/2025 17:00	14.1	458898.9	95.98	27.4
22/05/2025 18:00	14.13	467813.8	96.33	27.4
22/05/2025 19:00	14.1	463540.1	96.08	27.1
22/05/2025 20:00	14.09	463202.6	96.06	26.7
22/05/2025 21:00	14.08	463386.5	96.23	26.7
22/05/2025 22:00	14.09	464489.6	96.28	26.7

22/05/2025 23:00	14.07	460104.6	96.07	26.8
23/05/2025 00:00	14.13	451821.4	95.1	29
23/05/2025 01:00	14.15	498491.4	93.47	27.5
23/05/2025 02:00	14.15	498109.1	92.55	27.7
23/05/2025 03:00	14.15	497147.3	92.31	27.3
23/05/2025 04:00	14.15	497956.8	92.54	27.2
23/05/2025 05:00	14.15	496974.8	92.38	27.2
23/05/2025 06:00	14.15	496601.3	92.21	27
23/05/2025 07:00	14.15	498058.5	92.19	27.3
23/05/2025 08:00	14.11	470601.5	92.85	28
23/05/2025 09:00	14.07	517551.2	97.82	36.9
23/05/2025 10:00	14.08	522777.9	97.77	42.7
23/05/2025 11:00	14.13	492567.9	97.43	36.4
23/05/2025 12:00	14.37	384637.6	93.49	40.6
23/05/2025 13:00	14.25	385662.6	92.03	38.4
23/05/2025 14:00	14.2	383587.2	92.05	33.6
23/05/2025 15:00	14.18	408196.3	92.83	30.9
23/05/2025 16:00	14.1	456288.9	95.59	27
23/05/2025 17:00	14.09	453469.8	95.3	27.3
23/05/2025 18:00	14.09	462409.9	95.54	27.4
23/05/2025 19:00	14.1	465615.6	96.05	27.2
23/05/2025 20:00	14.09	464855.6	96.07	27.1
23/05/2025 21:00	14.09	466100.4	96.06	26.9
23/05/2025 22:00	14.09	466026	96.11	26.7
23/05/2025 23:00	14.09	467608.3	96.28	26.7
24/05/2025 00:00	14.14	450267.6	94.87	30.5
24/05/2025 01:00	14.16	496035.9	92.69	28.2
24/05/2025 02:00	14.16	495934.1	92.15	28.5
24/05/2025 03:00	14.16	496145.6	91.84	28.3
24/05/2025 04:00	14.16	496384.2	91.84	28.4
24/05/2025 05:00	14.15	495877.6	91.98	28.3
24/05/2025 06:00	14.16	495387.9	91.99	27.7
24/05/2025 07:00	14.15	494250.3	91.66	27.5
24/05/2025 08:00	14.13	453010.7	91.06	30.4
24/05/2025 09:00	14.05	456252.5	94.51	27.6
24/05/2025 10:00	14.13	480061.9	96.67	27.1
24/05/2025 11:00	14.2	493401.1	97.99	28.8
24/05/2025 12:00	14.31	392256.3	93.93	37.5
24/05/2025 13:00	14.26	463509.2	95.37	33.9
24/05/2025 14:00	14.2	500329.7	98.19	28.7
24/05/2025 15:00	14.19	496142.8	97.88	28.5
24/05/2025 16:00	14.18	497752.4	97.75	28.5
24/05/2025 17:00	14.16	491877	97.34	28
24/05/2025 18:00	14.17	494775.8	97.35	28.2
24/05/2025 19:00	14.08	461737.1	96	28.1
24/05/2025 20:00	14.08	454548.9	95.08	27.7
24/05/2025 21:00	14.09	457144.2	95.43	27.5
24/05/2025 22:00	14.1	460110.9	95.75	27.1
24/05/2025 23:00	14.08	459156.7	95.58	27.1
25/05/2025 00:00	14.08	430088	94.06	30
25/05/2025 01:00	13.98	416452.8	93.41	28.5
25/05/2025 02:00	13.98	421524.1	93.52	28
25/05/2025 03:00	13.97	414047.4	93.13	28.5
25/05/2025 04:00	13.96	406393.3	92.74	29.7
25/05/2025 05:00	13.96	408954.4	92.53	29.2
25/05/2025 06:00	13.97	411103.4	92.72	28.8
25/05/2025 07:00	13.98	400633.8	92.48	31.5
25/05/2025 08:00	14.01	397837.7	92.17	31.2
25/05/2025 09:00	13.98	402347.8	92.44	31.5

25/05/2025 10:00	14.02	398111.3	92.34	32.6
25/05/2025 11:00	14.08	390031.6	92.24	32.3
25/05/2025 12:00	14.11	390204.8	92.32	33.3
25/05/2025 13:00	14.05	400191.8	92.16	33
25/05/2025 14:00	14.05	395588.3	91.85	32.9
25/05/2025 15:00	14.05	397653.3	91.8	33.3
25/05/2025 16:00	14.04	398217.7	91.7	33.4
25/05/2025 17:00	13.99	400448.2	92.02	31.8
25/05/2025 18:00	14.11	427889.3	93.24	30.3
25/05/2025 19:00	14.04	452359.9	95.24	27.4
25/05/2025 20:00	14.05	454966.6	95.29	27.3
25/05/2025 21:00	14.1	474123.5	96.33	27
25/05/2025 22:00	14.07	435047.8	94.64	29.6
25/05/2025 23:00	14.01	394416.7	91.4	32.4
26/05/2025 00:00	14.02	391367.3	91.18	32.2
26/05/2025 01:00	13.97	400419.6	91.59	32.7
26/05/2025 02:00	13.97	398606.2	91.71	32.2
26/05/2025 03:00	13.98	395579.5	91.7	32.1
26/05/2025 04:00	14.01	393099	91.53	31.9
26/05/2025 05:00	13.98	400321.4	91.63	32.5
26/05/2025 06:00	13.98	397758.7	91.91	32.3
26/05/2025 07:00	13.98	397733.6	92.21	31.7
26/05/2025 08:00	14.05	391675	91.84	31.9
26/05/2025 09:00	14.08	460253.3	95.48	27.1
26/05/2025 10:00	14.1	463602.8	96.74	27.7
26/05/2025 11:00	14.14	458658.8	96.45	28.9
26/05/2025 12:00	14.28	385550.3	93.04	38.9
26/05/2025 13:00	14.24	441477.7	94.53	32.9
26/05/2025 14:00	14.16	465071.5	96.43	28.5
26/05/2025 15:00	14.14	466059.4	96.21	27.6
26/05/2025 16:00	14.09	464658.3	95.88	27
26/05/2025 17:00	14.11	465838.6	96.44	27.7
26/05/2025 18:00	14.09	465080.8	96.03	28.1
26/05/2025 19:00	14.09	463756.6	95.79	28.1
26/05/2025 20:00	14.09	462209.9	95.91	28.2
26/05/2025 21:00	14.09	465096.2	96.4	28
26/05/2025 22:00	14.09	461650.7	96.05	28
26/05/2025 23:00	14.08	460082.9	95.93	27.8
27/05/2025 00:00	14.14	448823.8	95.02	32.1
27/05/2025 01:00	14.16	494839.2	92.95	27.7
27/05/2025 02:00	14.16	495205.3	92.13	27.9
27/05/2025 03:00	14.16	494857.9	92.02	27.8
27/05/2025 04:00	14.16	494421.6	92.06	28
27/05/2025 05:00	14.16	494517	91.9	28
27/05/2025 06:00	14.16	493891.7	92.05	27.8
27/05/2025 07:00	14.16	493596.5	92.16	28
27/05/2025 08:00	14.14	456510.1	92.71	29.7
27/05/2025 09:00	14.17	500644.3	97.16	28.5
27/05/2025 10:00	14.09	535331.4	99.13	35.1
27/05/2025 11:00	14.03	536072	99.51	36.7
27/05/2025 12:00	14.2	407678.5	94.44	41.6
27/05/2025 13:00	14.16	485464.8	94.56	34.7
27/05/2025 14:00	14.21	532393.6	99.46	31
27/05/2025 15:00	14.19	535446.5	100.06	32.2
27/05/2025 16:00	14.13	536557.7	100.03	34.2
27/05/2025 17:00	14.12	537176.2	100.06	35.1
27/05/2025 18:00	14.1	534889.6	99.54	34.4
27/05/2025 19:00	14.14	529843	100.13	32
27/05/2025 20:00	14.18	535014.2	100.35	31.5

27/05/2025 21:00	14.12	536806.1	100.34	33.3
27/05/2025 22:00	14.17	534631.1	100.54	31.8
27/05/2025 23:00	14.18	534797.8	100.32	31.5
28/05/2025 00:00	14.15	471265.1	97.98	32.1
28/05/2025 01:00	14.02	439265.6	94.59	27.5
28/05/2025 02:00	14.01	436071.2	94.41	27.6
28/05/2025 03:00	14	431985.1	94.21	27.8
28/05/2025 04:00	13.96	411133.1	92.92	29.8
28/05/2025 05:00	13.98	422716.1	93.35	28.1
28/05/2025 06:00	13.98	423977.1	93.47	28.4
28/05/2025 07:00	13.97	410180.7	93.44	29
28/05/2025 08:00	14.05	391228.4	92.45	33.5
28/05/2025 09:00	14.13	488950.6	97.06	28
28/05/2025 10:00	14.21	513075.6	99.75	28.8
28/05/2025 11:00	14.23	516061.7	100.43	28.9
28/05/2025 12:00	14.3	398266.1	95.65	40.2
28/05/2025 13:00	14.23	478825.8	96.2	33.8
28/05/2025 14:00	14.22	529039.8	100.02	30.2
28/05/2025 15:00	14.21	525029.6	100.03	30.1
28/05/2025 16:00	14.21	515839.1	99.67	29.4
28/05/2025 17:00	14.2	521424.7	100.2	30
28/05/2025 18:00	14.22	528607.2	100.28	29.8
28/05/2025 19:00	14.21	527594.3	100.29	29.8
28/05/2025 20:00	14.2	526400.9	100.14	29.2
28/05/2025 21:00	14.2	527226.7	100.44	29.6
28/05/2025 22:00	14.18	527461.3	100.27	29.7
28/05/2025 23:00	14.19	525042.7	100.4	28.7
29/05/2025 00:00	14.12	466717.4	97.7	29.3
29/05/2025 01:00	14.04	457762.2	95.64	25.9
29/05/2025 02:00	14.04	457468.1	96.05	26
29/05/2025 03:00	14	432626	94.66	26.9
29/05/2025 04:00	13.96	414269.9	93.35	27.7
29/05/2025 05:00	13.99	426294.9	93.6	27.5
29/05/2025 06:00	13.98	424520.8	93.55	28.4
29/05/2025 07:00	13.97	413354.1	93.27	28.6
29/05/2025 08:00	14.01	410882.1	93.4	29.6
29/05/2025 09:00	14.15	496968.4	97.67	26.5
29/05/2025 10:00	14.15	503521.7	99.52	26.8
29/05/2025 11:00	14.16	503043	99.58	27.1
29/05/2025 12:00	14.26	397849.5	94.82	37.1
29/05/2025 13:00	14.18	433528.8	94.31	33.2
29/05/2025 14:00	14.06	454674.7	95.73	26.6
29/05/2025 15:00	14.07	460597.5	96.2	26
29/05/2025 16:00	14.06	458763.3	96.01	26
29/05/2025 17:00	14.1	474833.2	96.78	26.4
29/05/2025 18:00	14.16	509437.7	98.75	28.4
29/05/2025 19:00	14.16	514275.1	99.33	28.9
29/05/2025 20:00	14.16	514072.3	99.27	28.5
29/05/2025 21:00	14.17	517980.3	99.77	28.9
29/05/2025 22:00	14.15	507366.8	99.24	27.9
29/05/2025 23:00	14.15	505278	99.3	27.4
30/05/2025 00:00	14.1	462494.8	97.37	28.6
30/05/2025 01:00	14.01	440260.1	95.07	26.8
30/05/2025 02:00	13.99	430585	94.3	27.1
30/05/2025 03:00	13.98	423519.6	93.92	27.3
30/05/2025 04:00	13.95	406297.3	92.99	29
30/05/2025 05:00	13.96	412257.6	93.16	28.3
30/05/2025 06:00	13.97	412843.1	93.34	28.4
30/05/2025 07:00	13.96	409658.2	93.23	28.5

30/05/2025 08:00	14.03	394908.1	92.63	30.5
30/05/2025 09:00	14.15	494283	97.36	26.9
30/05/2025 10:00	14.16	504585.5	98.8	28
30/05/2025 11:00	14.15	501310.2	98.38	27.9
30/05/2025 12:00	14.22	395805.3	93.76	35
30/05/2025 13:00	14.19	462515.9	95.3	30.3
30/05/2025 14:00	14.17	503895.2	98.69	26.8
30/05/2025 15:00	14.17	513118.5	99.26	27.8
30/05/2025 16:00	14.17	513013.4	99.21	27.9
30/05/2025 17:00	14.16	511317.2	99.29	27.6
30/05/2025 18:00	14.18	520020.3	99.75	28.5
30/05/2025 19:00	14.2	528890.3	100.35	29.6
30/05/2025 20:00	14.18	520354.5	100.02	28.3
30/05/2025 21:00	14.17	519817.5	100.04	28.4
30/05/2025 22:00	14.17	514762.3	99.62	27.7
30/05/2025 23:00	14.18	526352	100.12	28.9
31/05/2025 00:00	14.11	469051.7	97.72	28.9
31/05/2025 01:00	14.02	438573.9	94.6	26.7
31/05/2025 02:00	14.01	433234	94.47	27.3
31/05/2025 03:00	13.96	405665.4	92.92	29.5
31/05/2025 04:00	14	396226.9	92.2	31.2
31/05/2025 05:00	13.98	399522	92.14	31.5
31/05/2025 06:00	13.98	409456.1	92.75	29.5
31/05/2025 07:00	14	396658.4	92.36	30.9
31/05/2025 08:00	14.14	381888.2	91.81	32.9
31/05/2025 09:00	14.13	468178.1	95.86	27
31/05/2025 10:00	14.14	468468.3	96.9	27.3
31/05/2025 11:00	14.17	475988.1	97.49	27.5
31/05/2025 12:00	14.35	388771.6	93.79	40.3
31/05/2025 13:00	14.25	442845.9	94.52	34.9
31/05/2025 14:00	14.2	474699.6	97.09	28.2
31/05/2025 15:00	14.18	474845.2	96.91	27.8
31/05/2025 16:00	14.18	480197.3	97.11	27.6
31/05/2025 17:00	14.16	480399.5	97.22	27.2
31/05/2025 18:00	14.13	470364.2	96.67	27.3
31/05/2025 19:00	14.13	473665.9	96.83	26.9
31/05/2025 20:00	14.11	468843	96.56	26.7
31/05/2025 21:00	14.11	471040.8	96.74	26.5
31/05/2025 22:00	14.12	475579.5	96.95	26.4
31/05/2025 23:00	14.1	469881.6	96.83	26.4
Minimum	13.92	356503.8	89.75	25.9
MinDate	10/05/2025 06:00	01/05/2025 10:00	14/05/2025 12:00	29/05/2025 01:00
Maximum	14.49	537176.2	102.05	48.2
MaxDate	01/05/2025 10:00	27/05/2025 17:00	15/05/2025 08:00	15/05/2025 08:00
Avg	14.11	446880.8	94.5	30.3
Num	712	712	712	712
Data[%]	95.7	95.7	95.7	95.7
STD	0.1	43164.7	2.6	3.5

Site Monthly: 06/2025 Type: AVG

Date & Time	51HRSG O2 %VOL	51HRSG FLOW M3/HR	51HRSG TEMP DEGREE C	51HRSG NOx@7%O2
01/06/2025 00:00	14.17	472750.2	93.97	29.4
01/06/2025 01:00	14.16	496588.4	93.34	27.4
01/06/2025 02:00	14.16	495890.1	92.66	27.5
01/06/2025 03:00	14.16	495427	92.4	27.2
01/06/2025 04:00	14.16	495317.3	92.34	27.2
01/06/2025 05:00	14.16	495638.8	92.27	27.6
01/06/2025 06:00	14.16	495233.7	92.52	28
01/06/2025 07:00	14.17	495886.9	92.5	27.8
01/06/2025 08:00	14.18	496308.9	92.58	27.6
01/06/2025 09:00	14.22	497259.9	92.6	28.5
01/06/2025 10:00	14.23	498588	92.62	29.7
01/06/2025 11:00	14.28	499261.8	92.48	30.4
01/06/2025 12:00	14.28	498640.8	92.45	30.5
01/06/2025 13:00	14.28	498974.3	92.61	30.5
01/06/2025 14:00	14.28	500172.6	92.7	30.7
01/06/2025 15:00	14.28	501250.8	92.83	31
01/06/2025 16:00	14.28	501103.5	92.76	30.6
01/06/2025 17:00	14.27	499948.2	92.72	30.1
01/06/2025 18:00	14.03	519185.3	92.69	36.1
01/06/2025 19:00	13.95	529730.7	93.11	38.6
01/06/2025 20:00	13.94	530090.1	93.24	38.5
01/06/2025 21:00	13.96	533450.1	93.27	40.2
01/06/2025 22:00	13.96	533232.3	92.91	40
01/06/2025 23:00	14.13	493303.2	92.14	27.2
02/06/2025 00:00	14.15	493432.1	92.31	26.4
02/06/2025 01:00	14.15	493603.3	92.23	26.4
02/06/2025 02:00	14.15	492999.5	92.22	26.7
02/06/2025 03:00	14.15	492676	91.99	26.8
02/06/2025 04:00	14.15	493063.7	91.95	27.4
02/06/2025 05:00	14.16	493246.7	91.91	28
02/06/2025 06:00	14.16	492868.9	91.76	28
02/06/2025 07:00	14.15	493313.6	91.86	27.8
02/06/2025 08:00	14.16	494353.8	92.22	27.3
02/06/2025 09:00	13.97	530183.8	93.21	38.4
02/06/2025 10:00	13.97	530562.1	93.47	39.2
02/06/2025 11:00	13.97	530397.3	93.53	39.5
02/06/2025 12:00	14.17	499040.8	93.14	28.1
02/06/2025 13:00	13.98	528947.5	93.02	38.6
02/06/2025 14:00	13.97	530126.9	93.03	39.3
02/06/2025 15:00	13.97	530191.4	92.9	39.3
02/06/2025 16:00	13.97	529900.8	92.97	39.2
02/06/2025 17:00	13.97	532144.9	92.25	40.1
02/06/2025 18:00	13.96	533904.3	92.45	40.6
02/06/2025 19:00	13.97	532514.9	92.75	40.1
02/06/2025 20:00	13.97	532351.8	92.9	40
02/06/2025 21:00	13.97	532742	92.87	40.2
02/06/2025 22:00	13.97	533342	92.82	40.3
02/06/2025 23:00	14.01	523044.4	92.48	37.7
03/06/2025 00:00	14.15	492713.9	91.71	27.8
03/06/2025 01:00	14.17	496048.9	91.66	28.5
03/06/2025 02:00	14.19	500741.8	91.96	29
03/06/2025 03:00	14.15	493784.1	91.62	28.3
03/06/2025 04:00	14.15	494090.3	91.46	28.2
03/06/2025 05:00	14.15	493193.7	91.35	28.3
03/06/2025 06:00	14.15	492917.8	91.39	28.4

03/06/2025 07:00	14.18	493560.1	91.65	28.6
03/06/2025 08:00	14.22	495316.3	92.06	28.8
03/06/2025 09:00	14.27	497391.7	92.29	29.9
03/06/2025 10:00	14.34	503855.2	92.36	31.9
03/06/2025 11:00	14.3	499209.9	91.96	32.2
03/06/2025 12:00	14.29	498317.4	91.89	32.3
03/06/2025 13:00	14.34	500029.4	92.15	32.4
03/06/2025 14:00	14.34	500840.7	92.2	33
03/06/2025 15:00	14.35	501294.3	92.03	34
03/06/2025 16:00	14.31	498808.3	91.71	32.6
03/06/2025 17:00	14.27	496729.3	91.58	31.4
03/06/2025 18:00	14.02	522000.7	92.18	37
03/06/2025 19:00	13.96	532486.1	92.75	40.2
03/06/2025 20:00	13.96	531561.7	92.91	39.9
03/06/2025 21:00	13.96	531778.6	92.94	39.6
03/06/2025 22:00	13.96	532207.4	93.03	39.6
03/06/2025 23:00	14.15	492798.9	92.18	27.4
04/06/2025 00:00	14.16	498804.3	92.18	27.8
04/06/2025 01:00	14.16	496796.6	92.14	27.5
04/06/2025 02:00	14.15	494548.2	92.03	27.2
04/06/2025 03:00	14.15	494571.6	92.07	27.2
04/06/2025 04:00	14.15	495019	91.97	27.1
04/06/2025 05:00	14.15	494192.1	91.91	27.1
04/06/2025 06:00	14.15	494206.5	91.92	27.2
04/06/2025 07:00	14.16	494805.6	92.23	27.2
04/06/2025 08:00	14.21	496659	92.57	28.5
04/06/2025 09:00	14.01	529898.1	93.12	39.5
04/06/2025 10:00	14.03	531295.3	93.13	40.3
04/06/2025 11:00	14.04	531495.7	93.55	40.9
04/06/2025 12:00	14.22	499332.6	93.08	29.1
04/06/2025 13:00	14	531330.2	92.86	40.5
04/06/2025 14:00	13.98	531613.8	92.95	41
04/06/2025 15:00	13.97	532044.3	92.69	40.6
04/06/2025 16:00	13.97	531100	92.65	40.2
04/06/2025 17:00	13.97	530210.9	92.91	39.6
04/06/2025 18:00	13.97	532150.6	92.99	40.3
04/06/2025 19:00	13.97	530102.5	92.78	39.2
04/06/2025 20:00	13.97	531505.2	92.87	40.1
04/06/2025 21:00	13.97	534748.8	92.8	41.5
04/06/2025 22:00	13.97	534385.8	92.68	41.1
04/06/2025 23:00	14.01	522751.4	92.57	37.7
05/06/2025 00:00	14.16	492259.3	91.91	27.3
05/06/2025 01:00	14.16	493870.4	91.74	28
05/06/2025 02:00	14.16	494212.4	91.78	28
05/06/2025 03:00	14.17	495845.2	91.78	28.3
05/06/2025 04:00	14.17	500364.7	91.92	28.4
05/06/2025 05:00	14.16	495003.8	91.87	27.7
05/06/2025 06:00	14.15	493984.8	91.85	27.4
05/06/2025 07:00	14.16	494511.5	92.3	27.2
05/06/2025 08:00	14.22	496536.1	92.51	28.3
05/06/2025 09:00	13.98	529890.6	93.12	39.4
05/06/2025 10:00	13.97	529452.1	93.44	39
05/06/2025 11:00	13.97	530443.7	93.52	39.6
05/06/2025 12:00	14.16	500132.8	92.73	27.8
05/06/2025 13:00	13.98	529602.4	93.01	38.8
05/06/2025 14:00	13.97	531330.9	93.15	40
05/06/2025 15:00	13.97	531572.1	93.23	40.6
05/06/2025 16:00	13.97	531820.8	92.93	40.8
05/06/2025 17:00	13.97	528990.3	93.05	38.8

05/06/2025 18:00	13.97	530485.5	92.93	38.9
05/06/2025 19:00	13.96	530602.4	93.02	39
05/06/2025 20:00	13.96	530590.6	92.9	39.1
05/06/2025 21:00	13.96	531224.6	92.99	39.2
05/06/2025 22:00	13.97	531141.4	92.94	39.3
05/06/2025 23:00	14	521777.6	92.73	36.4
06/06/2025 00:00	14.16	491962	91.35	27.8
06/06/2025 01:00	14.16	489715.3	89.64	29.1
06/06/2025 02:00	14.16	490236.3	90.03	29.5
06/06/2025 03:00	14.16	490785.1	90.3	29.1
06/06/2025 04:00	14.16	496812.9	90.71	29.3
06/06/2025 05:00	14.15	492712.4	90.89	28.8
06/06/2025 06:00	14.16	491225.9	90.92	28.5
06/06/2025 07:00	14.15	491653.1	91.09	28.6
06/06/2025 08:00	14.17	491262.4	91.68	28.1
06/06/2025 09:00	13.97	530512.4	93.41	38.7
06/06/2025 10:00	13.97	530480.9	93.47	39
06/06/2025 11:00	13.98	530220.1	93.69	39.5
06/06/2025 12:00	14.19	439946.6	91.6	34.2
06/06/2025 13:00	14.3	362329.5	90.34	43.1
06/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/06/2025 19:00	14.21	362422.4	98.09	46.3
06/06/2025 20:00	14.04	507186.5	94.44	39.3
06/06/2025 21:00	13.96	532848.3	94.1	38.6
06/06/2025 22:00	13.97	532826.8	94.07	38.6
06/06/2025 23:00	14	522297.2	92.72	36.2
07/06/2025 00:00	14.15	496027.1	92.31	26.7
07/06/2025 01:00	14.16	495651.4	92.13	26.4
07/06/2025 02:00	14.15	495517.6	92.24	26.4
07/06/2025 03:00	14.15	495547.9	92.08	26.4
07/06/2025 04:00	14.16	495282	91.8	26.5
07/06/2025 05:00	14.16	494841.1	91.97	27.4
07/06/2025 06:00	14.15	493678.5	91.62	27.4
07/06/2025 07:00	14.16	493973.3	92.16	27.1
07/06/2025 08:00	14.16	494595.8	92.59	26.8
07/06/2025 09:00	14.02	529829.1	93.35	38.3
07/06/2025 10:00	14.05	529024.3	93.56	38.8
07/06/2025 11:00	14.03	529056.8	93.59	38.7
07/06/2025 12:00	14.18	493989.3	92.75	27.5
07/06/2025 13:00	13.98	532400.4	92.31	39.5
07/06/2025 14:00	14.05	471413.3	93.18	35.1
07/06/2025 15:00	14.47	335792.8	91.69	60.8
07/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

08/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

15/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2025 09:00	14.21	470057.9	91.23	34
17/06/2025 10:00	14.23	467203.3	96.97	28.9
17/06/2025 11:00	14.26	467575.2	96.79	29.2
17/06/2025 12:00	14.45	363210.7	91.99	43.2
17/06/2025 13:00	14.23	464034.3	95.06	29.1
17/06/2025 14:00	14.24	466488.7	96.32	29
17/06/2025 15:00	14.26	469476.9	96.13	29.5
17/06/2025 16:00	14.27	471731.3	96.42	29.2
17/06/2025 17:00	14.26	471751.8	96.6	29.2
17/06/2025 18:00	14.25	474845.4	96.48	29.2
17/06/2025 19:00	14.21	474408.8	96.6	28.8
17/06/2025 20:00	14.16	469011.9	95.98	27.9
17/06/2025 21:00	14.15	469726.3	95.98	27.7
17/06/2025 22:00	14.15	468098.5	95.92	27.4
17/06/2025 23:00	14.18	445110.8	95.23	31
18/06/2025 00:00	14.21	496291.4	93.28	27.6

18/06/2025 01:00	14.21	496581.3	92.42	27.6
18/06/2025 02:00	14.21	495930	91.92	27.6
18/06/2025 03:00	14.22	495923.9	91.83	28.3
18/06/2025 04:00	14.22	495637.8	91.75	28.1
18/06/2025 05:00	14.22	495826.5	91.53	27.9
18/06/2025 06:00	14.22	495160.5	91.68	28.2
18/06/2025 07:00	14.23	496299.2	91.73	28.9
18/06/2025 08:00	14.28	434431.9	92.04	33
18/06/2025 09:00	14.22	459280.3	94.97	29.6
18/06/2025 10:00	14.28	463533.1	96.34	29.1
18/06/2025 11:00	14.26	459108.3	96.58	28.9
18/06/2025 12:00	14.48	361656.3	92.56	44.8
18/06/2025 13:00	14.27	464504.1	95.32	30.5
18/06/2025 14:00	14.28	469262.7	96.43	30.1
18/06/2025 15:00	14.26	468344.8	96.52	29.5
18/06/2025 16:00	14.26	470695.8	96.8	29
18/06/2025 17:00	14.24	470876.6	96.79	28.9
18/06/2025 18:00	14.22	471517.7	96.59	28.7
18/06/2025 19:00	14.19	470861.3	96.59	28.3
18/06/2025 20:00	14.16	466030.7	96.39	28.1
18/06/2025 21:00	14.15	469335	96.44	27.5
18/06/2025 22:00	14.14	464780.1	96.32	27.2
18/06/2025 23:00	14.15	447694.7	95.63	28.7
19/06/2025 00:00	14.19	495195.8	93.64	27
19/06/2025 01:00	14.18	495079.1	92.47	27
19/06/2025 02:00	14.17	494822.2	92.31	27.1
19/06/2025 03:00	14.21	495568.6	92.28	27.6
19/06/2025 04:00	14.21	495530	92.18	27.6
19/06/2025 05:00	14.21	495265.7	92.18	27.6
19/06/2025 06:00	14.17	493872.9	92.45	27.2
19/06/2025 07:00	14.19	493803.3	92.15	27.3
19/06/2025 08:00	14.23	436832.4	92.6	30.6
19/06/2025 09:00	14.21	475931.2	96.58	27.8
19/06/2025 10:00	14.22	474223	97.46	27.9
19/06/2025 11:00	14.26	472623.2	97.46	28.9
19/06/2025 12:00	14.42	364908.2	92.39	39.5
19/06/2025 13:00	14.29	475087.8	95.76	30.6
19/06/2025 14:00	14.26	471734.8	96.51	29.3
19/06/2025 15:00	14.25	464143.7	96.17	29.7
19/06/2025 16:00	14.26	472071	96.27	29
19/06/2025 17:00	14.23	472470.8	96.6	28.7
19/06/2025 18:00	14.21	471410.1	96.62	28.4
19/06/2025 19:00	14.18	469447.2	96.64	27.8
19/06/2025 20:00	14.16	466531	96.24	27.8
19/06/2025 21:00	14.18	474162.2	96.66	27.4
19/06/2025 22:00	14.16	471758	96.75	27.1
19/06/2025 23:00	14.19	449674.4	95.98	29.9
20/06/2025 00:00	14.22	496329.7	94.3	27.9
20/06/2025 01:00	14.21	493526.7	92.03	28
20/06/2025 02:00	14.19	493298.6	91.92	27.5
20/06/2025 03:00	14.2	493563.9	91.93	27.7
20/06/2025 04:00	14.2	493618.7	91.77	27.8
20/06/2025 05:00	14.22	494225.5	92.02	28.2
20/06/2025 06:00	14.18	492714.3	91.87	27.7
20/06/2025 07:00	14.18	493817.3	92.34	27.4
20/06/2025 08:00	14.23	442864	93.24	31.4
20/06/2025 09:00	14.21	477676.1	96.68	28
20/06/2025 10:00	14.25	473074.8	97.12	29
20/06/2025 11:00	14.27	473727.8	97.04	29.8

20/06/2025 12:00	14.41	366674.3	92	38.8
20/06/2025 13:00	14.27	472973.2	95.42	29.5
20/06/2025 14:00	14.28	479376.1	96.38	29.7
20/06/2025 15:00	14.28	478983	96.69	29.7
20/06/2025 16:00	14.28	476880.5	96.52	29.6
20/06/2025 17:00	14.27	478761.8	96.96	29.8
20/06/2025 18:00	14.27	480444.9	97.16	29.4
20/06/2025 19:00	14.21	478089.6	97.03	28.3
20/06/2025 20:00	14.18	476318	96.84	27.3
20/06/2025 21:00	14.17	473987.2	96.88	27.6
20/06/2025 22:00	14.16	466973.6	96.01	27.9
20/06/2025 23:00	14.18	444472.7	95.17	30.9
21/06/2025 00:00	14.19	491173.6	93.25	28
21/06/2025 01:00	14.21	493477.8	91.96	28.2
21/06/2025 02:00	14.19	493089.2	91.78	27.8
21/06/2025 03:00	14.2	493466.7	91.69	28.1
21/06/2025 04:00	14.2	493375.4	91.68	27.8
21/06/2025 05:00	14.19	493877.6	91.85	27.7
21/06/2025 06:00	14.2	493128.8	91.64	27.9
21/06/2025 07:00	14.22	494234.8	91.91	28.1
21/06/2025 08:00	14.23	443795.1	92.63	31.6
21/06/2025 09:00	14.15	454535.5	95.24	27.8
21/06/2025 10:00	14.16	451998	95.78	28.3
21/06/2025 11:00	14.21	458580.4	96.29	28.5
21/06/2025 12:00	14.46	358651.6	92.12	45.4
21/06/2025 13:00	14.23	458039.6	94.63	29.7
21/06/2025 14:00	14.23	462254.3	95.6	29.1
21/06/2025 15:00	14.19	453255	95.33	29.1
21/06/2025 16:00	14.1	458335.9	95.38	26.5
21/06/2025 17:00	14.12	454792.3	95.57	27.3
21/06/2025 18:00	14.15	459080.4	95.62	27.9
21/06/2025 19:00	14.14	457412.8	95.64	28
21/06/2025 20:00	14.14	457908.1	95.66	27.5
21/06/2025 21:00	14.14	460189.4	95.95	27.1
21/06/2025 22:00	14.14	460046.8	96.1	27
21/06/2025 23:00	14.13	455063.7	96.03	27
22/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2025 17:00	14.59	340219.8	95.75	87.1
22/06/2025 18:00	14.16	436335.1	94.99	29.5
22/06/2025 19:00	14.11	449982.8	95.32	27.4
22/06/2025 20:00	14.12	451648.3	95.44	27.7
22/06/2025 21:00	14.13	453993.3	95.61	27.8
22/06/2025 22:00	14.12	453108	95.52	27.8

22/06/2025 23:00	14.13	388468.3	92.45	32
23/06/2025 00:00	14.14	385501	91.34	31.1
23/06/2025 01:00	14.1	391445.5	91.46	32.1
23/06/2025 02:00	14.1	388728.1	91.4	31.7
23/06/2025 03:00	14.14	384384.5	91.26	31.5
23/06/2025 04:00	14.13	386524.9	91.02	31.6
23/06/2025 05:00	14.1	389512.4	91.31	31.9
23/06/2025 06:00	14.1	390253.9	91.38	31.9
23/06/2025 07:00	14.11	389562.2	91.47	31.8
23/06/2025 08:00	14.14	389726.1	91.28	34
23/06/2025 09:00	14.17	465326.9	95.74	27.6
23/06/2025 10:00	14.19	461406.4	96.52	28.7
23/06/2025 11:00	14.22	460384.2	96.68	29.7
23/06/2025 12:00	14.46	361096.5	92.33	46.1
23/06/2025 13:00	14.27	469569.1	95.68	29.5
23/06/2025 14:00	14.21	462573.6	95.91	29.4
23/06/2025 15:00	14.15	368041.3	75.86	22.8
23/06/2025 16:00	14.03	457421	95.2	36
23/06/2025 17:00	14.04	462138.5	95.86	35.4
23/06/2025 18:00	14.06	465460.5	96.19	35.3
23/06/2025 19:00	14.04	464465.3	96.07	35.4
23/06/2025 20:00	14.03	463070.4	96.03	35.3
23/06/2025 21:00	14.03	461863.1	96.01	35.4
23/06/2025 22:00	14.04	461422.4	95.98	35.7
23/06/2025 23:00	14.07	441673.8	95.1	37.7
24/06/2025 00:00	13.97	397778.4	91.77	41.1
24/06/2025 01:00	13.93	401687.1	91.81	41.1
24/06/2025 02:00	13.93	401696.7	91.69	40.9
24/06/2025 03:00	13.95	397339.6	91.56	41.1
24/06/2025 04:00	13.96	395484.2	91.5	40.9
24/06/2025 05:00	13.96	397119.9	91.52	41.1
24/06/2025 06:00	13.94	400072.5	91.74	41
24/06/2025 07:00	13.99	393782.7	91.7	40.2
24/06/2025 08:00	14.05	391645.2	91.8	42.8
24/06/2025 09:00	14.09	461093.1	95.49	36.3
24/06/2025 10:00	14.1	455342.9	96.06	36.9
24/06/2025 11:00	14.11	456947.5	96.24	36.9
24/06/2025 12:00	14.37	359679.7	91.73	53.3
24/06/2025 13:00	14.13	464418.1	95.47	36.7
24/06/2025 14:00	14.12	461304.8	96.07	36.9
24/06/2025 15:00	14.12	467571.3	96.28	36.2
24/06/2025 16:00	14.14	467059.3	96.35	37
24/06/2025 17:00	14.09	463040.4	96.25	36.3
24/06/2025 18:00	14.08	459774.9	95.95	36.3
24/06/2025 19:00	14.06	459183.9	95.92	36.1
24/06/2025 20:00	14.04	457533.4	95.81	36.2
24/06/2025 21:00	14.05	459481.4	95.93	35.9
24/06/2025 22:00	14.04	461173.1	96	35.7
24/06/2025 23:00	14.03	444922.7	95.38	36.7
25/06/2025 00:00	13.95	400088.8	92.38	40.4
25/06/2025 01:00	13.92	405922.8	92.17	38.8
25/06/2025 02:00	13.91	405971.8	92.35	38.3
25/06/2025 03:00	13.93	401091.1	92.09	39.6
25/06/2025 04:00	13.97	396019.7	91.79	40.1
25/06/2025 05:00	13.92	405760.4	92.19	38.9
25/06/2025 06:00	13.93	404563.2	92.48	38.9
25/06/2025 07:00	13.94	404332	92.48	38.8
25/06/2025 08:00	14.03	395046.4	91.98	41.8
25/06/2025 09:00	14.1	464340.4	95.9	35.5

25/06/2025 10:00	14.12	461492.3	96.63	36.8
25/06/2025 11:00	14.16	462891.3	96.93	37.4
25/06/2025 12:00	14.35	363814.7	92.08	50.1
25/06/2025 13:00	14.15	470545.6	95.35	36.7
25/06/2025 14:00	14.13	471522.3	96.39	36.2
25/06/2025 15:00	14.09	463042.8	95.89	36.4
25/06/2025 16:00	14.08	459996.3	95.47	36.3
25/06/2025 17:00	14.05	455388.9	95.61	35.9
25/06/2025 18:00	14.07	463956.9	96.08	35.9
25/06/2025 19:00	14.07	462586.9	96.3	36
25/06/2025 20:00	14.06	460006.3	96.08	36.1
25/06/2025 21:00	14.05	460538.2	96.08	35.8
25/06/2025 22:00	14.05	461898.1	96.2	35.6
25/06/2025 23:00	14.06	446777	95.81	36.8
26/06/2025 00:00	13.97	399396	92.55	40.5
26/06/2025 01:00	13.96	411534.2	92.8	37.2
26/06/2025 02:00	13.95	409596.5	92.74	37.5
26/06/2025 03:00	13.94	407924.8	92.62	37.4
26/06/2025 04:00	13.94	402669.9	92.22	40.1
26/06/2025 05:00	13.91	404760.3	92.38	39.1
26/06/2025 06:00	13.93	403038.8	92.42	40.2
26/06/2025 07:00	13.97	399981.9	92.5	40.5
26/06/2025 08:00	13.98	402221.4	92.48	39.9
26/06/2025 09:00	14.07	533732	99.62	42.1
26/06/2025 10:00	14.15	536615.8	101.51	41.5
26/06/2025 11:00	14.2	534041.1	101.69	39.7
26/06/2025 12:00	14.3	364437.5	93.09	49.5
26/06/2025 13:00	14.16	463340.4	95.17	38.4
26/06/2025 14:00	14.16	461731.5	95.91	37.7
26/06/2025 15:00	14.16	471720.9	96.35	36.9
26/06/2025 16:00	14.15	471245.7	96.5	36.9
26/06/2025 17:00	14.15	470655.9	96.55	36.8
26/06/2025 18:00	14.13	472084.1	96.69	36.3
26/06/2025 19:00	14.1	470981.3	96.79	36.2
26/06/2025 20:00	14.1	465421.9	96.62	36.1
26/06/2025 21:00	14.09	466783.6	96.54	35.9
26/06/2025 22:00	14.1	467711.3	96.46	36.2
26/06/2025 23:00	14.13	447092.2	95.64	38.9
27/06/2025 00:00	14.17	494555.6	93.63	37.6
27/06/2025 01:00	14.16	494948.5	92.37	37.7
27/06/2025 02:00	14.16	494353.9	92.16	37.4
27/06/2025 03:00	14.16	494808.6	92.28	37.4
27/06/2025 04:00	14.15	494865.4	92.18	37.4
27/06/2025 05:00	14.16	494270.1	92.22	37.4
27/06/2025 06:00	14.15	495266.3	92.49	36.9
27/06/2025 07:00	14.14	493683.7	92.27	36.6
27/06/2025 08:00	14.16	438356.5	92.37	39.5
27/06/2025 09:00	14.1	463689.9	95.77	36.7
27/06/2025 10:00	14.13	461878.4	96.56	37.3
27/06/2025 11:00	14.16	462476.3	96.78	38.2
27/06/2025 12:00	14.37	363212.3	92.19	50.7
27/06/2025 13:00	14.05	516617.4	97.03	50.1
27/06/2025 14:00	14.03	525220.1	98.08	51.3
27/06/2025 15:00	14.03	435696.3	94.91	43.8
27/06/2025 16:00	14.06	391828	92.11	42.1
27/06/2025 17:00	14.08	420273	92.98	38.1
27/06/2025 18:00	14.04	464331.3	95.65	35.6
27/06/2025 19:00	14.03	462790.4	95.71	35.8
27/06/2025 20:00	14.03	459999.5	95.62	35.7

27/06/2025 21:00	14.05	463996.6	96	35.9
27/06/2025 22:00	14.06	463677.6	96.04	36
27/06/2025 23:00	14.07	447053.3	95.41	37.7
28/06/2025 00:00	13.97	398394.8	92.22	41.4
28/06/2025 01:00	13.96	407545.4	92.27	39.3
28/06/2025 02:00	13.95	411256.7	92.52	37.8
28/06/2025 03:00	13.94	402424.1	92.15	40.8
28/06/2025 04:00	13.97	399117.1	91.94	41
28/06/2025 05:00	13.96	397714.8	91.88	40.8
28/06/2025 06:00	13.95	398228.4	91.76	40.5
28/06/2025 07:00	13.98	393661.5	91.67	40.3
28/06/2025 08:00	14.08	383635.3	91.61	42.3
28/06/2025 09:00	14.09	451755.3	94.82	37
28/06/2025 10:00	14.13	450880.1	95.43	38.5
28/06/2025 11:00	14.16	449199.9	95.58	39.2
28/06/2025 12:00	14.43	357348.9	91.73	57.4
28/06/2025 13:00	14.16	448467.8	94.22	39.8
28/06/2025 14:00	14.15	448948.3	94.87	39
28/06/2025 15:00	14.13	448171	94.73	38.7
28/06/2025 16:00	14.11	451468.8	94.93	38.3
28/06/2025 17:00	14.06	447545.2	94.96	36.6
28/06/2025 18:00	14.07	448492.8	94.98	37
28/06/2025 19:00	14.07	451496.3	95.19	36.6
28/06/2025 20:00	14.07	453779.9	95.37	36.7
28/06/2025 21:00	14.06	454446.3	95.37	36.6
28/06/2025 22:00	14.04	452706.6	95.35	36.7
28/06/2025 23:00	14.06	434245.4	94.46	39.3
29/06/2025 00:00	14.02	391425.3	91.78	40.8
29/06/2025 01:00	13.97	397673.5	91.69	41.2
29/06/2025 02:00	13.97	398898.9	91.74	41.4
29/06/2025 03:00	13.98	394925.5	91.6	41
29/06/2025 04:00	14.05	387317.3	91.12	40.9
29/06/2025 05:00	14.04	390749.4	91.1	41.7
29/06/2025 06:00	14.03	390227.7	91.29	41.3
29/06/2025 07:00	14.1	382967.3	91.04	39.5
29/06/2025 08:00	14.13	380875.4	91.27	39.6
29/06/2025 09:00	14.12	384685.2	91.56	41
29/06/2025 10:00	14.11	385825.6	91.48	41
29/06/2025 11:00	14.15	383629.6	91.76	41.1
29/06/2025 12:00	14.22	376813.2	91.54	40.4
29/06/2025 13:00	14.14	385652.1	91.24	42
29/06/2025 14:00	14.12	386645.3	91.03	41.7
29/06/2025 15:00	14.13	380868.3	90.87	40
29/06/2025 16:00	14.13	378527.7	90.47	38.7
29/06/2025 17:00	14.08	380172.1	88.84	39.8
29/06/2025 18:00	14.06	415165.7	91.28	42
29/06/2025 19:00	13.97	433962.2	93.19	37
29/06/2025 20:00	13.98	432113.7	93.34	37.1
29/06/2025 21:00	13.98	433007.2	93.56	36.9
29/06/2025 22:00	13.97	430285	93.44	36.9
29/06/2025 23:00	14.16	371999.9	90.86	42.9
30/06/2025 00:00	14.13	375856.1	90.68	39.9
30/06/2025 01:00	14.08	379958.6	90.88	39.2
30/06/2025 02:00	14.07	381524.4	91	39.2
30/06/2025 03:00	14.06	381801.1	91.01	39.3
30/06/2025 04:00	14.11	376963.9	90.85	38.4
30/06/2025 05:00	14.04	385144.3	91.13	39.7
30/06/2025 06:00	14.07	382325.6	91.05	39.4
30/06/2025 07:00	14.11	378994.6	91.25	38.8

30/06/2025 08:00	14.17	375563	91.28	43.2
30/06/2025 09:00	14.07	444786.8	94.47	36.9
30/06/2025 10:00	14.09	446647.1	95.13	37.2
30/06/2025 11:00	14.09	443767.5	95.05	37.2
30/06/2025 12:00	14.38	354705.2	90.94	58
30/06/2025 13:00	14.11	448438.3	94.27	37.6
30/06/2025 14:00	14.09	448838.9	95	37.3
30/06/2025 15:00	14.09	447637.2	94.8	37.3
30/06/2025 16:00	14.09	450437.8	95	36.9
30/06/2025 17:00	14.09	452281.9	95.49	36.9
30/06/2025 18:00	14.09	455675.8	95.49	36.9
30/06/2025 19:00	14.08	453953.4	95.51	36.9
30/06/2025 20:00	14.03	452904.4	95.3	36.3
30/06/2025 21:00	14.03	456597	95.7	35.9
30/06/2025 22:00	14.03	458996	95.83	35.6
30/06/2025 23:00	14.04	442995.5	95.38	36.6
Minimum	13.91	335792.8	75.86	22.8
MinDate	25/06/2025 02:00	07/06/2025 15:00	23/06/2025 15:00	23/06/2025 15:00
Maximum	14.59	536615.8	101.69	87.1
MaxDate	22/06/2025 17:00	26/06/2025 10:00	26/06/2025 11:00	22/06/2025 17:00
Avg	14.12	465119.3	93.59	34.5
Num	465	465	465	465
Data[%]	64.6	64.6	64.6	64.6
STD	0.1	47003	2.2	6.5

Site Monthly: 01/2025 Type: AVG				
Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 17:00	14.85	375073.8	100.44	56.5
01/01/2025 18:00	14.74	426133.8	92.04	41.7
01/01/2025 19:00	14.7	421778.4	91.81	42.4
01/01/2025 20:00	14.68	418209.2	91.81	41.5
01/01/2025 21:00	14.69	412499.5	91.91	41.7
01/01/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 17:00	14.85	377436	99.05	58.2
02/01/2025 18:00	14.8	440121.3	92.29	42.6
02/01/2025 19:00	14.72	431928.5	92.34	42.9
02/01/2025 20:00	14.73	432203.4	92	42.9
02/01/2025 21:00	14.72	424697.3	92.08	43
02/01/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

03/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2025 17:00	14.75	398242.6	98.47	56.5
03/01/2025 18:00	14.86	470921.6	93.91	42
03/01/2025 19:00	14.83	462749.9	93.94	42.3
03/01/2025 20:00	14.79	457173	93.41	42.1
03/01/2025 21:00	14.89	408249.6	91.72	48.8
03/01/2025 22:00	14.97	362919.7	89.28	52.9
03/01/2025 23:00	14.97	362493.3	88.59	53.1
04/01/2025 00:00	14.97	362621.7	88.59	53.7
04/01/2025 01:00	14.97	362341.7	88.41	54.1
04/01/2025 02:00	14.99	362362	88.09	54.4
04/01/2025 03:00	15	361809.2	88.06	55.1
04/01/2025 04:00	14.99	362156.8	87.91	55.1
04/01/2025 05:00	14.98	363142	87.85	54.6
04/01/2025 06:00	15	362924.1	87.59	54.7
04/01/2025 07:00	15	361257.5	87.59	54.5
04/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2025 13:00	14.83	421169.8	91.99	47.4
04/01/2025 14:00	14.8	428117.4	91.63	43.5
04/01/2025 15:00	14.69	424398.5	91.59	41.1
04/01/2025 16:00	14.77	424834.3	91.43	42.9
04/01/2025 17:00	14.75	420517.7	91.01	42.8
04/01/2025 18:00	14.75	422889.8	90.97	42.9
04/01/2025 19:00	14.72	422990	91.54	42.8
04/01/2025 20:00	14.71	422013.2	91.5	42.5
04/01/2025 21:00	14.72	424102.9	91.51	42.6
04/01/2025 22:00	14.81	404872.4	90.74	48.9
04/01/2025 23:00	14.98	362856.9	88.82	54.2
05/01/2025 00:00	14.97	363639.8	88.26	53.6
05/01/2025 01:00	14.97	366790.3	88.16	51.5
05/01/2025 02:00	14.98	365051.8	88.12	52.7
05/01/2025 03:00	15	363963.2	87.8	54.5
05/01/2025 04:00	15.02	362226.8	87.55	56.7
05/01/2025 05:00	15.02	361907.3	87.42	57
05/01/2025 06:00	15.02	361725.4	87.5	57.3
05/01/2025 07:00	15.03	360027.1	87.28	58
05/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2025 17:00	14.9	374880.5	99.98	63.9

05/01/2025 18:00	14.84	440426	92.18	44.6
05/01/2025 19:00	14.77	436342.1	91.75	45.1
05/01/2025 20:00	14.78	436715.4	91.77	44.9
05/01/2025 21:00	14.83	439994.8	91.13	51.5
05/01/2025 22:00	14.74	549982	92.59	49.7
05/01/2025 23:00	14.75	550921.7	91.67	49.4
06/01/2025 00:00	14.77	550846	91.46	49.3
06/01/2025 01:00	14.78	550447.4	91.31	49.5
06/01/2025 02:00	14.78	550799.5	91.15	49.2
06/01/2025 03:00	14.78	550979.3	90.84	49.3
06/01/2025 04:00	14.78	552437.1	91.54	49
06/01/2025 05:00	14.79	552663.1	91.26	48.8
06/01/2025 06:00	14.79	551869.3	90.94	48.7
06/01/2025 07:00	14.72	551085.9	90.69	51.9
06/01/2025 08:00	14.6	550474.4	90.44	55.2
06/01/2025 09:00	14.6	550400.3	91.08	55
06/01/2025 10:00	14.59	549327.6	91.3	54.7
06/01/2025 11:00	14.6	549401.6	91.56	54.8
06/01/2025 12:00	14.6	547642.8	91.09	54.5
06/01/2025 13:00	14.72	464680.4	93.73	41.7
06/01/2025 14:00	14.73	473117.3	93.86	39.8
06/01/2025 15:00	14.72	466399.3	93.99	39.8
06/01/2025 16:00	14.71	468312.3	93.74	39.6
06/01/2025 17:00	14.71	475648.3	94.25	39.6
06/01/2025 18:00	14.72	482678.4	94.52	39.7
06/01/2025 19:00	14.71	484229.8	94.79	39.1
06/01/2025 20:00	14.72	482998.2	95.12	39
06/01/2025 21:00	14.72	481031.7	94.92	39.1
06/01/2025 22:00	14.8	459586.5	94.34	47.1
06/01/2025 23:00	14.77	491586.6	91.2	42.1
07/01/2025 00:00	14.75	490818.1	89.36	41.9
07/01/2025 01:00	14.75	489974.1	89.04	41.6
07/01/2025 02:00	14.73	489141.3	88.86	41.3
07/01/2025 03:00	14.76	489333.8	88.91	41.4
07/01/2025 04:00	14.78	490681.5	88.36	41.9
07/01/2025 05:00	14.82	491312.8	88.69	42
07/01/2025 06:00	14.82	490536.5	88.66	41.9
07/01/2025 07:00	14.8	491026.5	88.8	42
07/01/2025 08:00	14.84	493024.3	89.07	42.4
07/01/2025 09:00	14.87	495050.2	89.37	43.1
07/01/2025 10:00	14.9	497935.9	89.43	43.9
07/01/2025 11:00	14.96	499040.4	90.61	44.5
07/01/2025 12:00	15.01	489011.8	90.15	45.4
07/01/2025 13:00	15.03	460924.8	93.44	46.1
07/01/2025 14:00	15	475133.3	94.63	43.2
07/01/2025 15:00	14.95	477485.5	94.81	42.3
07/01/2025 16:00	14.94	480425.3	94.88	42.1
07/01/2025 17:00	14.84	476224.4	94.53	41.6
07/01/2025 18:00	14.79	477795.6	95.01	41.5
07/01/2025 19:00	14.8	479450.2	95.12	41.3
07/01/2025 20:00	14.78	474839.7	94.89	41.8
07/01/2025 21:00	14.76	475542.5	94.67	41.3
07/01/2025 22:00	14.77	455269.1	94.18	42.1
07/01/2025 23:00	14.66	410285.9	91.1	43.9
08/01/2025 00:00	14.65	406348.2	90.49	44.9
08/01/2025 01:00	14.65	409793.6	90.67	44.1
08/01/2025 02:00	14.64	411487.1	90.81	43.3
08/01/2025 03:00	14.64	405918.3	90.53	44.4
08/01/2025 04:00	14.65	406247.8	90.47	44.4

08/01/2025 05:00	14.63	409606.1	90.57	43.8
08/01/2025 06:00	14.62	407163.4	90.51	44.3
08/01/2025 07:00	14.64	405205.3	90.55	44.6
08/01/2025 08:00	14.7	401427.2	90.49	45.1
08/01/2025 09:00	14.72	405705.4	90.88	44.5
08/01/2025 10:00	14.76	408791	91.13	43.6
08/01/2025 11:00	14.81	404005.3	91.11	43.9
08/01/2025 12:00	14.84	399218.9	91.13	45.4
08/01/2025 13:00	14.93	432737.7	92.5	43.3
08/01/2025 14:00	14.84	418973.4	92.36	42.4
08/01/2025 15:00	14.81	450331.5	93.11	44.5
08/01/2025 16:00	14.73	529938.5	96.39	55.2
08/01/2025 17:00	14.71	532816.6	96.99	55.9
08/01/2025 18:00	14.8	495391.9	96.26	44.7
08/01/2025 19:00	14.78	478872.1	95.46	40.5
08/01/2025 20:00	14.73	476963.5	95.13	39.4
08/01/2025 21:00	14.76	481421.9	95.64	39.7
08/01/2025 22:00	14.75	459554.2	94.82	41
08/01/2025 23:00	14.65	421845.8	92	40.7
09/01/2025 00:00	14.64	409957.8	91.06	42.8
09/01/2025 01:00	14.64	417390.6	91.23	40.5
09/01/2025 02:00	14.65	414043.9	91.15	41.4
09/01/2025 03:00	14.63	407050.3	90.7	43.7
09/01/2025 04:00	14.65	401381.8	90.39	43.6
09/01/2025 05:00	14.67	404770.5	90.29	44.8
09/01/2025 06:00	14.69	404722.9	90.18	44.5
09/01/2025 07:00	14.71	401989.3	90.01	44.7
09/01/2025 08:00	14.72	403266.9	90.23	44
09/01/2025 09:00	14.74	410808.7	90.64	42.9
09/01/2025 10:00	14.77	408241.8	90.64	43.8
09/01/2025 11:00	14.8	397502.7	90.5	45.9
09/01/2025 12:00	14.83	396573.1	90.45	45.5
09/01/2025 13:00	14.94	450856.4	92.39	42.5
09/01/2025 14:00	14.91	473266.7	94.38	41.8
09/01/2025 15:00	14.91	477810.6	94.93	42.4
09/01/2025 16:00	14.85	476912.9	95.09	41.7
09/01/2025 17:00	14.78	473916.6	95.14	41.5
09/01/2025 18:00	14.79	476624.1	95.27	41.4
09/01/2025 19:00	14.77	473958.6	95.1	40.6
09/01/2025 20:00	14.74	467503.4	94.94	39.9
09/01/2025 21:00	14.73	465344.1	94.92	39.6
09/01/2025 22:00	14.74	451602.7	94.33	40.9
09/01/2025 23:00	14.62	415520.4	91.81	41.1
10/01/2025 00:00	14.66	403231.5	90.85	43.9
10/01/2025 01:00	14.64	412556.7	91.03	42.2
10/01/2025 02:00	14.66	415122.4	91.14	42
10/01/2025 03:00	14.7	411117.7	90.62	43.3
10/01/2025 04:00	14.72	408160.9	90.15	45.1
10/01/2025 05:00	14.74	405327.5	89.91	45
10/01/2025 06:00	14.71	408205.9	89.99	45.4
10/01/2025 07:00	14.71	405082.3	89.94	45.4
10/01/2025 08:00	14.72	403379.4	89.87	44.6
10/01/2025 09:00	14.71	411788.9	90.47	42.3
10/01/2025 10:00	14.72	408133.6	90.46	42.9
10/01/2025 11:00	14.74	405723	90.45	43.2
10/01/2025 12:00	14.78	399585.7	90.28	44.3
10/01/2025 13:00	14.87	450462.5	92.18	41.2
10/01/2025 14:00	14.85	478693.6	94.49	40.7
10/01/2025 15:00	14.84	479834.1	94.64	41

10/01/2025 16:00	14.84	479475.6	94.45	41.2
10/01/2025 17:00	14.84	480986.1	94.99	41.1
10/01/2025 18:00	14.84	481335	95.25	41.1
10/01/2025 19:00	14.81	475923.7	94.91	41
10/01/2025 20:00	14.8	478770.3	94.84	40.6
10/01/2025 21:00	14.79	478019.5	95.1	40.7
10/01/2025 22:00	14.78	465666.1	94.82	40.9
10/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2025 13:00	14.84	433443	94.24	46.6
11/01/2025 14:00	14.7	443449.5	92.07	40.4
11/01/2025 15:00	14.69	446773.4	92.2	40.3
11/01/2025 16:00	14.69	445194.8	91.87	40.8
11/01/2025 17:00	14.83	450047.2	92.02	43.4
11/01/2025 18:00	14.81	447339.7	91.79	43.6
11/01/2025 19:00	14.81	449816.4	92.04	43.5
11/01/2025 20:00	14.8	446935.1	91.84	43.3
11/01/2025 21:00	14.79	446530.1	91.74	43
11/01/2025 22:00	14.79	436628.6	91.42	43.2
11/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

13/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2025 12:00	14.97	351221.4	90.81	82.4
13/01/2025 13:00	14.88	456012.8	91.26	45.9
13/01/2025 14:00	14.83	470534.4	93.81	42.6
13/01/2025 15:00	14.83	472216.3	94.06	42.3
13/01/2025 16:00	14.83	476942.4	94.12	41.9
13/01/2025 17:00	14.84	477890	93.99	41.7
13/01/2025 18:00	14.83	475942.8	93.91	41.8
13/01/2025 19:00	14.8	479104	94.18	41.7
13/01/2025 20:00	14.8	476390.3	94.01	41.8
13/01/2025 21:00	14.8	479138.9	93.93	41.7
13/01/2025 22:00	14.81	451740.6	93.29	47.8
13/01/2025 23:00	14.79	491358.8	90.97	41.3
14/01/2025 00:00	14.81	490920.4	88.94	41.5
14/01/2025 01:00	14.81	489764.9	88.48	41.4
14/01/2025 02:00	14.82	490122.2	88.24	41.7
14/01/2025 03:00	14.83	489546.8	88.15	41.7
14/01/2025 04:00	14.82	490078	87.71	41.8
14/01/2025 05:00	14.83	489338.5	87.99	41.7
14/01/2025 06:00	14.84	488990.1	87.77	41.6
14/01/2025 07:00	14.83	489609.4	87.87	41.5
14/01/2025 08:00	14.82	490539.5	88.18	41.5
14/01/2025 09:00	14.82	491912.6	88.54	41.6
14/01/2025 10:00	14.84	492687.9	88.79	41.6
14/01/2025 11:00	14.84	494125.3	89.08	41.8
14/01/2025 12:00	14.87	492287.9	88.96	42.4
14/01/2025 13:00	14.73	460433	92.86	43
14/01/2025 14:00	14.68	456780.2	93.44	38.3
14/01/2025 15:00	14.76	462447.4	93.66	39.3
14/01/2025 16:00	14.86	469543.8	94.05	41.1
14/01/2025 17:00	14.85	468334.7	93.91	41.3
14/01/2025 18:00	14.75	472273.2	93.96	39.5
14/01/2025 19:00	14.76	472125.9	94.14	39.2
14/01/2025 20:00	14.77	470855.3	93.91	39.4
14/01/2025 21:00	14.78	472192.4	93.9	40.1
14/01/2025 22:00	14.78	454583.8	93.96	41.6
14/01/2025 23:00	14.71	400671.4	90.35	45.7
15/01/2025 00:00	14.73	396626.1	89.56	45.8
15/01/2025 01:00	14.7	414963.4	90.22	43.8
15/01/2025 02:00	14.7	411052.7	90.3	44.9
15/01/2025 03:00	14.71	410070.8	90.14	45.5
15/01/2025 04:00	14.72	404685.4	89.68	46.7
15/01/2025 05:00	14.7	410032.5	89.98	45.9
15/01/2025 06:00	14.71	409984.4	90.09	45.6
15/01/2025 07:00	14.72	404882.4	90	46.7
15/01/2025 08:00	14.73	400927.4	89.89	45.7
15/01/2025 09:00	14.72	408453	90.36	43.8
15/01/2025 10:00	14.73	405630.4	90.53	43.3
15/01/2025 11:00	14.76	400219.6	90.43	42.3
15/01/2025 12:00	14.79	398143.3	90.63	42.8
15/01/2025 13:00	14.89	454513.3	92.92	40.1

15/01/2025 14:00	14.85	471278.4	94.31	38.7
15/01/2025 15:00	14.85	478489.8	94.95	38.8
15/01/2025 16:00	14.85	482194.3	95.11	38.7
15/01/2025 17:00	14.84	476990.4	95.21	38.5
15/01/2025 18:00	14.83	477581.6	95.26	38.8
15/01/2025 19:00	14.82	477093.2	95.17	38.9
15/01/2025 20:00	14.8	476648.7	95.13	38.7
15/01/2025 21:00	14.79	476579.3	95.13	38.8
15/01/2025 22:00	14.78	459628.6	94.58	39.6
15/01/2025 23:00	14.65	416404.7	91.61	40.3
16/01/2025 00:00	14.65	410253.9	90.98	41.8
16/01/2025 01:00	14.65	420455.3	91.35	39.7
16/01/2025 02:00	14.66	423980.3	91.4	39.5
16/01/2025 03:00	14.7	415460	90.85	39.9
16/01/2025 04:00	14.71	407255.4	90.19	42.2
16/01/2025 05:00	14.72	409620.8	90.1	41.6
16/01/2025 06:00	14.72	408699.8	90.07	42.3
16/01/2025 07:00	14.73	404694.4	89.83	43.6
16/01/2025 08:00	14.73	403686.3	89.81	43.3
16/01/2025 09:00	14.73	404539.8	90.09	43.2
16/01/2025 10:00	14.71	409192.4	90.51	41.6
16/01/2025 11:00	14.73	404367.7	90.6	42.7
16/01/2025 12:00	14.76	401202.9	90.71	42.8
16/01/2025 13:00	14.88	451094.5	92.75	40.7
16/01/2025 14:00	15.97	473568.6	94.6	31.9
16/01/2025 15:00	12.44	481580.4	95.18	51.1
16/01/2025 16:00	14.85	480321.3	95.15	34.4
16/01/2025 17:00	14.85	482380	95.51	34
16/01/2025 18:00	14.84	480077	95.23	33.6
16/01/2025 19:00	14.83	478015.2	95.07	33.8
16/01/2025 20:00	14.82	475496.9	95.07	34
16/01/2025 21:00	14.8	472429.7	94.7	34
16/01/2025 22:00	14.81	456521.6	93.95	34.7
16/01/2025 23:00	14.72	412807.5	90.83	36.5
17/01/2025 00:00	14.72	412964.9	90.6	38
17/01/2025 01:00	14.72	422716.6	91.18	35.7
17/01/2025 02:00	14.68	421461.1	91.26	35.4
17/01/2025 03:00	14.7	412322.9	90.6	36.9
17/01/2025 04:00	14.72	401104.8	90	39.7
17/01/2025 05:00	14.7	412072.2	90.01	38
17/01/2025 06:00	14.71	407689	89.84	39.3
17/01/2025 07:00	14.72	408627.5	89.99	38.7
17/01/2025 08:00	14.73	401059.5	89.56	39.7
17/01/2025 09:00	14.71	407725.7	89.91	38.3
17/01/2025 10:00	14.72	407543.3	90.23	37.7
17/01/2025 11:00	14.74	403449.8	90.3	38
17/01/2025 12:00	14.77	399388.9	90.12	39
17/01/2025 13:00	14.89	454011.1	92.19	34.8
17/01/2025 14:00	14.84	475529.4	94.3	34.1
17/01/2025 15:00	14.85	472290.3	94.01	34.2
17/01/2025 16:00	14.85	478033.9	94.42	34.4
17/01/2025 17:00	14.84	473750.9	94.7	34.4
17/01/2025 18:00	14.83	470362.9	94.47	34.8
17/01/2025 19:00	14.83	474526.4	94.6	34.9
17/01/2025 20:00	14.81	474784.4	94.76	35.1
17/01/2025 21:00	14.77	473264.5	94.77	35
17/01/2025 22:00	14.76	453753.7	93.86	36.8
17/01/2025 23:00	14.68	406789.2	90.57	39.8
18/01/2025 00:00	14.7	401123.1	89.87	40.1

18/01/2025 01:00	14.69	414349.1	90.2	38.4
18/01/2025 02:00	14.68	413783.4	90.42	38.5
18/01/2025 03:00	14.69	401669.2	89.53	40.7
18/01/2025 04:00	14.69	404908.1	89.44	40.7
18/01/2025 05:00	14.7	405205.5	89.34	40.6
18/01/2025 06:00	14.73	397692.3	89.07	40.7
18/01/2025 07:00	14.76	388257.2	89.02	39.1
18/01/2025 08:00	14.8	380207.9	88.98	36.9
18/01/2025 09:00	14.82	383223.8	89.26	37.7
18/01/2025 10:00	14.84	383652.6	89.13	37.9
18/01/2025 11:00	14.9	379608.5	89.34	37.7
18/01/2025 12:00	14.97	372123.8	89.2	37.3
18/01/2025 13:00	14.9	418325.2	90.42	41.5
18/01/2025 14:00	14.66	434658.4	91.78	33.4
18/01/2025 15:00	14.87	443887.9	92.46	36.3
18/01/2025 16:00	14.87	444359.5	92.33	36.5
18/01/2025 17:00	14.76	439683.1	92.66	35
18/01/2025 18:00	14.72	438689	92.64	34.6
18/01/2025 19:00	14.7	438302.9	92.58	34.1
18/01/2025 20:00	14.69	438240.3	92.6	34
18/01/2025 21:00	14.68	440853.7	92.77	33.7
18/01/2025 22:00	14.71	425984.9	92.4	36
18/01/2025 23:00	14.73	387038.3	90.21	36.2
19/01/2025 00:00	14.75	380293.9	89.47	34.7
19/01/2025 01:00	14.72	386406.3	89.32	36.6
19/01/2025 02:00	14.77	386556.6	89.03	37.8
19/01/2025 03:00	14.8	383762.7	88.8	37.3
19/01/2025 04:00	14.84	380051.4	88.56	36.5
19/01/2025 05:00	14.84	381136.2	88.7	37.1
19/01/2025 06:00	14.85	381368.3	88.43	37.3
19/01/2025 07:00	14.86	378990.5	88.43	36.7
19/01/2025 08:00	14.88	378024.6	88.78	37.2
19/01/2025 09:00	14.86	381538.3	89.12	37
19/01/2025 10:00	14.88	381401.9	89.43	36.6
19/01/2025 11:00	14.92	378032	89.46	36.2
19/01/2025 12:00	14.99	370369.5	89.53	37.8
19/01/2025 13:00	14.94	378965.2	89.88	36.9
19/01/2025 14:00	14.92	384483.6	90.07	38
19/01/2025 15:00	14.88	385838.1	89.97	38.5
19/01/2025 16:00	14.87	385213.5	89.62	38.4
19/01/2025 17:00	14.87	383135.2	89.03	42.6
19/01/2025 18:00	14.78	442077.3	91.9	34.9
19/01/2025 19:00	14.74	437660.2	92.7	35
19/01/2025 20:00	14.73	439912.3	92.67	34.6
19/01/2025 21:00	14.77	409248.4	91.66	38
19/01/2025 22:00	14.77	383901.8	89.92	35.9
19/01/2025 23:00	14.76	383720	89.52	36
20/01/2025 00:00	14.81	380134.8	89.41	35.2
20/01/2025 01:00	14.77	386285	89.21	36.9
20/01/2025 02:00	14.78	386737.6	89.11	37
20/01/2025 03:00	14.81	382519.9	88.97	36.2
20/01/2025 04:00	14.84	379333.3	88.93	35.3
20/01/2025 05:00	14.78	385751	88.94	37
20/01/2025 06:00	14.79	385682.6	89	37
20/01/2025 07:00	14.8	384358.6	88.95	36.7
20/01/2025 08:00	14.82	383270.6	89.14	36.1
20/01/2025 09:00	14.77	393224.5	89.45	38.5
20/01/2025 10:00	14.8	391238.7	89.96	38.6
20/01/2025 11:00	14.84	393481.3	90.44	40.1

20/01/2025 12:00	14.94	388957.3	90.4	40.3
20/01/2025 13:00	15.03	431969.3	91.84	40.6
20/01/2025 14:00	14.96	462213.3	93.35	36.1
20/01/2025 15:00	14.93	463576.2	93.85	35.7
20/01/2025 16:00	14.93	471578.4	94.09	35.8
20/01/2025 17:00	14.89	477161	94.81	35.8
20/01/2025 18:00	14.86	471542.7	94.65	35.9
20/01/2025 19:00	14.81	464799.1	94.16	35.3
20/01/2025 20:00	14.79	462642.8	94.03	35.2
20/01/2025 21:00	14.78	467931.7	94.16	34.6
20/01/2025 22:00	14.77	452169.8	93.9	36
20/01/2025 23:00	14.66	411139.8	90.98	38.4
21/01/2025 00:00	14.69	399542.1	90	40
21/01/2025 01:00	14.65	407067.2	90.16	39.4
21/01/2025 02:00	14.65	406328	90.33	39
21/01/2025 03:00	14.67	401823.2	90.09	39.5
21/01/2025 04:00	14.68	396537.1	89.72	38.7
21/01/2025 05:00	14.64	403409	89.95	39.7
21/01/2025 06:00	14.67	398171.9	89.89	38.7
21/01/2025 07:00	14.63	400006.1	90.1	39.1
21/01/2025 08:00	14.68	399118.6	90.35	38
21/01/2025 09:00	14.72	400646.5	90.64	37.8
21/01/2025 10:00	14.79	397032.8	90.95	38.3
21/01/2025 11:00	14.84	394298.8	90.73	38.8
21/01/2025 12:00	14.9	391119.3	90.64	39
21/01/2025 13:00	14.99	446453	92.71	37.4
21/01/2025 14:00	14.96	473737.1	94.89	34.6
21/01/2025 15:00	14.88	470146	94.73	33.5
21/01/2025 16:00	14.87	468604.1	94.17	33.9
21/01/2025 17:00	14.81	470947.3	94.82	33.3
21/01/2025 18:00	14.77	469858.6	94.79	32.8
21/01/2025 19:00	14.74	470146.1	94.73	32.5
21/01/2025 20:00	14.72	466918.6	93.84	32.5
21/01/2025 21:00	14.72	462677.7	93.86	32.7
21/01/2025 22:00	14.77	446313.3	93.17	38.1
21/01/2025 23:00	14.77	492632.2	91.23	32.9
22/01/2025 00:00	14.75	490714.8	89.78	32.7
22/01/2025 01:00	14.74	490913.7	89.67	32.5
22/01/2025 02:00	14.73	490603.3	89.61	32.5
22/01/2025 03:00	14.72	489695.3	89.55	32.8
22/01/2025 04:00	14.72	489370.9	89.27	32.8
22/01/2025 05:00	14.72	489657	89.06	32.8
22/01/2025 06:00	14.71	490528.2	89.17	33
22/01/2025 07:00	14.72	488911.5	89.52	33
22/01/2025 08:00	14.77	492945.1	89.89	33.7
22/01/2025 09:00	14.85	495197.6	90.1	35.4
22/01/2025 10:00	14.89	497774.8	90.21	36
22/01/2025 11:00	14.93	499992.7	90.35	37
22/01/2025 12:00	14.95	477630.5	90.63	38.4
22/01/2025 13:00	14.96	453224.8	93.14	36.6
22/01/2025 14:00	14.95	468845.3	94.43	35.5
22/01/2025 15:00	14.89	470750.2	94.51	34.2
22/01/2025 16:00	14.83	471534.7	94.49	33.7
22/01/2025 17:00	14.81	473670.7	94.58	33.1
22/01/2025 18:00	14.78	468365.7	94.22	33.5
22/01/2025 19:00	14.77	470886.9	94.33	33.4
22/01/2025 20:00	14.74	469230.4	93.97	33
22/01/2025 21:00	14.73	468139.5	94.2	32.9
22/01/2025 22:00	14.78	447296.1	93.44	38

22/01/2025 23:00	14.75	492772.9	91.93	32.7
23/01/2025 00:00	14.73	490896.1	89.91	32.7
23/01/2025 01:00	14.74	490709.2	89.82	32.9
23/01/2025 02:00	14.74	490226.9	89.63	32.9
23/01/2025 03:00	14.72	489964.8	89.52	32.6
23/01/2025 04:00	14.73	489500.3	89.48	32.5
23/01/2025 05:00	14.72	490669.4	89.29	32.6
23/01/2025 06:00	14.72	490788.2	89.73	32.8
23/01/2025 07:00	14.72	490464.1	89.73	32.5
23/01/2025 08:00	14.77	491307.1	89.84	33
23/01/2025 09:00	14.81	494813.4	90.33	34.1
23/01/2025 10:00	14.89	499055.9	90.75	35.6
23/01/2025 11:00	14.93	501253.5	90.56	36.4
23/01/2025 12:00	14.95	491983.4	91.3	36.8
23/01/2025 13:00	14.95	461933.4	93.65	37.7
23/01/2025 14:00	14.88	477683.8	95.14	33.2
23/01/2025 15:00	14.89	483147	95.61	33.1
23/01/2025 16:00	14.85	483016.3	95.46	33.4
23/01/2025 17:00	14.83	480759.5	95.74	33.6
23/01/2025 18:00	14.78	478607	95.63	32.5
23/01/2025 19:00	14.73	476613.8	95.38	31.5
23/01/2025 20:00	14.73	468878.6	94.59	32.2
23/01/2025 21:00	14.75	476642.9	94.67	32.6
23/01/2025 22:00	14.76	449892.6	93.88	35.7
23/01/2025 23:00	14.78	494627.3	92.01	33.3
24/01/2025 00:00	14.76	493017.4	90.41	33
24/01/2025 01:00	14.74	492521.6	90.11	33
24/01/2025 02:00	14.75	491726	89.96	33.3
24/01/2025 03:00	14.73	492220.4	89.72	33
24/01/2025 04:00	14.72	490776.2	89.71	32.6
24/01/2025 05:00	14.72	492190.5	89.46	32.9
24/01/2025 06:00	14.73	491792.5	89.97	33.3
24/01/2025 07:00	14.72	490614.1	89.68	33.1
24/01/2025 08:00	14.73	492221.4	90.06	33
24/01/2025 09:00	14.82	496032.9	90.82	34
24/01/2025 10:00	14.96	500738.2	91.1	35.9
24/01/2025 11:00	14.99	503597	91.07	36.2
24/01/2025 12:00	14.97	493765.3	91.63	35.9
24/01/2025 13:00	14.91	462186	94.49	35.9
24/01/2025 14:00	14.9	483225	95.61	33.7
24/01/2025 15:00	14.87	483255.6	95.84	33.5
24/01/2025 16:00	14.84	479745.6	95.3	33.1
24/01/2025 17:00	14.81	479002.5	95.25	32.9
24/01/2025 18:00	14.79	482632.5	95.47	33.1
24/01/2025 19:00	14.78	479643	95.38	32.9
24/01/2025 20:00	14.77	480951.1	95.41	32.5
24/01/2025 21:00	14.73	478506.6	95.25	32
24/01/2025 22:00	14.73	450848	94.24	34
24/01/2025 23:00	14.72	493985.7	92.03	31.8
25/01/2025 00:00	14.72	492832.1	90.59	32.5
25/01/2025 01:00	14.73	492663.2	90.09	33
25/01/2025 02:00	14.73	492740.9	89.77	32.9
25/01/2025 03:00	14.72	491974.4	89.91	32.2
25/01/2025 04:00	14.72	490806.1	90	32.4
25/01/2025 05:00	14.72	491532.6	89.52	32.4
25/01/2025 06:00	14.72	490755.3	90.05	32
25/01/2025 07:00	14.69	489940.8	89.86	31.8
25/01/2025 08:00	14.71	492043.9	90.43	31.2
25/01/2025 09:00	14.79	495480.4	91.11	31.9

25/01/2025 10:00	14.86	497663.7	91.28	32.9
25/01/2025 11:00	14.92	500708.1	91.55	33.5
25/01/2025 12:00	14.95	504959.3	92.25	34.6
25/01/2025 13:00	14.84	503566.4	92.52	40.2
25/01/2025 14:00	14.81	481947.9	95.76	34.4
25/01/2025 15:00	14.78	472644.9	95.35	30.7
25/01/2025 16:00	14.68	466432.3	95.1	29
25/01/2025 17:00	14.67	466960.7	94.73	29.3
25/01/2025 18:00	14.75	474430.2	95.19	31.2
25/01/2025 19:00	14.74	470001.8	94.94	31.6
25/01/2025 20:00	14.73	471030.3	94.97	31.7
25/01/2025 21:00	14.71	472742	95.08	31.5
25/01/2025 22:00	14.66	450185.9	94.33	31.7
25/01/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 17:00	14.99	351679.4	92.67	61.5
26/01/2025 18:00	14.69	437282.8	92.38	33.7
26/01/2025 19:00	14.62	432297.8	92.61	31.4
26/01/2025 20:00	14.6	430287.1	92.62	31.3
26/01/2025 21:00	14.7	434480.7	92.27	34.3
26/01/2025 22:00	14.72	495126	91.74	30.1
26/01/2025 23:00	14.72	494160.7	90.77	30
27/01/2025 00:00	14.72	493547.2	90.63	29.8
27/01/2025 01:00	14.73	493299.5	90.4	29.7
27/01/2025 02:00	14.71	493225	90.48	29.9
27/01/2025 03:00	14.71	493101.5	90.3	30.1
27/01/2025 04:00	14.74	492822.8	89.8	30.3
27/01/2025 05:00	14.8	493232.4	88.86	32.4
27/01/2025 06:00	14.84	492460.9	89.07	33.6
27/01/2025 07:00	14.85	491915.8	88.26	34.1
27/01/2025 08:00	14.85	491699.3	88.18	34.7
27/01/2025 09:00	14.85	492044.9	88.21	35.2
27/01/2025 10:00	14.85	493840.7	88.36	35.4
27/01/2025 11:00	14.85	495754	88.77	35.8
27/01/2025 12:00	14.86	499510.2	89.38	36.3
27/01/2025 13:00	14.7	532282.2	91	41.1
27/01/2025 14:00	14.66	473791.9	94.16	34.7
27/01/2025 15:00	14.63	448826.8	93.09	31.9
27/01/2025 16:00	14.66	459822.4	93.34	31.4
27/01/2025 17:00	14.63	453409.8	92.98	31.8
27/01/2025 18:00	14.72	458131.5	93.06	33.1
27/01/2025 19:00	14.69	451319.2	92.89	32.8
27/01/2025 20:00	14.7	447529.3	92.43	32.9

27/01/2025 21:00	14.74	448572.7	92.36	33.9
27/01/2025 22:00	14.83	430801.6	91.37	40.2
27/01/2025 23:00	14.85	493681.8	90.63	35.3
28/01/2025 00:00	14.85	493268.4	88.62	35.5
28/01/2025 01:00	14.85	492896.4	88.47	35.6
28/01/2025 02:00	14.85	492988.6	88.2	35.6
28/01/2025 03:00	14.85	492428.5	88.26	35.5
28/01/2025 04:00	14.85	491742.5	88.21	35.4
28/01/2025 05:00	14.85	491955.1	87.7	35.4
28/01/2025 06:00	14.85	490518.7	88.28	35.3
28/01/2025 07:00	14.84	490200.9	87.86	35
28/01/2025 08:00	14.84	490795.9	87.94	35.1
28/01/2025 09:00	14.84	491996.4	88.37	35.3
28/01/2025 10:00	14.84	493540.6	88.57	35.5
28/01/2025 11:00	14.85	495155.7	88.89	35.7
28/01/2025 12:00	14.83	482073.7	89.72	36
28/01/2025 13:00	14.84	443068.3	91.73	35.4
28/01/2025 14:00	14.82	463303.5	93.78	34.6
28/01/2025 15:00	14.82	460943.8	94.05	34.4
28/01/2025 16:00	14.82	466255.3	94.01	34.1
28/01/2025 17:00	14.79	462637.6	93.59	34.1
28/01/2025 18:00	14.8	468776.3	93.53	34
28/01/2025 19:00	14.75	458940.3	93.41	33.5
28/01/2025 20:00	14.76	455277.7	93.04	34.3
28/01/2025 21:00	14.78	460869.9	93.04	34.8
28/01/2025 22:00	14.81	430970.1	91.88	40
28/01/2025 23:00	14.84	492287	90.45	34.8
29/01/2025 00:00	14.85	492346	88.66	34.8
29/01/2025 01:00	14.85	492502.3	88.21	35.1
29/01/2025 02:00	14.85	491909.5	88.19	35.1
29/01/2025 03:00	14.83	490822.1	88.11	34.9
29/01/2025 04:00	14.84	490692.8	87.82	34.8
29/01/2025 05:00	14.83	491047.7	87.45	34.8
29/01/2025 06:00	14.84	489960.1	87.94	34.9
29/01/2025 07:00	14.83	489538.1	87.86	34.7
29/01/2025 08:00	14.84	490341	87.96	34.8
29/01/2025 09:00	14.84	491736.9	88.16	35.1
29/01/2025 10:00	14.85	493570.3	88.71	35.6
29/01/2025 11:00	14.85	495350.8	88.93	35.7
29/01/2025 12:00	14.85	486989	89.3	36.3
29/01/2025 13:00	14.86	448092.3	92.35	36.8
29/01/2025 14:00	14.83	461590.3	93.35	34.5
29/01/2025 15:00	14.83	464497.8	93.81	34.5
29/01/2025 16:00	14.79	464927.3	93.83	34
29/01/2025 17:00	14.74	465389.8	93.64	33.3
29/01/2025 18:00	14.74	460244.7	93.43	33.5
29/01/2025 19:00	14.76	463606.8	93.55	33.3
29/01/2025 20:00	14.72	454934.8	93.16	32.8
29/01/2025 21:00	14.71	456874.8	93.29	32.6
29/01/2025 22:00	14.75	430002.8	92.32	38.7
29/01/2025 23:00	14.73	491776.7	91.1	32.4
30/01/2025 00:00	14.71	490034.3	89.32	32.2
30/01/2025 01:00	14.7	489576.8	89.08	32
30/01/2025 02:00	14.72	490021.1	89.08	32.1
30/01/2025 03:00	14.71	489916	88.9	32.2
30/01/2025 04:00	14.72	489480	88.81	32.3
30/01/2025 05:00	14.7	489060.7	88.41	32.1
30/01/2025 06:00	14.74	489117.9	88.81	32.7
30/01/2025 07:00	14.78	490916.1	88.78	33.4

30/01/2025 08:00	14.79	492428.1	88.83	33.9
30/01/2025 09:00	14.82	494445	88.9	34.5
30/01/2025 10:00	14.84	495824.5	89.33	35.1
30/01/2025 11:00	14.86	496844	89.66	35.8
30/01/2025 12:00	14.89	491493.4	89.72	36.6
30/01/2025 13:00	14.88	447543.3	92.62	37.6
30/01/2025 14:00	14.86	461223.8	93.53	34.7
30/01/2025 15:00	14.77	458351.5	93.58	33
30/01/2025 16:00	14.77	462175.2	93.58	32.8
30/01/2025 17:00	14.77	464258.7	93.76	33
30/01/2025 18:00	14.75	464580.8	93.56	32.9
30/01/2025 19:00	14.72	464185.6	93.63	32.7
30/01/2025 20:00	14.7	457480.3	93.14	32.7
30/01/2025 21:00	14.69	459708	93.39	32.6
30/01/2025 22:00	14.71	430553.8	92.07	37.6
30/01/2025 23:00	14.73	492067.3	90.93	31.9
31/01/2025 00:00	14.72	490669.4	89.39	31.9
31/01/2025 01:00	14.72	490161.8	89.17	32
31/01/2025 02:00	14.72	490314	88.96	32.1
31/01/2025 03:00	14.72	489567.5	88.88	32.1
31/01/2025 04:00	14.71	488739.9	88.81	31.9
31/01/2025 05:00	14.72	489577.9	88.38	32.2
31/01/2025 06:00	14.7	488753.4	89.07	32.3
31/01/2025 07:00	14.69	488844.7	88.77	32.2
31/01/2025 08:00	14.71	490996.9	89.17	32.4
31/01/2025 09:00	14.81	495426.8	89.97	33.9
31/01/2025 10:00	14.87	497533.6	90.24	34.6
31/01/2025 11:00	14.91	499400.8	90.18	35.4
31/01/2025 12:00	14.92	489276.9	90.63	35.8
31/01/2025 13:00	14.92	397741.1	91.27	37
31/01/2025 14:00	14.86	375682.4	90.17	33.4
31/01/2025 15:00	14.83	406931	90.91	34.2
31/01/2025 16:00	14.66	531884.6	95.83	45.6
31/01/2025 17:00	14.63	533964.1	96.08	46.2
31/01/2025 18:00	14.7	471929.8	94.24	36.4
31/01/2025 19:00	14.7	449369	92.79	32.5
31/01/2025 20:00	14.68	448859.8	92.73	31.9
31/01/2025 21:00	14.67	447892.6	92.8	31.6
31/01/2025 22:00	14.71	428525.9	92.13	35.3
31/01/2025 23:00	14.73	493604.3	91.46	31.2
Minimum	12.44	351221.4	87.28	29
MinDate	16/01/2025 15:00	13/01/2025 12:00	05/01/2025 07:00	25/01/2025 16:00
Maximum	15.97	552663.1	100.44	82.4
MaxDate	16/01/2025 14:00	06/01/2025 05:00	01/01/2025 17:00	13/01/2025 12:00
Avg	14.78	452509.7	91.55	39
Num	606	606	606	606
Data[%]	81.5	81.5	81.5	81.5
STD	0.1	43673.6	2.4	6.2

Site Monthly: 02/2025 Type: AVG

Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/02/2025 00:00	14.71	492012.9	89.89	31.6
01/02/2025 01:00	14.72	490969.5	89.6	31.5
01/02/2025 02:00	14.71	491243.8	89.47	31.4
01/02/2025 03:00	14.71	491092.8	89.47	31.3
01/02/2025 04:00	14.71	490703.2	89.41	31.3
01/02/2025 05:00	14.7	491079.3	89.18	31.3
01/02/2025 06:00	14.69	490179.1	89.56	31.2
01/02/2025 07:00	14.68	489708.4	89.61	31
01/02/2025 08:00	14.7	492654.7	90.09	30.2
01/02/2025 09:00	14.78	496014.3	90.76	32.4
01/02/2025 10:00	14.87	498034.3	90.88	33.1
01/02/2025 11:00	14.91	500838.3	91.04	33.9
01/02/2025 12:00	14.9	489169.7	91.03	34.5
01/02/2025 13:00	14.84	411456.6	91.96	34.8
01/02/2025 14:00	14.72	422378.2	91.65	32.1
01/02/2025 15:00	14.72	421358.7	92.04	31.7
01/02/2025 16:00	14.67	420115	91.74	31.7
01/02/2025 17:00	14.66	418244.7	91.54	32
01/02/2025 18:00	14.65	420280.7	91.55	32.1
01/02/2025 19:00	14.6	419391.5	91.46	31.6
01/02/2025 20:00	14.59	422236.4	91.62	31.3
01/02/2025 21:00	14.6	424383.9	91.69	31.2
01/02/2025 22:00	14.62	434696.4	92.39	32.5
01/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

[illegible]

20/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2025 13:00	14.77	370952.9	82.08	49.1
21/02/2025 14:00	14.51	520683.7	96.64	39.9
21/02/2025 15:00	14.53	532419.4	96.83	44.1
21/02/2025 16:00	14.53	532583.3	97.06	44.5
21/02/2025 17:00	14.55	486145.2	95.66	38.9
21/02/2025 18:00	14.55	420731.4	92.48	30.2
21/02/2025 19:00	14.55	420586.4	92.23	30.2
21/02/2025 20:00	14.55	419368.3	91.99	29.7
21/02/2025 21:00	14.54	421763.1	92.43	29.4
21/02/2025 22:00	14.63	356083.2	91.85	31
21/02/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2025 17:00	14.58	469220.4	91.28	43.5
22/02/2025 18:00	14.53	532290.6	95.84	41.1
22/02/2025 19:00	14.52	536566.4	95.68	42.7
22/02/2025 20:00	14.54	508589.6	94.18	40.2
22/02/2025 21:00	14.56	419082.3	90.86	29.9
22/02/2025 22:00	14.6	408642.3	90.25	34

22/02/2025 23:00	14.66	484755.7	91.21	27.7
23/02/2025 00:00	14.65	484106.7	89.65	28
23/02/2025 01:00	14.65	484383.9	89.53	28.3
23/02/2025 02:00	14.65	484464.6	89.58	28
23/02/2025 03:00	14.65	484303.2	89.49	27.8
23/02/2025 04:00	14.65	484373.4	89.53	27.8
23/02/2025 05:00	14.64	484556.8	89.37	27.6
23/02/2025 06:00	14.63	483609.2	90.08	27.6
23/02/2025 07:00	14.65	482957.6	89.42	27.4
23/02/2025 08:00	14.66	484240.7	89.55	27.5
23/02/2025 09:00	14.69	486299.9	90.06	27.9
23/02/2025 10:00	14.72	487052.3	90.17	28.8
23/02/2025 11:00	14.76	488761.5	90.1	29.3
23/02/2025 12:00	14.79	490766.1	90.49	29.9
23/02/2025 13:00	14.79	491604.7	90.7	30.3
23/02/2025 14:00	14.8	492849	90.68	30.5
23/02/2025 15:00	14.8	493388.5	90.52	30.6
23/02/2025 16:00	14.81	493699.4	90.64	30.4
23/02/2025 17:00	14.79	452525.7	90.12	32.1
23/02/2025 18:00	14.65	404969.2	91.53	30.6
23/02/2025 19:00	14.63	387884.4	89.91	30.9
23/02/2025 20:00	14.63	388091.9	89.83	30.9
23/02/2025 21:00	14.7	410145.3	90.23	34
23/02/2025 22:00	14.67	487218.9	91.17	27.7
23/02/2025 23:00	14.69	487429.8	89.71	28.1
24/02/2025 00:00	14.72	486112.3	89.08	28.9
24/02/2025 01:00	14.72	485302	88.75	28.8
24/02/2025 02:00	14.72	484887.4	88.56	28.6
24/02/2025 03:00	14.74	485382.8	88.64	29
24/02/2025 04:00	14.75	485019.2	88.75	29.4
24/02/2025 05:00	14.73	485521.8	88.84	29.5
24/02/2025 06:00	14.72	483841.6	89.35	29.2
24/02/2025 07:00	14.72	482907.5	88.93	29
24/02/2025 08:00	14.72	483581.4	88.9	29.1
24/02/2025 09:00	14.72	484475.4	88.97	29.2
24/02/2025 10:00	14.73	486555.5	89.34	29.4
24/02/2025 11:00	14.75	486959.4	89.38	29.7
24/02/2025 12:00	14.77	459003.9	89.63	32.4
24/02/2025 13:00	14.73	449434.2	92.39	32.2
24/02/2025 14:00	14.67	459525.3	92.65	29.5
24/02/2025 15:00	14.7	468144.9	93.15	29.2
24/02/2025 16:00	14.71	474658.4	93.51	29.1
24/02/2025 17:00	14.67	463716.8	93.07	29.1
24/02/2025 18:00	14.68	469413.5	93.15	28.9
24/02/2025 19:00	14.68	469375.3	93.49	29.3
24/02/2025 20:00	14.66	464375.6	93.07	29.6
24/02/2025 21:00	14.67	465562.5	93.15	29.5
24/02/2025 22:00	14.67	441124.9	92.15	30
24/02/2025 23:00	14.61	397948.3	89.11	34.8
25/02/2025 00:00	14.63	393599.9	88.61	34.5
25/02/2025 01:00	14.57	407531.8	89.06	32.1
25/02/2025 02:00	14.58	406436.7	89.01	32.7
25/02/2025 03:00	14.58	404964.2	88.93	32.6
25/02/2025 04:00	14.62	394440.1	88.38	34.9
25/02/2025 05:00	14.61	396303.4	88.27	35.3
25/02/2025 06:00	14.61	397137.9	88.12	35.6
25/02/2025 07:00	14.64	392468.8	87.99	34.8
25/02/2025 08:00	14.65	392516.4	87.87	34.9
25/02/2025 09:00	14.65	393037.7	88.18	35.2

25/02/2025 10:00	14.68	391007.6	88.61	34.7
25/02/2025 11:00	14.71	389806.9	89.23	34.6
25/02/2025 12:00	14.72	388100.6	89.03	34.3
25/02/2025 13:00	14.76	444526.8	91.75	31.8
25/02/2025 14:00	14.71	467441.2	93.87	29.9
25/02/2025 15:00	14.73	466636.2	94.11	30.1
25/02/2025 16:00	14.74	466065.6	94.05	29.9
25/02/2025 17:00	14.67	462691	93.38	29.7
25/02/2025 18:00	14.69	468796.3	94.41	29.4
25/02/2025 19:00	14.66	467329.3	94.23	29
25/02/2025 20:00	14.64	458387.1	93.68	29.5
25/02/2025 21:00	14.63	460487.1	93.66	30.2
25/02/2025 22:00	14.64	444167.7	92.93	30.8
25/02/2025 23:00	14.58	398914.1	89.91	35.7
26/02/2025 00:00	14.6	392765.9	89.29	34.4
26/02/2025 01:00	14.57	401045.4	89.41	35.2
26/02/2025 02:00	14.59	402870.3	89.38	34.8
26/02/2025 03:00	14.61	401356.3	89.23	35.1
26/02/2025 04:00	14.66	390459.7	88.8	34.5
26/02/2025 05:00	14.64	395334.4	88.63	35.7
26/02/2025 06:00	14.63	396206.4	88.95	36
26/02/2025 07:00	14.64	395890.3	88.85	36.1
26/02/2025 08:00	14.66	393894.2	88.89	35.5
26/02/2025 09:00	14.67	391941.1	89.02	34.8
26/02/2025 10:00	14.7	391245.2	89.13	34.8
26/02/2025 11:00	14.19	393812.6	89.58	37.4
26/02/2025 12:00	17	387980.1	89.66	25.4
26/02/2025 13:00	14.8	447535.2	92.55	33.7
26/02/2025 14:00	14.76	467871.9	94.53	30.8
26/02/2025 15:00	14.72	472322.1	94.56	29.4
26/02/2025 16:00	14.67	471466.4	94.61	28.8
26/02/2025 17:00	14.66	469778.5	94.51	28.8
26/02/2025 18:00	14.64	470422.5	94.84	28.7
26/02/2025 19:00	14.62	468994.2	94.62	28.8
26/02/2025 20:00	14.61	466706.6	94.44	29
26/02/2025 21:00	14.61	467864.1	94.59	28.8
26/02/2025 22:00	14.62	451749.8	94	28.9
26/02/2025 23:00	14.5	402901.2	90.77	31.5
27/02/2025 00:00	14.51	398543.8	90.43	32
27/02/2025 01:00	14.51	414877.9	91.12	28.9
27/02/2025 02:00	14.5	413016.8	91.14	28.9
27/02/2025 03:00	14.49	406013	90.72	29.9
27/02/2025 04:00	14.49	400149.1	90.4	31.8
27/02/2025 05:00	14.54	400692.8	89.9	32.9
27/02/2025 06:00	14.55	399483.8	89.76	33.6
27/02/2025 07:00	14.55	400180.5	89.99	33.3
27/02/2025 08:00	14.59	397949.7	90	33.6
27/02/2025 09:00	14.57	403754	90.28	32.6
27/02/2025 10:00	14.6	399807.9	90.76	33.5
27/02/2025 11:00	14.75	393435.8	90.71	34.1
27/02/2025 12:00	14.82	390699.5	90.42	34
27/02/2025 13:00	14.8	407354	91.75	31.4
27/02/2025 14:00	14.71	412384.4	92.51	30.6
27/02/2025 15:00	14.65	428544.2	92.58	31.9
27/02/2025 16:00	14.6	525595.1	96.45	43.2
27/02/2025 17:00	14.57	528301.8	96.7	43.5
27/02/2025 18:00	14.64	482878.1	95.48	31.3
27/02/2025 19:00	14.65	476325.9	95.18	28.2
27/02/2025 20:00	14.61	469515.2	94.96	27.9

27/02/2025 21:00	14.63	471966.8	95.05	28
27/02/2025 22:00	14.63	454259.8	94.44	28.5
27/02/2025 23:00	14.53	422629.6	92.06	29.3
28/02/2025 00:00	14.5	410923	91.14	29.3
28/02/2025 01:00	14.52	421029	91.61	28.9
28/02/2025 02:00	14.5	415546.3	91.42	29.1
28/02/2025 03:00	14.49	408459.6	90.94	30
28/02/2025 04:00	14.52	395605.2	90.25	32
28/02/2025 05:00	14.48	398879.9	90.41	31.7
28/02/2025 06:00	14.48	399572.1	90.46	31.7
28/02/2025 07:00	14.49	397233.4	90.53	31.3
28/02/2025 08:00	14.53	393569.2	90.77	30.5
28/02/2025 09:00	14.58	395755.3	91	31.1
28/02/2025 10:00	14.62	395623.8	91.21	31.4
28/02/2025 11:00	14.69	389998.3	91.11	31.7
28/02/2025 12:00	14.73	387530	90.83	31.4
28/02/2025 13:00	14.72	430565.5	92.22	28.7
28/02/2025 14:00	14.64	450493.9	93.28	27.2
28/02/2025 15:00	14.59	453814.8	93.3	27.2
28/02/2025 16:00	14.59	443101.1	92.8	27.8
28/02/2025 17:00	14.59	448761	91.9	28.3
28/02/2025 18:00	14.6	452154.6	92.48	28.9
28/02/2025 19:00	14.57	445013.1	92.31	29.2
28/02/2025 20:00	14.58	442390	92.7	29.2
28/02/2025 21:00	14.54	443080.5	92.84	28.9
28/02/2025 22:00	14.57	416822	91.63	30.6
28/02/2025 23:00	14.56	386955.5	89.76	33.2
Minimum	14.19	356083.2	82.08	25.4
MinDate	26/02/2025 11:00	21/02/2025 22:00	21/02/2025 13:00	26/02/2025 12:00
Maximum	17	536566.4	97.06	49.1
MaxDate	26/02/2025 12:00	22/02/2025 19:00	21/02/2025 16:00	21/02/2025 13:00
Avg	14.66	444172.1	91.22	31.7
Num	184	184	184	184
Data[%]	27.4	27.4	27.4	27.4
STD	0.2	41854	2.2	3.7

Site Monthly: 03/2025 Type: AVG

Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/03/2025 00:00	14.65	376719.9	89.46	28.5
01/03/2025 01:00	14.57	384753.5	89.67	29.9
01/03/2025 02:00	14.58	384418.5	89.64	29.9
01/03/2025 03:00	14.59	381053.2	89.51	29
01/03/2025 04:00	14.6	378797.5	89.34	28.4
01/03/2025 05:00	14.61	378748.2	89.38	28.2
01/03/2025 06:00	14.61	377713.9	89.52	27.8
01/03/2025 07:00	14.65	371654.8	89.54	27.2
01/03/2025 08:00	14.64	390092.6	90.26	32.9
01/03/2025 09:00	14.5	419909.3	92.28	27.2
01/03/2025 10:00	14.54	419594.5	92.34	27.5
01/03/2025 11:00	14.55	423209.6	92.56	27.7
01/03/2025 12:00	15	338940.3	89.41	53.3
01/03/2025 13:00	14.6	423737.9	91.83	27.6
01/03/2025 14:00	14.54	422965.4	91.85	26.2
01/03/2025 15:00	14.52	425156.8	91.91	26.6
01/03/2025 16:00	14.56	425295.1	91.7	28.2
01/03/2025 17:00	14.56	423447.1	91.29	28.3
01/03/2025 18:00	14.54	422785.8	91.77	28.2
01/03/2025 19:00	14.54	422457.6	91.76	28
01/03/2025 20:00	14.53	422336.2	91.85	27.7
01/03/2025 21:00	14.52	421602.4	92.02	27.6
01/03/2025 22:00	14.52	422893.2	92.05	27.6
01/03/2025 23:00	14.49	422633	92.02	27.6
02/03/2025 00:00	14.57	406360.8	91.31	30.6
02/03/2025 01:00	14.65	377073.2	89.92	27.3
02/03/2025 02:00	14.65	377346.8	89.64	27.3
02/03/2025 03:00	14.65	375890.2	89.69	27
02/03/2025 04:00	14.69	370303.3	89.43	26.2
02/03/2025 05:00	14.71	368580.8	89.2	26.9
02/03/2025 06:00	14.71	368930	89.24	27.1
02/03/2025 07:00	14.72	365256	89.25	29.1
02/03/2025 08:00	14.77	360388.3	89.51	32.9
02/03/2025 09:00	14.8	362302.2	89.75	31.1
02/03/2025 10:00	14.89	362238.1	89.87	31.9
02/03/2025 11:00	14.89	365044.7	89.94	28.6
02/03/2025 12:00	14.87	364675.2	90.05	28.3
02/03/2025 13:00	14.83	367615	89.63	26.9
02/03/2025 14:00	14.83	368997	89.65	26.2
02/03/2025 15:00	14.81	370731.3	89.73	27
02/03/2025 16:00	14.76	372298.5	89.64	27.6
02/03/2025 17:00	14.72	376079.9	89.73	28.5
02/03/2025 18:00	14.65	405792.4	90.71	32.9
02/03/2025 19:00	14.54	419849.3	91.64	28.1
02/03/2025 20:00	14.53	422333.1	91.71	27.6
02/03/2025 21:00	14.52	425199.2	92.13	27.4
02/03/2025 22:00	14.52	423874.4	92.07	27.1
02/03/2025 23:00	14.7	370900.1	90.14	28.8
03/03/2025 00:00	14.7	370119.5	89.63	25.4
03/03/2025 01:00	14.63	379113	89.8	27
03/03/2025 02:00	14.62	380802.4	89.73	27.4
03/03/2025 03:00	14.64	377745	89.7	27
03/03/2025 04:00	14.67	373812.6	89.72	25.9
03/03/2025 05:00	14.6	385129.8	89.86	28.4
03/03/2025 06:00	14.6	384063.8	89.94	28.3

03/03/2025 07:00	14.67	373603.3	89.81	26
03/03/2025 08:00	14.64	402070.3	91.05	29.1
03/03/2025 09:00	14.56	442605.7	93.5	27
03/03/2025 10:00	14.59	451397.6	94.24	27
03/03/2025 11:00	14.61	449468.5	94.42	27.3
03/03/2025 12:00	14.89	354888.8	90.41	38.1
03/03/2025 13:00	14.68	457886.6	93.53	27
03/03/2025 14:00	14.67	461079.1	94.79	27
03/03/2025 15:00	14.66	459366.3	94.64	26.8
03/03/2025 16:00	14.65	462562.5	94.46	26.9
03/03/2025 17:00	14.61	460077.7	94.21	26.8
03/03/2025 18:00	14.59	450813.9	93.79	27.2
03/03/2025 19:00	14.59	456126.8	94	26.6
03/03/2025 20:00	14.58	455134.4	93.87	26.7
03/03/2025 21:00	14.56	459538.3	94.48	26.4
03/03/2025 22:00	14.57	463135.1	94.88	26.3
03/03/2025 23:00	14.57	462911.2	94.8	26.2
04/03/2025 00:00	14.59	442430	93.98	27.5
04/03/2025 01:00	14.5	403278.9	91.23	28.7
04/03/2025 02:00	14.51	401216.2	90.84	29.3
04/03/2025 03:00	14.5	399577.5	90.78	29.6
04/03/2025 04:00	14.53	394343.6	90.42	30
04/03/2025 05:00	14.53	395293.1	90.49	30.3
04/03/2025 06:00	14.52	398922.6	90.5	30
04/03/2025 07:00	14.57	389169.9	90.45	29.7
04/03/2025 08:00	14.65	419552.2	91.66	28.8
04/03/2025 09:00	14.63	460162.6	94.88	27.6
04/03/2025 10:00	14.67	463950.1	95.07	27.7
04/03/2025 11:00	14.7	467967.4	95.4	27.5
04/03/2025 12:00	14.85	366134.4	90.93	31.4
04/03/2025 13:00	14.73	475850	95.24	27.4
04/03/2025 14:00	14.74	482030.2	96.8	27.9
04/03/2025 15:00	14.72	476522.8	96.35	27.7
04/03/2025 16:00	14.71	475295.6	95.98	27.4
04/03/2025 17:00	14.69	475586.3	95.63	27.7
04/03/2025 18:00	14.69	477163.4	95.4	28.1
04/03/2025 19:00	14.67	478967.6	95.44	28.1
04/03/2025 20:00	14.65	484212.6	95.62	27.6
04/03/2025 21:00	14.64	484204.6	95.99	27
04/03/2025 22:00	14.63	487720.6	96.21	27
04/03/2025 23:00	14.63	488753.2	96.36	27
05/03/2025 00:00	14.6	464983	95.51	27.3
05/03/2025 01:00	14.52	423133.3	92.29	27.4
05/03/2025 02:00	14.52	423259	92.09	27.4
05/03/2025 03:00	14.52	413131.7	91.39	27.5
05/03/2025 04:00	14.51	400792.4	90.75	29.8
05/03/2025 05:00	14.49	403551.4	90.78	29.3
05/03/2025 06:00	14.49	402667	90.84	29.2
05/03/2025 07:00	14.48	403287	91.08	29
05/03/2025 08:00	14.6	433403.7	92.36	27.6
05/03/2025 09:00	14.64	473909.9	95.96	26.3
05/03/2025 10:00	14.72	474643.9	96.24	27
05/03/2025 11:00	14.78	468469.1	95.93	27.8
05/03/2025 12:00	14.9	367015.5	90.78	31.9
05/03/2025 13:00	14.76	481028.4	94.78	27.3
05/03/2025 14:00	14.77	477689.7	95.62	27.3
05/03/2025 15:00	14.79	482725.5	96.04	28.8
05/03/2025 16:00	14.76	482611	96.16	28.7
05/03/2025 17:00	14.72	481784.9	96.09	28.2

05/03/2025 18:00	14.67	478909.5	95.63	27.3
05/03/2025 19:00	14.64	481249.2	95.93	27
05/03/2025 20:00	14.64	479186.1	95.65	26.5
05/03/2025 21:00	14.64	478127.9	95.55	26.3
05/03/2025 22:00	14.63	480044.9	95.61	26.1
05/03/2025 23:00	14.63	481111.8	95.73	26.2
06/03/2025 00:00	14.61	455302.9	94.7	26.6
06/03/2025 01:00	14.53	421368.6	91.91	27.3
06/03/2025 02:00	14.53	418187	91.71	27.2
06/03/2025 03:00	14.51	415295.3	91.46	27
06/03/2025 04:00	14.47	403588.1	90.98	28.4
06/03/2025 05:00	14.47	405786.8	90.79	28.4
06/03/2025 06:00	14.48	406437.4	90.89	28
06/03/2025 07:00	14.48	404625.8	91.05	27.6
06/03/2025 08:00	14.59	428571	92.13	27.4
06/03/2025 09:00	14.65	472754.2	95.49	26.2
06/03/2025 10:00	14.66	470408.3	95.69	26.7
06/03/2025 11:00	14.67	464199.8	95.44	27
06/03/2025 12:00	14.89	361255.5	90.64	33.6
06/03/2025 13:00	14.75	467495.3	94.06	27.9
06/03/2025 14:00	14.72	466565.6	94.87	27.6
06/03/2025 15:00	14.69	470654.6	94.75	26.9
06/03/2025 16:00	14.71	476556.4	95.08	27.4
06/03/2025 17:00	14.68	475875.4	95.29	27
06/03/2025 18:00	14.66	479556.3	95.71	26.7
06/03/2025 19:00	14.65	480107.4	95.67	26.6
06/03/2025 20:00	14.64	477633.8	95.32	26.7
06/03/2025 21:00	14.65	482196.3	95.93	26.6
06/03/2025 22:00	14.65	486268.2	96.13	26.6
06/03/2025 23:00	14.63	480517.7	95.93	26.1
07/03/2025 00:00	14.62	462229.8	95.16	26.7
07/03/2025 01:00	14.51	418665	92.28	27
07/03/2025 02:00	14.51	418233.3	91.83	26.6
07/03/2025 03:00	14.49	409000	91.41	27.2
07/03/2025 04:00	14.49	399609.5	90.85	29.1
07/03/2025 05:00	14.49	402126.6	90.72	28.2
07/03/2025 06:00	14.48	401547.2	90.89	28.3
07/03/2025 07:00	14.49	401221.6	90.94	28.3
07/03/2025 08:00	14.61	434018.8	92.4	26.9
07/03/2025 09:00	14.6	464406	95.37	25.9
07/03/2025 10:00	14.65	464393.4	95.2	26.9
07/03/2025 11:00	14.66	462142.4	94.92	27.1
07/03/2025 12:00	14.82	365353.1	90.5	30.7
07/03/2025 13:00	14.63	473753.8	93.98	26.2
07/03/2025 14:00	14.59	472574.7	94.38	26
07/03/2025 15:00	14.61	473226.5	93.84	25.4
07/03/2025 16:00	14.62	468796.7	93.65	25.6
07/03/2025 17:00	14.59	456848.1	93.41	26.4
07/03/2025 18:00	14.62	464768.2	94.03	26.1
07/03/2025 19:00	14.63	468583.1	94.1	26.1
07/03/2025 20:00	14.64	473388.7	94.66	26
07/03/2025 21:00	14.64	475728	94.94	25.9
07/03/2025 22:00	14.64	480392.7	95.26	26.1
07/03/2025 23:00	14.63	478978.1	95.27	26.1
08/03/2025 00:00	14.6	454072.9	94.16	27
08/03/2025 01:00	14.51	410808.5	91.09	28.1
08/03/2025 02:00	14.53	415846.1	90.96	27.8
08/03/2025 03:00	14.52	412434.9	90.86	28
08/03/2025 04:00	14.54	401576.1	90.11	30.6

08/03/2025 05:00	14.51	406490.8	90.27	28.8
08/03/2025 06:00	14.52	408987.2	90.51	28.3
08/03/2025 07:00	14.54	401884.3	89.99	29.6
08/03/2025 08:00	14.66	419192	90.7	30.1
08/03/2025 09:00	14.6	455021.9	93.38	27.1
08/03/2025 10:00	14.62	445150.7	92.66	27.7
08/03/2025 11:00	14.61	444800.8	92.62	27.7
08/03/2025 12:00	14.91	351508.8	88.94	43.9
08/03/2025 13:00	14.62	447797.6	91.85	27.3
08/03/2025 14:00	14.57	450788.1	92.83	26.4
08/03/2025 15:00	14.64	458204.9	93.32	27.1
08/03/2025 16:00	14.64	462599.7	93.26	27.2
08/03/2025 17:00	14.6	456278.1	93.61	27.5
08/03/2025 18:00	14.6	448574.2	92.92	27.8
08/03/2025 19:00	14.59	445476.5	92.61	27.8
08/03/2025 20:00	14.59	441883.6	92.3	27.8
08/03/2025 21:00	14.59	439639.8	92.2	27.9
08/03/2025 22:00	14.59	439675.3	92.29	28
08/03/2025 23:00	14.59	438707.4	92.27	28
09/03/2025 00:00	14.62	414965.4	91.23	30.2
09/03/2025 01:00	14.64	383072.3	89.22	29.7
09/03/2025 02:00	14.62	385568.1	88.96	30.4
09/03/2025 03:00	14.66	382043.4	88.76	29.9
09/03/2025 04:00	14.69	378752.1	88.4	29.6
09/03/2025 05:00	14.7	378427.8	88.15	29.8
09/03/2025 06:00	14.71	377819.4	88.02	29.9
09/03/2025 07:00	14.74	374717.8	88.04	29.4
09/03/2025 08:00	14.74	376250	88.25	29.8
09/03/2025 09:00	14.71	379567.7	88.42	30.8
09/03/2025 10:00	14.75	375347.4	88.74	29.6
09/03/2025 11:00	14.77	376001.6	89.36	29.7
09/03/2025 12:00	14.86	369552.5	89.25	28.5
09/03/2025 13:00	14.83	378515.6	89.55	30.5
09/03/2025 14:00	14.8	381449.9	89.58	31.3
09/03/2025 15:00	14.7	380551.3	89.18	29.7
09/03/2025 16:00	14.67	383868.2	89.29	30.3
09/03/2025 17:00	14.66	385499.9	89.63	31
09/03/2025 18:00	14.68	408566.6	90.64	32.3
09/03/2025 19:00	14.55	427551.9	92.01	28.4
09/03/2025 20:00	14.57	436628.2	92.46	28.3
09/03/2025 21:00	14.58	443188	93.13	28
09/03/2025 22:00	14.58	444435.2	93.26	28
09/03/2025 23:00	14.68	376671.7	90.14	30.5
10/03/2025 00:00	14.69	375123.3	89.52	27.4
10/03/2025 01:00	14.66	379234.6	89.44	28.4
10/03/2025 02:00	14.66	379637.1	89.33	28.7
10/03/2025 03:00	14.65	376956.6	89.2	28.1
10/03/2025 04:00	14.65	376593.7	89.25	27.9
10/03/2025 05:00	14.59	384228.1	89.29	29.9
10/03/2025 06:00	14.6	381765.8	89.36	29.7
10/03/2025 07:00	14.64	379755.8	89.4	28.9
10/03/2025 08:00	14.7	415609.1	90.87	29.9
10/03/2025 09:00	14.69	459170.8	93.91	28
10/03/2025 10:00	14.72	463389.8	94.5	28
10/03/2025 11:00	14.75	465273.3	94.96	27.9
10/03/2025 12:00	14.92	364924.9	90.78	31.5
10/03/2025 13:00	14.79	469877.2	94.59	28.2
10/03/2025 14:00	14.78	469543.9	95.29	27.7
10/03/2025 15:00	14.77	474404.7	95.64	27.7

10/03/2025 16:00	14.72	466743.5	94.97	27
10/03/2025 17:00	14.71	464412.8	94.77	26.8
10/03/2025 18:00	14.7	470840.5	95.28	26.6
10/03/2025 19:00	14.66	469180.3	95.22	26.6
10/03/2025 20:00	14.64	466620.4	94.9	26.8
10/03/2025 21:00	14.62	469514.9	95.15	26.4
10/03/2025 22:00	14.61	468484.3	95.34	26.3
10/03/2025 23:00	14.6	467256.2	95.14	26.5
11/03/2025 00:00	14.62	449137.1	94.44	27.6
11/03/2025 01:00	14.52	405936.9	91.41	28.7
11/03/2025 02:00	14.52	408540.3	91.14	28
11/03/2025 03:00	14.53	401685.6	90.75	29.4
11/03/2025 04:00	14.53	402681.3	90.66	29.2
11/03/2025 05:00	14.53	400599.1	90.75	29.7
11/03/2025 06:00	14.53	402140.7	90.82	29.4
11/03/2025 07:00	14.53	399958.9	90.95	29.6
11/03/2025 08:00	14.66	427112.6	92.17	29.1
11/03/2025 09:00	14.66	461058.6	94.98	26.2
11/03/2025 10:00	14.72	460658.1	95.21	26.5
11/03/2025 11:00	14.74	460641.7	95	27
11/03/2025 12:00	14.97	359487.3	90.63	34.5
11/03/2025 13:00	14.81	470084.2	94.55	26.4
11/03/2025 14:00	14.73	467247.9	95.26	25.9
11/03/2025 15:00	14.68	473375.4	95.36	25.4
11/03/2025 16:00	14.67	471219.1	95.43	25.3
11/03/2025 17:00	14.63	466188.7	94.95	25.4
11/03/2025 18:00	14.62	473251.7	95.51	25.3
11/03/2025 19:00	14.62	470685.9	95.26	25
11/03/2025 20:00	14.62	471296.2	95.18	24.8
11/03/2025 21:00	14.61	469630	95.36	25.3
11/03/2025 22:00	14.57	456940.7	94.66	25.8
11/03/2025 23:00	14.58	454940.3	94.11	26.2
12/03/2025 00:00	14.64	433963.9	93.39	29.6
12/03/2025 01:00	14.64	485534	92.35	25.7
12/03/2025 02:00	14.61	485368.7	90.61	25.9
12/03/2025 03:00	14.6	485032.5	90.56	25.6
12/03/2025 04:00	14.6	484742.3	90.46	25.4
12/03/2025 05:00	14.59	485556.1	90.55	25.1
12/03/2025 06:00	14.6	485247.4	90.66	25
12/03/2025 07:00	14.59	483983.7	91.09	25.1
12/03/2025 08:00	14.64	425081.8	92.89	28.9
12/03/2025 09:00	14.6	457740.3	94.94	25.7
12/03/2025 10:00	14.66	466362.8	95.38	25.6
12/03/2025 11:00	14.7	465409.8	95.69	26.2
12/03/2025 12:00	14.85	362338.6	90.54	31
12/03/2025 13:00	14.68	473481.4	94.45	24.9
12/03/2025 14:00	14.63	466597.2	95.5	24.6
12/03/2025 15:00	14.67	467621.3	95.54	24.8
12/03/2025 16:00	14.72	472250.5	95.63	26.1
12/03/2025 17:00	14.7	473325.5	95.2	26.4
12/03/2025 18:00	14.67	473205	95.1	26.1
12/03/2025 19:00	14.66	472534.6	95.15	25.4
12/03/2025 20:00	14.64	470293.3	95.18	25.2
12/03/2025 21:00	14.65	475388.7	95.37	25.1
12/03/2025 22:00	14.63	472206.4	95.31	24.9
12/03/2025 23:00	14.6	468870.5	95.23	25
13/03/2025 00:00	14.6	438985.6	93.95	27.1
13/03/2025 01:00	14.62	486337.9	92.33	25.1
13/03/2025 02:00	14.6	486132.3	90.82	25.1

13/03/2025 03:00	14.6	485726.4	90.68	25.1
13/03/2025 04:00	14.6	485448.7	90.64	25.1
13/03/2025 05:00	14.64	485909.6	90.54	25.7
13/03/2025 06:00	14.62	484799.2	90.59	25.6
13/03/2025 07:00	14.61	486675.6	90.96	25.2
13/03/2025 08:00	14.64	426317.5	93	27.4
13/03/2025 09:00	14.61	457497.7	94.63	25.6
13/03/2025 10:00	14.65	468126.3	95.49	25.5
13/03/2025 11:00	14.69	471464.2	96.05	25.5
13/03/2025 12:00	14.82	359493.6	90.23	33.8
13/03/2025 13:00	14.62	459738.9	93.96	25.8
13/03/2025 14:00	14.66	461792.2	95.17	25.4
13/03/2025 15:00	14.62	463464.6	95.22	25.4
13/03/2025 16:00	14.6	454830	93.2	27.2
13/03/2025 17:00	14.63	452070.7	92.86	27.6
13/03/2025 18:00	14.61	456375.8	93.71	27.4
13/03/2025 19:00	14.58	461708.4	94.32	26.7
13/03/2025 20:00	14.56	462080.4	94.6	26.5
13/03/2025 21:00	14.57	462878.6	94.69	26.5
13/03/2025 22:00	14.57	465831.4	94.76	26.4
13/03/2025 23:00	14.57	466769.5	94.92	26.3
14/03/2025 00:00	14.61	439887	93.78	29.3
14/03/2025 01:00	14.62	483298.8	91.83	25.7
14/03/2025 02:00	14.6	483716.8	90.34	25.7
14/03/2025 03:00	14.59	483441.4	90.28	25.5
14/03/2025 04:00	14.59	483661.4	90.25	25.5
14/03/2025 05:00	14.6	483386	90.11	25.5
14/03/2025 06:00	14.59	483896.3	90.36	25.4
14/03/2025 07:00	14.6	485804.8	90.94	25.3
14/03/2025 08:00	14.59	431733.1	92.35	25.9
14/03/2025 09:00	14.65	456618.3	95.2	25.1
14/03/2025 10:00	14.66	449352	94.92	25.5
14/03/2025 11:00	14.67	450953.1	94.65	25.5
14/03/2025 12:00	14.96	353212.8	90.8	37.5
14/03/2025 13:00	14.67	450099	93.74	24.9
14/03/2025 14:00	14.6	447858.1	94.08	24.9
14/03/2025 15:00	14.57	454664.5	93.64	26.1
14/03/2025 16:00	14.57	452971.3	93.53	27
14/03/2025 17:00	14.56	450872	93.54	26.7
14/03/2025 18:00	14.57	453928.5	93.97	26.1
14/03/2025 19:00	14.55	452457.5	93.97	25.8
14/03/2025 20:00	14.54	453692.4	94.14	25.7
14/03/2025 21:00	14.57	456382.7	94.42	25.5
14/03/2025 22:00	14.55	453390.1	94.39	25.4
14/03/2025 23:00	14.55	457465.5	94.43	25.4
15/03/2025 00:00	14.58	434049.7	93.54	27.6
15/03/2025 01:00	14.6	483938.6	92.33	24.4
15/03/2025 02:00	14.6	485119.9	90.86	24.7
15/03/2025 03:00	14.6	485106.8	90.66	24.8
15/03/2025 04:00	14.61	484949.4	90.58	24.8
15/03/2025 05:00	14.6	484636.7	90.62	24.7
15/03/2025 06:00	14.61	483763.5	90.77	24.8
15/03/2025 07:00	14.56	496163.6	91.82	27
15/03/2025 08:00	14.6	421373.9	93.4	27.5
15/03/2025 09:00	14.6	444897.8	94.16	25.7
15/03/2025 10:00	14.63	446638.1	94.49	25.8
15/03/2025 11:00	14.72	451201.6	95.1	26.7
15/03/2025 12:00	14.97	353711.4	90.87	38.6
15/03/2025 13:00	14.64	444371.5	93.43	25.5

15/03/2025 14:00	14.65	449252.7	94.38	25.3
15/03/2025 15:00	14.65	448781.4	94.03	25.6
15/03/2025 16:00	14.56	449655.5	93.91	25
15/03/2025 17:00	14.59	452101.2	94.2	26.7
15/03/2025 18:00	14.59	455440.7	94.24	25.2
15/03/2025 19:00	14.56	450667.2	94.01	25.3
15/03/2025 20:00	14.55	450903.4	94	25.3
15/03/2025 21:00	14.55	447883	93.79	25.4
15/03/2025 22:00	14.55	451255.7	93.98	25.2
15/03/2025 23:00	14.55	449363.3	93.85	25.1
16/03/2025 00:00	14.54	438530.4	93.75	25.2
16/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2025 18:00	14.63	446691.4	90.31	33.1
16/03/2025 19:00	14.61	447231.8	93.75	26.7
16/03/2025 20:00	14.59	447345.1	93.43	26.1
16/03/2025 21:00	14.59	456953.8	94.04	25
16/03/2025 22:00	14.57	450959.2	93.81	25
16/03/2025 23:00	14.68	454950.7	92.13	27.3
17/03/2025 00:00	14.65	487817.3	90.93	24.9
17/03/2025 01:00	14.64	487354.5	91.09	24.9
17/03/2025 02:00	14.64	487583.7	90.8	24.8
17/03/2025 03:00	14.64	487387.3	90.61	24.9
17/03/2025 04:00	14.65	487292.6	90.53	25.3
17/03/2025 05:00	14.65	486971	90.52	25.4
17/03/2025 06:00	14.63	485564.9	90.38	25.2
17/03/2025 07:00	14.64	487376.3	90.87	25.8
17/03/2025 08:00	14.63	437229.3	92.46	26.9
17/03/2025 09:00	14.61	455769.2	94.74	25.9
17/03/2025 10:00	14.65	449419.3	94.98	26.8
17/03/2025 11:00	14.69	445265.1	94.51	27.2
17/03/2025 12:00	14.96	355105.7	90.63	38.4
17/03/2025 13:00	14.73	460069.7	94.51	26.4
17/03/2025 14:00	14.61	454123.6	94.5	25.9
17/03/2025 15:00	14.6	459030.3	94.47	25.8
17/03/2025 16:00	14.59	460643.7	94.76	25.4
17/03/2025 17:00	14.56	454086	94.69	25.5
17/03/2025 18:00	14.55	451685.5	94.15	25
17/03/2025 19:00	14.57	451464.1	94.44	24.9
17/03/2025 20:00	14.57	451739.4	94.25	24.8
17/03/2025 21:00	14.59	459865	94.76	24.6
17/03/2025 22:00	14.58	457671.4	94.77	24.8
17/03/2025 23:00	14.56	458961.3	94.84	24.7
18/03/2025 00:00	14.58	433333.6	93.9	26.7

18/03/2025 01:00	14.61	485672	92.66	24.3
18/03/2025 02:00	14.6	486040.2	91.19	24.5
18/03/2025 03:00	14.6	485792.7	90.97	24.6
18/03/2025 04:00	14.6	487046.5	91.25	24.6
18/03/2025 05:00	14.6	485692.4	90.98	24.5
18/03/2025 06:00	14.59	485179.5	90.87	24.5
18/03/2025 07:00	14.6	486072.8	91.38	24.4
18/03/2025 08:00	14.65	434265	93.23	26.3
18/03/2025 09:00	14.68	461092.7	95.39	25.1
18/03/2025 10:00	14.66	460138.9	95.31	25.3
18/03/2025 11:00	14.69	459943.9	95.18	25.7
18/03/2025 12:00	14.91	358436.9	90.6	35.3
18/03/2025 13:00	14.75	466852.3	94.79	27.2
18/03/2025 14:00	14.71	459722	95.6	27
18/03/2025 15:00	14.68	464039.9	95.55	25.3
18/03/2025 16:00	14.61	466937	95.4	25.1
18/03/2025 17:00	14.58	464241.9	95.21	24.8
18/03/2025 18:00	14.58	463725	95.33	24.7
18/03/2025 19:00	14.59	465972.6	95.46	24.8
18/03/2025 20:00	14.6	466746.2	95.37	24.9
18/03/2025 21:00	14.6	469510.1	95.68	24.6
18/03/2025 22:00	14.58	467786.3	95.66	24.6
18/03/2025 23:00	14.59	470102.1	95.66	24.6
19/03/2025 00:00	14.62	441765.1	94.51	27.8
19/03/2025 01:00	14.64	487463.3	92.79	24.2
19/03/2025 02:00	14.65	486418.5	90.97	24.8
19/03/2025 03:00	14.68	486755.2	90.5	25.7
19/03/2025 04:00	14.69	485998.1	90.16	26.3
19/03/2025 05:00	14.71	485380.8	89.67	26.2
19/03/2025 06:00	14.72	485065.5	89.81	27.1
19/03/2025 07:00	14.73	486364.6	89.73	27.4
19/03/2025 08:00	14.72	425331.3	90.51	31.3
19/03/2025 09:00	14.68	456174.7	92.69	28.1
19/03/2025 10:00	14.68	451265.3	93.13	28.6
19/03/2025 11:00	14.7	453845	93.45	28.6
19/03/2025 12:00	14.95	355995.6	89.29	42.5
19/03/2025 13:00	14.73	460097.5	92.58	28.2
19/03/2025 14:00	14.73	462058.9	93.62	28.2
19/03/2025 15:00	14.72	458894.2	93.82	28.6
19/03/2025 16:00	14.73	470991.7	94.7	28
19/03/2025 17:00	14.73	470364.9	94.73	28.2
19/03/2025 18:00	14.74	474161.6	94.74	28.2
19/03/2025 19:00	14.71	472771.3	94.77	28.3
19/03/2025 20:00	14.7	469488.7	94.53	28.4
19/03/2025 21:00	14.7	471600.7	94.73	28.4
19/03/2025 22:00	14.71	476036.9	94.94	28.4
19/03/2025 23:00	14.72	481176.6	95.1	28.4
20/03/2025 00:00	14.76	447551.7	93.5	33.4
20/03/2025 01:00	14.77	484943.5	90.88	29
20/03/2025 02:00	14.75	484521.8	89.34	29.1
20/03/2025 03:00	14.77	483744.8	88.73	29.2
20/03/2025 04:00	14.78	483221.3	88.52	29.3
20/03/2025 05:00	14.77	483355.3	88.54	29.3
20/03/2025 06:00	14.77	482206.9	88.3	29.3
20/03/2025 07:00	14.78	482903.5	88.75	29.4
20/03/2025 08:00	14.74	434268.8	90.23	32.6
20/03/2025 09:00	14.72	451732.1	91.65	30.6
20/03/2025 10:00	14.72	449636.8	92.11	30.4
20/03/2025 11:00	14.72	446167.4	91.97	30.6

20/03/2025 12:00	14.96	356300.9	88.65	44.6
20/03/2025 13:00	14.74	454321.7	91.82	29.8
20/03/2025 14:00	14.74	455311.2	92.98	29.6
20/03/2025 15:00	14.75	463018.8	93.68	29.4
20/03/2025 16:00	14.75	465323.2	94.03	29.3
20/03/2025 17:00	14.76	468948.1	93.98	29.3
20/03/2025 18:00	14.74	467244.4	94.01	29.7
20/03/2025 19:00	14.71	460830.8	93.74	29.9
20/03/2025 20:00	14.72	459905.1	93.37	29.9
20/03/2025 21:00	14.69	461461.1	93.57	29.7
20/03/2025 22:00	14.7	462849.8	93.52	29.7
20/03/2025 23:00	14.7	459459.6	93.19	29.9
21/03/2025 00:00	14.74	438372.4	92.34	33.4
21/03/2025 01:00	14.74	485137.2	90.89	29
21/03/2025 02:00	14.73	484356.5	89.02	29
21/03/2025 03:00	14.74	483322.7	88.68	29
21/03/2025 04:00	14.75	483031.1	88.67	29
21/03/2025 05:00	14.75	483494.9	88.68	29
21/03/2025 06:00	14.74	482672.7	88.42	29.1
21/03/2025 07:00	14.76	483269.7	88.53	28.8
21/03/2025 08:00	14.73	430572.4	89.85	31.5
21/03/2025 09:00	14.72	457417.5	92.41	29
21/03/2025 10:00	14.72	453970.8	92.92	28.7
21/03/2025 11:00	14.72	453332	93.35	28.7
21/03/2025 12:00	14.97	355462.1	89.71	44.3
21/03/2025 13:00	14.73	460999.5	93.06	28
21/03/2025 14:00	14.73	459626.2	94.36	27.9
21/03/2025 15:00	14.75	464244.8	94.62	27.6
21/03/2025 16:00	14.76	468816.8	94.99	27.3
21/03/2025 17:00	14.73	466258.9	94.76	27.4
21/03/2025 18:00	14.72	463846.8	94.38	27.7
21/03/2025 19:00	14.7	462364	94.17	27.8
21/03/2025 20:00	14.68	458105	93.9	27.9
21/03/2025 21:00	14.65	455381.8	93.97	27.7
21/03/2025 22:00	14.63	453636.5	93.58	27.6
21/03/2025 23:00	14.65	458669.4	93.66	27.5
22/03/2025 00:00	14.69	434476.8	92.57	30.4
22/03/2025 01:00	14.72	485740.6	91.29	26.7
22/03/2025 02:00	14.72	484338.8	89.49	27.1
22/03/2025 03:00	14.73	483556.1	89.18	27.2
22/03/2025 04:00	14.73	483440.1	89.02	27.3
22/03/2025 05:00	14.73	483943.5	88.84	27.4
22/03/2025 06:00	14.73	483092.3	88.98	27.4
22/03/2025 07:00	14.75	485966.9	89.24	27.6
22/03/2025 08:00	14.72	418081.3	90.59	29.5
22/03/2025 09:00	14.69	445028.3	92.22	28.2
22/03/2025 10:00	14.7	444745.5	92.8	28.2
22/03/2025 11:00	14.71	444457.5	93.06	28
22/03/2025 12:00	15.01	350805.2	90.36	44.8
22/03/2025 13:00	14.61	442835.7	92.58	26.5
22/03/2025 14:00	14.67	448370.1	93.95	26.9
22/03/2025 15:00	14.78	455806.9	94.24	27.5
22/03/2025 16:00	14.76	455505.6	94.31	27.2
22/03/2025 17:00	14.74	460699.3	94.3	26.7
22/03/2025 18:00	14.65	453889.7	94.07	26
22/03/2025 19:00	14.63	455566.4	94.06	25.5
22/03/2025 20:00	14.6	452074.7	94.06	25.6
22/03/2025 21:00	14.59	453679.1	94.13	25.6
22/03/2025 22:00	14.59	452453.1	93.97	25.5

22/03/2025 23:00	14.58	448827.6	93.76	25.4
23/03/2025 00:00	14.62	430758.3	93.06	28.2
23/03/2025 01:00	14.65	483935.7	92.17	23.9
23/03/2025 02:00	14.63	483531.5	90.52	24.3
23/03/2025 03:00	14.62	482567	90.14	24.4
23/03/2025 04:00	14.62	482508.9	90.04	24.3
23/03/2025 05:00	14.61	482242.4	89.81	24.6
23/03/2025 06:00	14.6	482174.8	90.14	24.6
23/03/2025 07:00	14.63	482943.8	90.09	24.5
23/03/2025 08:00	14.72	485888.9	90.87	25.1
23/03/2025 09:00	14.84	489540.8	90.86	27.3
23/03/2025 10:00	14.86	492091.4	90.84	28.1
23/03/2025 11:00	14.89	492889.9	91.28	28.8
23/03/2025 12:00	14.92	494296.6	92.03	29.2
23/03/2025 13:00	14.97	495267.6	91.65	29.5
23/03/2025 14:00	14.95	496917.8	91.67	29.6
23/03/2025 15:00	14.91	495811.4	91.49	29
23/03/2025 16:00	14.88	495688.6	91.49	28.7
23/03/2025 17:00	14.82	462353.3	91.08	28.6
23/03/2025 18:00	14.71	431013.5	92.67	27.4
23/03/2025 19:00	14.62	450021.6	93.54	26.1
23/03/2025 20:00	14.6	451249.2	94.05	24.9
23/03/2025 21:00	14.61	457601.1	94.81	24.7
23/03/2025 22:00	14.62	459592.8	94.85	24.7
23/03/2025 23:00	14.63	368467.6	93.92	28.4
24/03/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2025 08:00	14.65	448429.7	91.47	32.1
24/03/2025 09:00	14.62	462731	95.95	23.9
24/03/2025 10:00	14.68	457622.7	95.37	24.3
24/03/2025 11:00	14.71	453598.5	95.07	24.8
24/03/2025 12:00	15	356695.4	91.27	35.2
24/03/2025 13:00	14.74	460698.1	94.37	23.7
24/03/2025 14:00	14.7	463561.3	95.03	23.9
24/03/2025 15:00	14.68	465449.8	95.15	23.8
24/03/2025 16:00	14.7	466966.1	95.03	24.2
24/03/2025 17:00	14.7	462314.6	94.57	25.4
24/03/2025 18:00	14.64	457274.1	94.03	24.7
24/03/2025 19:00	14.6	455638.3	94.02	24.2
24/03/2025 20:00	14.59	452266.2	93.79	24.2
24/03/2025 21:00	14.57	447897.7	93.47	24
24/03/2025 22:00	14.56	441326.7	93.26	24
24/03/2025 23:00	14.56	441213.4	93.13	23.9
25/03/2025 00:00	14.62	425461.2	92.56	25.6
25/03/2025 01:00	14.65	486894.9	92.14	23
25/03/2025 02:00	14.65	486977.8	90.86	23.3
25/03/2025 03:00	14.64	486760	90.53	23.3
25/03/2025 04:00	14.64	486437.3	90.5	23.3
25/03/2025 05:00	14.62	486698.9	90.64	23.4
25/03/2025 06:00	14.6	485669.8	90.45	23.3
25/03/2025 07:00	14.6	487889.2	90.83	23.2
25/03/2025 08:00	14.6	422206.9	92.32	25.4
25/03/2025 09:00	14.58	451314.8	93.73	23.7

25/03/2025 10:00	14.61	445274.1	94	24.4
25/03/2025 11:00	14.68	453533.4	94.54	24.9
25/03/2025 12:00	14.97	353542.7	90.79	38
25/03/2025 13:00	14.68	410304.4	92.37	26.5
25/03/2025 14:00	14.68	391064	91.65	27.1
25/03/2025 15:00	14.66	437755.7	92.84	30.3
25/03/2025 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData
25/03/2025 17:00	14.53	525713	96.59	37.1
25/03/2025 18:00	14.51	528586.7	96.65	36.4
25/03/2025 19:00	14.53	497780.3	95.86	30.9
25/03/2025 20:00	14.57	444236.9	93.49	23.4
25/03/2025 21:00	14.58	448949.6	93.44	23
25/03/2025 22:00	14.58	449584.5	93.71	23.2
25/03/2025 23:00	14.57	446464.2	93.45	23.3
26/03/2025 00:00	14.63	429938.8	92.96	25.2
26/03/2025 01:00	14.66	486846.4	92.13	23.1
26/03/2025 02:00	14.66	487625.7	90.62	23.4
26/03/2025 03:00	14.66	487734.7	90.46	23.7
26/03/2025 04:00	14.66	487533.7	90.45	23.6
26/03/2025 05:00	14.66	488107.1	90.57	23.7
26/03/2025 06:00	14.64	486578.4	90.53	23.6
26/03/2025 07:00	14.64	488613.6	90.92	23.8
26/03/2025 08:00	14.64	436301.2	92.42	25.7
26/03/2025 09:00	14.61	456799.2	94.17	23.8
26/03/2025 10:00	14.62	452844.6	94.16	24.1
26/03/2025 11:00	14.65	456289.6	94.79	24
26/03/2025 12:00	14.9	357355	90.73	33.5
26/03/2025 13:00	14.69	466049.8	94.1	23.8
26/03/2025 14:00	14.68	462438	95.29	23.8
26/03/2025 15:00	14.66	458534.6	94.94	23.7
26/03/2025 16:00	14.66	462029.8	94.77	23.4
26/03/2025 17:00	14.63	460240.6	94.49	23.4
26/03/2025 18:00	14.62	465760.8	94.46	22.9
26/03/2025 19:00	14.6	463980.7	94.5	22.9
26/03/2025 20:00	14.61	464801.7	94.48	22.9
26/03/2025 21:00	14.61	468923.5	94.88	22.7
26/03/2025 22:00	14.6	461720	94.53	23
26/03/2025 23:00	14.58	460650.8	94.32	22.8
27/03/2025 00:00	14.64	430525.5	93.18	27.6
27/03/2025 01:00	14.65	488721.1	92.31	22.9
27/03/2025 02:00	14.65	488560.6	90.73	23.3
27/03/2025 03:00	14.65	488591.6	90.54	23.2
27/03/2025 04:00	14.65	487824.8	90.52	23
27/03/2025 05:00	14.64	487514.9	90.66	23
27/03/2025 06:00	14.63	486808.8	90.61	22.7
27/03/2025 07:00	14.61	481572.2	91.47	22.9
27/03/2025 08:00	14.62	425279.7	93.04	24.8
27/03/2025 09:00	14.62	464513.3	95.35	22.6
27/03/2025 10:00	14.64	462022.5	95.11	23.4
27/03/2025 11:00	14.7	464946.9	95.57	23.7
27/03/2025 12:00	14.88	360316.8	91.31	30.3
27/03/2025 13:00	14.69	463241.9	94.25	23.7
27/03/2025 14:00	14.7	471178.4	95.69	23.2
27/03/2025 15:00	14.69	471783.8	95.66	23.1
27/03/2025 16:00	14.68	466695.8	95.33	23.6
27/03/2025 17:00	14.66	470049.2	95.29	22.9
27/03/2025 18:00	14.63	470350.8	95.1	22.3
27/03/2025 19:00	14.62	473112.7	95.19	21.9
27/03/2025 20:00	14.6	464849.6	94.92	22.1

27/03/2025 21:00	14.61	469366.6	95.11	22
27/03/2025 22:00	14.6	464382	94.93	22.3
27/03/2025 23:00	14.58	457170.6	94.32	22.6
28/03/2025 00:00	14.64	431661.3	93.24	25.8
28/03/2025 01:00	14.65	488048.7	92.36	22.9
28/03/2025 02:00	14.66	488290.4	90.73	23.2
28/03/2025 03:00	14.66	487388.7	90.29	23.5
28/03/2025 04:00	14.66	487505.5	90.6	23.4
28/03/2025 05:00	14.64	486782.4	90.69	23.1
28/03/2025 06:00	14.62	486781.3	90.8	23
28/03/2025 07:00	14.61	488061.1	91.33	23.1
28/03/2025 08:00	14.63	438214.6	92.93	24.4
28/03/2025 09:00	14.67	468948.5	95.34	23.3
28/03/2025 10:00	14.72	460985.1	95.36	24.2
28/03/2025 11:00	14.73	460956.9	95.22	24.4
28/03/2025 12:00	14.99	355894.4	91.4	35.4
28/03/2025 13:00	14.76	458190.8	94.21	24.1
28/03/2025 14:00	14.75	456800.7	94.94	24.5
28/03/2025 15:00	14.75	458054.9	94.83	24.3
28/03/2025 16:00	14.73	458103.7	94.73	24.3
28/03/2025 17:00	14.72	460906.2	94.65	24.8
28/03/2025 18:00	14.68	460278.9	94.28	24.9
28/03/2025 19:00	14.65	460377	94.3	24.4
28/03/2025 20:00	14.63	461700.8	94.28	23.9
28/03/2025 21:00	14.61	465571.5	94.67	23.4
28/03/2025 22:00	14.62	467690	94.84	23.3
28/03/2025 23:00	14.6	461356.6	94.52	23.9
29/03/2025 00:00	14.62	440172.3	93.51	26.4
29/03/2025 01:00	14.64	487649.2	92.38	23.1
29/03/2025 02:00	14.64	487008.7	90.75	23.3
29/03/2025 03:00	14.65	486870.9	90.43	23.4
29/03/2025 04:00	14.65	485596.3	90.3	23.4
29/03/2025 05:00	14.65	486067.8	90.24	23.2
29/03/2025 06:00	14.63	485731.4	90.75	23.1
29/03/2025 07:00	14.62	486682.9	91.05	23.1
29/03/2025 08:00	14.61	436708.2	92.74	24.1
29/03/2025 09:00	14.6	456754.3	94.82	23.4
29/03/2025 10:00	14.63	455894.3	94.84	23.7
29/03/2025 11:00	14.64	457753	95.3	23.3
29/03/2025 12:00	14.94	357011.7	91.2	35.3
29/03/2025 13:00	14.73	457169.8	94.35	24.4
29/03/2025 14:00	14.7	462235.1	95.31	23.6
29/03/2025 15:00	14.7	461613.9	95.24	23.4
29/03/2025 16:00	14.7	463497.8	95.5	23.7
29/03/2025 17:00	14.68	459429.8	94.88	24.3
29/03/2025 18:00	14.68	465793.7	94.93	24.2
29/03/2025 19:00	14.66	460532.3	94.47	24.6
29/03/2025 20:00	14.6	454873.3	94.16	23.9
29/03/2025 21:00	14.6	455943.7	94.39	23.5
29/03/2025 22:00	14.59	453114.8	94.32	23.2
29/03/2025 23:00	14.58	452023.5	94.17	23
30/03/2025 00:00	14.62	432553	93.49	25.2
30/03/2025 01:00	14.66	489165.9	92.87	22.3
30/03/2025 02:00	14.65	488200.8	91.39	22.7
30/03/2025 03:00	14.65	487451.2	91.26	22.7
30/03/2025 04:00	14.65	487846.4	91.1	22.8
30/03/2025 05:00	14.65	487862	91.14	22.8
30/03/2025 06:00	14.65	486940.9	91.18	22.9
30/03/2025 07:00	14.63	486788.8	91.33	22.8

30/03/2025 08:00	14.65	487977.4	91.33	23.1
30/03/2025 09:00	14.68	489914.5	91.64	23.6
30/03/2025 10:00	14.71	490802.4	91.54	24.2
30/03/2025 11:00	14.7	488989	91.09	24.2
30/03/2025 12:00	14.65	487496.2	91.25	23.3
30/03/2025 13:00	14.68	489819.3	91.66	23.5
30/03/2025 14:00	14.64	487839.9	91.25	23
30/03/2025 15:00	14.64	487767.9	91.16	22.6
30/03/2025 16:00	14.65	488164.7	91.17	22.6
30/03/2025 17:00	14.62	459175.8	92.07	23.8
30/03/2025 18:00	14.6	430573.4	92.79	24.3
30/03/2025 19:00	14.56	449955.8	93.72	23.3
30/03/2025 20:00	14.54	451252.8	94.01	22.9
30/03/2025 21:00	14.54	454007.4	94.17	22.9
30/03/2025 22:00	14.55	451863.1	94.08	23.2
30/03/2025 23:00	14.65	455825.3	92.36	24.6
31/03/2025 00:00	14.61	485654.6	91.37	22.7
31/03/2025 01:00	14.6	485511	90.91	22.5
31/03/2025 02:00	14.59	485317.1	90.8	22.5
31/03/2025 03:00	14.6	485291.6	90.85	22.5
31/03/2025 04:00	14.6	485353.7	90.64	22.4
31/03/2025 05:00	14.61	486803.2	90.85	22.7
31/03/2025 06:00	14.62	485564.4	90.54	22.6
31/03/2025 07:00	14.64	487097.3	90.78	22.9
31/03/2025 08:00	14.63	444255.1	92.47	23.1
31/03/2025 09:00	14.58	463840.8	94.88	22.8
31/03/2025 10:00	14.6	461824.4	94.8	22.8
31/03/2025 11:00	14.63	470145.7	95.57	22.1
31/03/2025 12:00	14.81	360364.8	90.35	33.2
31/03/2025 13:00	14.6	456159.5	93.16	24.1
31/03/2025 14:00	14.61	464184.4	94.59	23.7
31/03/2025 15:00	14.61	472356.9	95.44	22.9
31/03/2025 16:00	14.61	471526.8	95.48	22.6
31/03/2025 17:00	14.59	464038.9	95.06	23
31/03/2025 18:00	14.55	453880.6	94.29	23.3
31/03/2025 19:00	14.53	441977.5	93.47	23.7
31/03/2025 20:00	14.53	440650.6	93.25	23.7
31/03/2025 21:00	14.53	448672.5	93.8	23.5
31/03/2025 22:00	14.53	450747.9	93.92	23.5
31/03/2025 23:00	14.53	454604.6	94.2	23.3
Minimum	14.47	338940.3	88.02	21.9
MinDate	06/03/2025 04:00	01/03/2025 12:00	09/03/2025 06:00	27/03/2025 19:00
Maximum	15.01	528586.7	96.8	53.3
MaxDate	22/03/2025 12:00	25/03/2025 18:00	04/03/2025 14:00	01/03/2025 12:00
Avg	14.65	448888	92.72	26.8
Num	718	718	718	718
Data[%]	96.5	96.5	96.5	96.5
STD	0.1	37069.2	2.1	3.2

Site Monthly: 04/2025 Type: AVG				
Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/04/2025 00:00	14.54	451906.8	94.03	23.4
01/04/2025 01:00	14.66	454600.4	92.17	26.1
01/04/2025 02:00	14.61	485623.8	91.21	23.1
01/04/2025 03:00	14.61	485373.1	90.5	23.1
01/04/2025 04:00	14.61	485217.1	90.4	23
01/04/2025 05:00	14.6	485273	90.52	23.1
01/04/2025 06:00	14.6	483885.9	90.35	22.9
01/04/2025 07:00	14.62	443524.8	90.93	25.7
01/04/2025 08:00	14.58	459224.2	93.75	22.8
01/04/2025 09:00	14.61	456715.8	94.47	23.1
01/04/2025 10:00	14.65	460760.8	94.71	23.2
01/04/2025 11:00	14.67	468085.5	95.48	23.1
01/04/2025 12:00	14.87	363261.3	91.18	28.5
01/04/2025 13:00	14.75	471552	95.07	23.8
01/04/2025 14:00	14.74	472538.9	96.2	23.7
01/04/2025 15:00	14.64	467525.4	95.47	22.9
01/04/2025 16:00	14.66	470654.7	95.34	22.9
01/04/2025 17:00	14.66	479707.9	96.1	22.2
01/04/2025 18:00	14.63	472558.9	95.79	22.1
01/04/2025 19:00	14.61	468057.5	95.4	22.3
01/04/2025 20:00	14.61	466122	95.15	22.9
01/04/2025 21:00	14.62	467008.7	95.33	23
01/04/2025 22:00	14.61	470151.1	95.41	22.6
01/04/2025 23:00	14.6	475402.6	95.75	22.4
02/04/2025 00:00	14.59	465483.7	95.31	22.7
02/04/2025 01:00	14.67	454275.4	92.37	25.2
02/04/2025 02:00	14.61	485445.4	90.91	22.8
02/04/2025 03:00	14.62	485410.9	90.64	22.7
02/04/2025 04:00	14.61	485468.2	90.49	22.5
02/04/2025 05:00	14.6	486012.9	90.76	22.5
02/04/2025 06:00	14.6	484858.3	90.64	22.5
02/04/2025 07:00	14.64	445415.7	91.29	25.2
02/04/2025 08:00	14.61	469854.1	94.67	21.8
02/04/2025 09:00	14.63	465104.2	95.07	22.8
02/04/2025 10:00	14.7	467743.5	94.98	24.5
02/04/2025 11:00	14.7	463221.6	94.72	25
02/04/2025 12:00	14.9	358710.6	90.32	35.4
02/04/2025 13:00	14.75	470110.2	94.29	24.1
02/04/2025 14:00	14.75	475219.1	95.77	23.2
02/04/2025 15:00	14.71	468669	95.54	22.9
02/04/2025 16:00	14.68	469116.3	95.49	22.4
02/04/2025 17:00	14.66	474178.1	95.74	22
02/04/2025 18:00	14.65	475255.8	95.61	22.7
02/04/2025 19:00	14.64	472820.3	95.12	23.9
02/04/2025 20:00	14.59	459463.1	94.32	24.4
02/04/2025 21:00	14.57	458283	94.19	24.1
02/04/2025 22:00	14.57	459472.4	94.41	23.7
02/04/2025 23:00	14.58	460803.7	94.48	23.7
03/04/2025 00:00	14.57	453766.6	94.11	24
03/04/2025 01:00	14.67	455060.6	91.87	25.7
03/04/2025 02:00	14.66	484122.4	90.35	23
03/04/2025 03:00	14.66	484262.4	90.04	23.1
03/04/2025 04:00	14.66	483843.4	89.93	22.8
03/04/2025 05:00	14.66	484640.1	90.29	22.8
03/04/2025 06:00	14.65	483571.8	90.12	22.9

03/04/2025 07:00	14.66	444859.2	90.89	25.9
03/04/2025 08:00	14.61	461147.5	93.81	23.7
03/04/2025 09:00	14.6	454574.4	94.48	23.9
03/04/2025 10:00	14.62	444542.2	93.92	24.3
03/04/2025 11:00	14.67	452608.6	94.58	24.2
03/04/2025 12:00	14.92	356117.6	90.42	35.5
03/04/2025 13:00	14.7	457250.6	93.83	24.6
03/04/2025 14:00	14.7	459823.3	94.79	23.9
03/04/2025 15:00	14.65	456862.4	94.63	23.2
03/04/2025 16:00	14.64	453593.5	94.36	23.9
03/04/2025 17:00	14.64	455637.6	94.13	24.4
03/04/2025 18:00	14.64	465499.8	94.49	23.9
03/04/2025 19:00	14.64	466604	95	23.7
03/04/2025 20:00	14.61	461243.2	94.62	23.9
03/04/2025 21:00	14.61	465807	94.77	23.2
03/04/2025 22:00	14.6	467195.1	95.11	22.8
03/04/2025 23:00	14.63	437759.3	93.96	26.2
04/04/2025 00:00	14.63	487517.8	92.74	22.8
04/04/2025 01:00	14.63	486897.2	90.83	22.8
04/04/2025 02:00	14.64	488916	91.02	23
04/04/2025 03:00	14.64	488380.1	92.12	22.8
04/04/2025 04:00	14.64	486385.7	91.01	22.6
04/04/2025 05:00	14.63	485311.9	90.65	22.5
04/04/2025 06:00	14.62	485075.6	90.51	22.3
04/04/2025 07:00	14.6	484892.3	90.79	22.2
04/04/2025 08:00	14.46	531924.6	92.44	33.8
04/04/2025 09:00	14.48	534626.1	93.4	34.9
04/04/2025 10:00	14.54	534326.8	93.29	35.1
04/04/2025 11:00	14.56	533236.2	93.35	34.7
04/04/2025 12:00	14.71	487148.4	91.82	22
04/04/2025 13:00	14.54	530676.2	92.51	33.4
04/04/2025 14:00	14.51	531120.6	92.84	34.1
04/04/2025 15:00	14.48	532418	92.75	34.8
04/04/2025 16:00	14.47	533862.8	92.43	35.2
04/04/2025 17:00	14.47	534199.6	92.27	35.5
04/04/2025 18:00	14.48	534670.1	92.07	35.6
04/04/2025 19:00	14.47	534334	92.36	35.4
04/04/2025 20:00	14.47	534981	92.43	35.5
04/04/2025 21:00	14.47	535235.4	92.37	35.8
04/04/2025 22:00	14.47	535713.6	92.34	36
04/04/2025 23:00	14.47	535743.2	92.34	36
05/04/2025 00:00	14.47	535996.4	92.39	35.9
05/04/2025 01:00	14.63	483372	90.95	22.6
05/04/2025 02:00	14.64	483809.4	90.42	22
05/04/2025 03:00	14.65	484276.5	90.48	22.3
05/04/2025 04:00	14.64	483594	90.54	22.2
05/04/2025 05:00	14.62	483725.9	90.52	22.1
05/04/2025 06:00	14.62	483560.8	90.51	22
05/04/2025 07:00	14.63	483484.7	90.74	21.9
05/04/2025 08:00	14.58	520734.4	92.11	28.3
05/04/2025 09:00	14.49	535079	92.89	35.1
05/04/2025 10:00	14.48	535309.1	92.91	35.2
05/04/2025 11:00	14.49	534913.6	92.96	35.2
05/04/2025 12:00	14.65	484748.4	91.73	22.2
05/04/2025 13:00	14.5	532583.9	92.3	34.1
05/04/2025 14:00	14.48	533530.4	92.8	35
05/04/2025 15:00	14.48	533103.6	92.89	35.4
05/04/2025 16:00	14.48	534537.6	92.62	35.6
05/04/2025 17:00	14.47	534586.3	92.42	35.7

05/04/2025 18:00	14.48	535045.6	91.47	36
05/04/2025 19:00	14.47	536157.4	91.73	36.3
05/04/2025 20:00	14.47	536670.9	92.81	36.1
05/04/2025 21:00	14.47	536182.3	92.52	36.1
05/04/2025 22:00	14.46	536660.4	92.56	36
05/04/2025 23:00	14.46	536192.3	92.32	35.9
06/04/2025 00:00	14.46	535512.8	92.32	35.8
06/04/2025 01:00	14.59	481957.1	90.84	22.6
06/04/2025 02:00	14.62	482371.6	90.14	21.7
06/04/2025 03:00	14.63	482401.3	90.28	21.6
06/04/2025 04:00	14.63	483247.5	90.33	21.5
06/04/2025 05:00	14.58	502384.9	90.76	26.2
06/04/2025 06:00	14.47	535664.5	92.13	35.6
06/04/2025 07:00	14.44	535111.6	92.82	35.1
06/04/2025 08:00	14.46	534115.1	93.08	34.7
06/04/2025 09:00	14.47	534505	93.04	34.8
06/04/2025 10:00	14.51	534544.9	92.97	35
06/04/2025 11:00	14.53	534053.4	93.41	34.9
06/04/2025 12:00	14.54	534048.9	93.85	34.9
06/04/2025 13:00	14.53	531114.7	93.01	33.9
06/04/2025 14:00	14.53	530547.6	93.06	33.6
06/04/2025 15:00	14.51	530960.8	92.82	33.7
06/04/2025 16:00	14.48	531395.1	92.83	34
06/04/2025 17:00	14.49	534262.5	92.69	35.1
06/04/2025 18:00	14.47	534178.3	92.39	35.1
06/04/2025 19:00	14.47	533846.7	92.44	34.9
06/04/2025 20:00	14.47	534449.9	92.46	35
06/04/2025 21:00	14.46	535112.3	92.54	35.1
06/04/2025 22:00	14.46	535639.2	92.46	35.1
06/04/2025 23:00	14.53	508961.7	91.98	29.2
07/04/2025 00:00	14.64	483256	90.6	21.7
07/04/2025 01:00	14.65	483767.2	90.61	22
07/04/2025 02:00	14.65	483867.9	90.6	21.9
07/04/2025 03:00	14.65	483877.2	90.68	21.9
07/04/2025 04:00	14.64	483540.5	90.68	21.8
07/04/2025 05:00	14.62	483652.6	90.62	21.8
07/04/2025 06:00	14.62	483542.1	90.69	21.8
07/04/2025 07:00	14.62	482952.5	90.86	21.3
07/04/2025 08:00	14.49	533653.8	92.55	33.5
07/04/2025 09:00	14.5	534685.9	93	34.3
07/04/2025 10:00	14.53	534194.4	93.13	34.3
07/04/2025 11:00	14.55	534271.8	93.27	34.3
07/04/2025 12:00	14.71	484073.4	92.55	21.7
07/04/2025 13:00	14.52	531571.1	92.97	33.4
07/04/2025 14:00	14.48	531804.8	93	34.1
07/04/2025 15:00	14.47	532827.4	92.91	34.5
07/04/2025 16:00	14.47	532533.2	92.73	34.5
07/04/2025 17:00	14.47	533182	92.5	34.5
07/04/2025 18:00	14.47	533742.7	92.94	34.6
07/04/2025 19:00	14.47	534855	92.87	34.9
07/04/2025 20:00	14.47	534575.9	92.68	35
07/04/2025 21:00	14.46	535074.1	92.69	34.9
07/04/2025 22:00	14.46	535288.9	92.68	35
07/04/2025 23:00	14.45	535034.8	92.72	35
08/04/2025 00:00	14.44	535119.8	92.71	35.1
08/04/2025 01:00	14.6	483666.8	91.35	21.9
08/04/2025 02:00	14.64	484580.3	90.88	21.7
08/04/2025 03:00	14.63	484392.3	90.84	21.7
08/04/2025 04:00	14.61	483451.3	90.63	21.7

08/04/2025 05:00	14.63	482981.4	90.5	21.7
08/04/2025 06:00	14.62	483314.1	90.67	21.7
08/04/2025 07:00	14.62	483402.8	90.86	21.6
08/04/2025 08:00	14.48	533654.8	92.49	33.8
08/04/2025 09:00	14.47	535407.5	93.09	34.6
08/04/2025 10:00	14.52	533933.3	93.35	34.5
08/04/2025 11:00	14.55	534448.1	93.63	34.2
08/04/2025 12:00	14.71	486864.7	92.32	21.4
08/04/2025 13:00	14.48	530191.3	92.47	32.6
08/04/2025 14:00	14.47	532079.5	92.95	33.9
08/04/2025 15:00	14.48	532129.6	92.79	34
08/04/2025 16:00	14.47	537335.9	91.41	36.8
08/04/2025 17:00	14.47	537205.5	92.25	36.7
08/04/2025 18:00	14.46	535442.5	92.36	35.8
08/04/2025 19:00	14.46	535066.6	92.38	35.2
08/04/2025 20:00	14.46	534617.6	92.44	34.6
08/04/2025 21:00	14.46	534480.9	92.7	34.7
08/04/2025 22:00	14.46	534965.2	92.8	34.7
08/04/2025 23:00	14.44	534319.3	92.76	34.6
09/04/2025 00:00	14.45	535604.4	92.54	34.6
09/04/2025 01:00	14.59	482942.9	91.14	21.6
09/04/2025 02:00	14.6	483417.1	90.64	21
09/04/2025 03:00	14.62	483710.9	90.65	21.2
09/04/2025 04:00	14.62	483449.2	90.69	21.4
09/04/2025 05:00	14.62	483383.3	90.64	21.3
09/04/2025 06:00	14.61	483023.4	90.65	21.3
09/04/2025 07:00	14.61	483483.9	90.82	21.3
09/04/2025 08:00	14.48	532563	92.53	33.3
09/04/2025 09:00	14.47	534565.8	93.03	34.2
09/04/2025 10:00	14.49	534100.2	93.19	34.5
09/04/2025 11:00	14.53	534513.5	93.17	34.3
09/04/2025 12:00	14.69	486046.7	92.08	21.7
09/04/2025 13:00	14.53	531176	92.72	33.1
09/04/2025 14:00	14.52	532298.4	93.02	34.3
09/04/2025 15:00	14.5	532947.2	92.8	34.5
09/04/2025 16:00	14.49	534315.3	92.69	34.9
09/04/2025 17:00	14.47	533250	92.41	35
09/04/2025 18:00	14.47	534474.7	92.22	35.1
09/04/2025 19:00	14.47	533914.1	92.41	34.8
09/04/2025 20:00	14.47	534414.9	92.48	34.9
09/04/2025 21:00	14.47	534331.8	92.51	34.5
09/04/2025 22:00	14.47	534819.7	92.5	34.4
09/04/2025 23:00	14.47	534544.5	92.53	34.5
10/04/2025 00:00	14.46	534118.1	92.55	34.3
10/04/2025 01:00	14.6	483656.6	91.15	21.5
10/04/2025 02:00	14.61	483820.3	90.64	20.9
10/04/2025 03:00	14.62	484229.6	90.67	21.1
10/04/2025 04:00	14.63	484608.4	90.7	21.1
10/04/2025 05:00	14.63	484602.5	90.72	21.1
10/04/2025 06:00	14.63	484255.5	90.76	21.4
10/04/2025 07:00	14.65	483784.8	90.12	21.6
10/04/2025 08:00	14.49	533456.8	91.51	34
10/04/2025 09:00	14.47	535723.6	92.35	35.1
10/04/2025 10:00	14.47	534646.5	92.38	34.8
10/04/2025 11:00	14.47	536079.3	92.37	35.1
10/04/2025 12:00	14.62	483225.8	91.09	21.9
10/04/2025 13:00	14.48	533461.1	92.27	33.8
10/04/2025 14:00	14.46	531853.4	92.86	33.7
10/04/2025 15:00	14.47	532514.7	92.96	33.8

10/04/2025 16:00	14.47	532428.7	92.69	33.8
10/04/2025 17:00	14.47	533322.6	92.39	34.2
10/04/2025 18:00	14.47	534129.4	92.26	34.6
10/04/2025 19:00	14.47	534895.6	92.17	34.9
10/04/2025 20:00	14.47	534700.9	92.37	35.1
10/04/2025 21:00	14.47	535344.8	92.42	35.2
10/04/2025 22:00	14.47	535620.7	92.38	35.4
10/04/2025 23:00	14.46	535683.1	92.44	35.2
11/04/2025 00:00	14.47	535342.4	92.38	35.2
11/04/2025 01:00	14.61	483166.4	90.92	21.8
11/04/2025 02:00	14.62	483361.8	90.33	21.4
11/04/2025 03:00	14.62	483915.4	90.29	21.4
11/04/2025 04:00	14.62	483490.1	90.36	21.3
11/04/2025 05:00	14.62	483518	90.34	21.2
11/04/2025 06:00	14.62	483655.6	90.47	21.2
11/04/2025 07:00	14.61	484701.8	90.66	21.1
11/04/2025 08:00	14.47	530995.2	92.52	32.5
11/04/2025 09:00	14.47	532219.4	93.04	33.3
11/04/2025 10:00	14.46	533437.9	92.72	33.8
11/04/2025 11:00	14.46	533429.1	92.58	34.1
11/04/2025 12:00	14.64	481632.4	89.78	22.3
11/04/2025 13:00	14.51	532962.1	90.87	34.3
11/04/2025 14:00	14.47	531543.5	92.4	33.8
11/04/2025 15:00	14.47	530622.8	92.76	33
11/04/2025 16:00	14.47	530924.4	92.6	33.1
11/04/2025 17:00	14.47	530915.3	92.38	33.5
11/04/2025 18:00	14.47	531160.8	92.36	33.6
11/04/2025 19:00	14.47	532008.8	92.4	33.9
11/04/2025 20:00	14.47	532404.5	92.43	33.9
11/04/2025 21:00	14.47	532654.9	92.5	33.9
11/04/2025 22:00	14.47	533272.6	92.52	33.9
11/04/2025 23:00	14.47	533540.7	92.54	33.9
12/04/2025 00:00	14.46	533699.3	92.54	33.9
12/04/2025 01:00	14.61	484566.1	91.36	21.3
12/04/2025 02:00	14.62	484705.8	90.9	20.5
12/04/2025 03:00	14.63	484789.7	90.82	20.8
12/04/2025 04:00	14.62	484157.4	90.56	21
12/04/2025 05:00	14.62	484366.3	90.47	21
12/04/2025 06:00	14.62	483389.7	90.49	21
12/04/2025 07:00	14.62	483599.1	90.8	20.9
12/04/2025 08:00	14.68	486049.8	91.13	21.7
12/04/2025 09:00	14.73	487696.2	91.31	22.6
12/04/2025 10:00	14.76	489116.9	91.22	23
12/04/2025 11:00	14.82	489541.7	91.79	23
12/04/2025 12:00	14.79	490058.6	91.51	23.3
12/04/2025 13:00	14.81	492143.1	91.82	24.1
12/04/2025 14:00	14.82	493619.3	91.86	24.1
12/04/2025 15:00	14.79	492779.1	91.49	23.8
12/04/2025 16:00	14.77	491728.4	91.42	23.8
12/04/2025 17:00	14.74	490164.6	91.11	23.3
12/04/2025 18:00	14.48	531152.9	91.97	33.2
12/04/2025 19:00	14.47	532379.1	92.45	34
12/04/2025 20:00	14.47	533233.4	92.49	34
12/04/2025 21:00	14.47	533005.9	92.55	33.8
12/04/2025 22:00	14.47	533293.9	92.55	33.7
12/04/2025 23:00	14.49	533189.2	92.66	33
13/04/2025 00:00	14.49	534056.8	92.57	32.9
13/04/2025 01:00	14.49	533797.1	92.58	32.5
13/04/2025 02:00	14.49	533373.3	92.76	32.4

13/04/2025 03:00	14.48	533982.2	92.63	32.3
13/04/2025 04:00	14.48	533837.9	92.61	32.1
13/04/2025 05:00	14.49	534097.3	92.62	31.9
13/04/2025 06:00	14.49	533895.7	92.63	31.9
13/04/2025 07:00	14.52	532233	92.9	31
13/04/2025 08:00	14.61	532820.1	93.5	28.8
13/04/2025 09:00	14.67	533370.4	93.72	27.4
13/04/2025 10:00	14.6	532490.1	93.43	29.7
13/04/2025 11:00	14.61	532193.1	93.69	30.1
13/04/2025 12:00	14.59	531999.9	94.05	31.5
13/04/2025 13:00	14.59	532057.6	93.65	31.7
13/04/2025 14:00	14.54	532041.3	93.38	32.6
13/04/2025 15:00	14.58	530308.7	93.22	30
13/04/2025 16:00	14.55	532473.5	93.06	32.3
13/04/2025 17:00	14.55	522757.1	92.78	30.2
13/04/2025 18:00	14.48	531321.8	92.61	33.1
13/04/2025 19:00	14.47	532498.9	92.62	33.4
13/04/2025 20:00	14.47	533764.8	92.5	33.9
13/04/2025 21:00	14.47	534216	92.52	34.1
13/04/2025 22:00	14.46	532858.6	92.68	33.5
13/04/2025 23:00	14.53	526752.4	92.85	29.4
14/04/2025 00:00	14.64	531804	93.4	25.7
14/04/2025 01:00	14.61	532080.6	93.36	26.6
14/04/2025 02:00	14.56	531957.6	93.07	28.7
14/04/2025 03:00	14.59	532222.9	92.98	27.8
14/04/2025 04:00	14.59	532865.9	93.1	27.9
14/04/2025 05:00	14.64	535999.9	93.12	27.1
14/04/2025 06:00	14.7	536924.2	92.85	27.1
14/04/2025 07:00	14.72	536925	92.12	27.3
14/04/2025 08:00	14.75	532205.5	92.75	24.9
14/04/2025 09:00	14.7	534901.3	93.17	25.8
14/04/2025 10:00	14.72	532139.1	93.43	24.6
14/04/2025 11:00	14.68	534043.8	93.58	26.4
14/04/2025 12:00	14.69	534139.6	93.97	26.8
14/04/2025 13:00	14.68	533682.6	93.52	27.4
14/04/2025 14:00	14.66	532456.1	93.63	27.8
14/04/2025 15:00	14.68	532866	93.64	27.2
14/04/2025 16:00	14.65	533914.8	92.93	28
14/04/2025 17:00	14.68	519221.3	92.49	24.6
14/04/2025 18:00	14.5	536728.9	89.73	34.7
14/04/2025 19:00	14.53	538988.5	91.26	36.9
14/04/2025 20:00	14.54	538838.5	91.6	36.2
14/04/2025 21:00	14.53	538121.8	92.03	35.9
14/04/2025 22:00	14.52	538264.8	92.22	35.8
14/04/2025 23:00	14.58	529568.3	92.22	31.2
15/04/2025 00:00	14.67	536869.3	92.76	27.7
15/04/2025 01:00	14.66	536484.1	92.63	28.1
15/04/2025 02:00	14.62	537046.3	92.75	29.2
15/04/2025 03:00	14.62	536990.3	92.71	29.1
15/04/2025 04:00	14.62	537537.1	92.73	28.9
15/04/2025 05:00	14.62	538230.6	92.62	29.2
15/04/2025 06:00	14.65	538087.8	92.89	27.4
15/04/2025 07:00	14.66	537304.2	93.05	28.1
15/04/2025 08:00	14.7	536612.7	93.25	29.2
15/04/2025 09:00	14.74	535376.1	93.5	28.1
15/04/2025 10:00	14.74	533924.7	93.56	28.2
15/04/2025 11:00	14.68	533415	93.5	30.1
15/04/2025 12:00	14.69	533632.1	93.94	29.4
15/04/2025 13:00	14.64	532486.8	93.72	30.8

15/04/2025 14:00	14.56	530761.1	92.87	31.4
15/04/2025 15:00	14.57	531152.4	92.78	31.3
15/04/2025 16:00	14.57	535093.6	91.88	31.1
15/04/2025 17:00	14.59	525965.9	92.25	29.2
15/04/2025 18:00	14.48	535275.3	92.01	34.1
15/04/2025 19:00	14.47	534244.9	92.32	34.1
15/04/2025 20:00	14.46	534582.3	92.48	34
15/04/2025 21:00	14.46	535365	92.52	34.4
15/04/2025 22:00	14.47	536271.1	92.51	34.7
15/04/2025 23:00	14.54	530581.8	92.56	30.7
16/04/2025 00:00	14.6	535604.1	92.73	28.6
16/04/2025 01:00	14.56	534956.4	92.63	30
16/04/2025 02:00	14.53	534313.4	92.5	32.1
16/04/2025 03:00	14.58	533976.6	92.68	30.2
16/04/2025 04:00	14.58	534247.3	92.51	31.2
16/04/2025 05:00	14.6	534420.2	92.53	29.8
16/04/2025 06:00	14.6	534792.7	92.7	29.6
16/04/2025 07:00	14.51	534136.9	92.74	31.9
16/04/2025 08:00	14.5	532192.8	92.85	32.9
16/04/2025 09:00	14.5	529990.1	92.78	33.5
16/04/2025 10:00	14.52	528908.9	92.64	33.7
16/04/2025 11:00	14.51	528615.8	92.7	34
16/04/2025 12:00	14.5	527070	92.97	33.7
16/04/2025 13:00	14.54	525665.9	92.46	33.9
16/04/2025 14:00	14.54	529004.8	92.37	33.6
16/04/2025 15:00	14.52	529751.3	92.48	33.2
16/04/2025 16:00	14.49	528606.3	92.42	33.7
16/04/2025 17:00	14.56	518438.7	92.25	31.8
16/04/2025 18:00	14.48	532489.1	92.48	33.1
16/04/2025 19:00	14.46	533361.8	92.66	33.3
16/04/2025 20:00	14.47	534139.6	92.56	33.5
16/04/2025 21:00	14.47	535010	92.54	33.6
16/04/2025 22:00	14.47	534678.2	92.58	33.7
16/04/2025 23:00	14.51	531460.1	92.7	31.5
17/04/2025 00:00	14.51	534270.2	92.71	31.6
17/04/2025 01:00	14.51	533040.5	92.67	32.2
17/04/2025 02:00	14.52	534155.9	92.71	31.7
17/04/2025 03:00	14.51	533214.9	92.61	31.6
17/04/2025 04:00	14.52	533829.6	92.74	30.9
17/04/2025 05:00	14.57	534631.6	92.76	29.1
17/04/2025 06:00	14.56	533487.5	92.77	29.6
17/04/2025 07:00	14.5	532301.9	92.73	31.7
17/04/2025 08:00	14.49	528882.4	92.67	33.4
17/04/2025 09:00	14.55	525925.8	92.73	34.2
17/04/2025 10:00	14.6	523342.2	92.68	34.5
17/04/2025 11:00	14.6	522111.2	92.48	34.2
17/04/2025 12:00	14.76	494369.3	91.82	23.1
17/04/2025 13:00	14.72	488225.8	91.05	21.5
17/04/2025 14:00	14.73	490734.6	91.55	21.8
17/04/2025 15:00	14.72	489471.7	91.14	21.4
17/04/2025 16:00	14.68	487701.2	90.88	21
17/04/2025 17:00	14.71	488253.9	91.33	21.8
17/04/2025 18:00	14.49	530283.4	91.97	32.8
17/04/2025 19:00	14.47	532547.9	92.39	33.4
17/04/2025 20:00	14.47	533847.5	92.35	33.4
17/04/2025 21:00	14.47	533976.9	92.47	33.5
17/04/2025 22:00	14.47	534035.9	92.53	33.6
17/04/2025 23:00	14.54	509075.6	92.19	27.5
18/04/2025 00:00	14.62	483949.5	90.76	20.2

18/04/2025 01:00	14.65	484509.2	90.79	20.5
18/04/2025 02:00	14.64	484293.3	90.82	20.3
18/04/2025 03:00	14.64	484007.8	90.71	20.2
18/04/2025 04:00	14.63	484131.8	90.81	20.2
18/04/2025 05:00	14.63	483723.1	90.73	20.3
18/04/2025 06:00	14.63	483950.6	90.8	20.3
18/04/2025 07:00	14.64	484069.1	91.22	20.1
18/04/2025 08:00	14.48	531491.9	92.58	32.1
18/04/2025 09:00	14.49	534105.5	93.09	33.1
18/04/2025 10:00	14.52	533829.1	93.22	33.2
18/04/2025 11:00	14.53	533607.1	93.37	33.1
18/04/2025 12:00	14.68	485877.4	92.66	20.2
18/04/2025 13:00	14.53	531918.9	92.98	32.5
18/04/2025 14:00	14.52	532464.8	93.3	33.4
18/04/2025 15:00	14.51	532425.4	93.4	33.5
18/04/2025 16:00	14.52	533029.4	93.01	33.4
18/04/2025 17:00	14.5	532851.4	92.77	33.7
18/04/2025 18:00	14.47	532401.1	92.46	33.2
18/04/2025 19:00	14.47	531954.9	92.03	33.1
18/04/2025 20:00	14.47	532318.9	92.52	33
18/04/2025 21:00	14.47	532493.3	92.64	33
18/04/2025 22:00	14.47	532986.8	92.46	33
18/04/2025 23:00	14.47	533025.4	93.07	33
19/04/2025 00:00	14.47	533098.8	92.69	33
19/04/2025 01:00	14.63	487009.9	91.56	20.5
19/04/2025 02:00	14.65	485526.1	91.2	20.1
19/04/2025 03:00	14.65	484932.3	90.88	20.2
19/04/2025 04:00	14.65	484767.9	90.85	20.1
19/04/2025 05:00	14.64	484683	90.79	20.1
19/04/2025 06:00	14.63	484228.1	90.7	19.9
19/04/2025 07:00	14.64	484523.8	90.91	19.8
19/04/2025 08:00	14.48	530309	92.61	31.3
19/04/2025 09:00	14.49	530984.3	93.38	32.1
19/04/2025 10:00	14.53	532174.3	93.51	32.3
19/04/2025 11:00	14.54	532268.4	93.38	32.5
19/04/2025 12:00	14.7	486377.7	92.42	20
19/04/2025 13:00	14.5	531233.6	92.31	31.9
19/04/2025 14:00	14.52	531284.1	92.76	32.6
19/04/2025 15:00	14.52	529727.6	92.79	31.8
19/04/2025 16:00	14.5	531423.2	92.93	32.4
19/04/2025 17:00	14.48	531760.3	92.68	32.8
19/04/2025 18:00	14.47	531911	92.51	32.9
19/04/2025 19:00	14.47	531666.6	92.43	32.9
19/04/2025 20:00	14.47	532676.1	92.51	33
19/04/2025 21:00	14.47	532489.7	92.79	33.1
19/04/2025 22:00	14.47	532555.1	92.78	33.1
19/04/2025 23:00	14.47	532709.7	92.62	32.9
20/04/2025 00:00	14.46	533012.4	92.69	32.9
20/04/2025 01:00	14.6	484203.5	91.35	20.3
20/04/2025 02:00	14.6	484721.5	90.84	19.6
20/04/2025 03:00	14.62	485051.1	90.8	19.6
20/04/2025 04:00	14.62	484923.8	90.75	19.6
20/04/2025 05:00	14.63	485234.1	90.86	19.7
20/04/2025 06:00	14.65	484976.7	90.9	20
20/04/2025 07:00	14.65	486006.1	91.42	20
20/04/2025 08:00	14.71	487230.9	91.69	20.5
20/04/2025 09:00	14.75	489040.2	91.71	21.5
20/04/2025 10:00	14.8	490748.8	91.74	22.1
20/04/2025 11:00	14.83	491796.3	91.9	22.7

20/04/2025 12:00	14.84	493042.9	92.04	23.3
20/04/2025 13:00	14.82	493667.9	91.98	23.3
20/04/2025 14:00	14.8	493586.6	92.05	23.1
20/04/2025 15:00	14.79	492885.4	91.82	23.2
20/04/2025 16:00	14.78	492238.7	91.7	23
20/04/2025 17:00	14.76	489795.8	91.17	22.5
20/04/2025 18:00	14.5	530471.1	92.09	32.4
20/04/2025 19:00	14.47	532202.9	92.52	33.1
20/04/2025 20:00	14.47	532759.3	92.52	33.1
20/04/2025 21:00	14.47	533256.7	92.67	33.1
20/04/2025 22:00	14.47	533600	92.68	33.1
20/04/2025 23:00	14.54	507657.9	92.27	27
21/04/2025 00:00	14.64	484226.3	90.92	19.7
21/04/2025 01:00	14.65	484704.7	90.91	19.7
21/04/2025 02:00	14.66	485042	90.89	20.1
21/04/2025 03:00	14.66	485293	90.89	20.1
21/04/2025 04:00	14.65	485666.8	90.92	20.1
21/04/2025 05:00	14.66	484684.9	90.91	20
21/04/2025 06:00	14.65	484985.7	90.97	19.8
21/04/2025 07:00	14.65	485079.6	91.35	19.9
21/04/2025 08:00	14.49	532479.5	93.11	31.9
21/04/2025 09:00	14.58	533705.6	93.55	32.8
21/04/2025 10:00	14.59	532955.6	93.82	32.5
21/04/2025 11:00	14.56	532294	92.41	32.5
21/04/2025 12:00	14.71	485926.3	92.42	20.1
21/04/2025 13:00	14.55	529344.6	92.74	31
21/04/2025 14:00	14.54	530908.2	92.81	31.7
21/04/2025 15:00	14.52	529695.4	92.56	31.8
21/04/2025 16:00	14.52	529852.9	92.78	31.4
21/04/2025 17:00	14.53	530503.7	92.92	31.8
21/04/2025 18:00	14.52	532080.5	92.68	32.1
21/04/2025 19:00	14.48	533933.1	92.62	32.8
21/04/2025 20:00	14.47	533856.4	92.6	32.9
21/04/2025 21:00	14.47	534521.9	92.6	33
21/04/2025 22:00	14.47	535024.4	92.55	33
21/04/2025 23:00	14.47	535193.2	92.6	33.1
22/04/2025 00:00	14.47	535143.8	92.46	33.1
22/04/2025 01:00	14.64	483313.7	91.08	20.1
22/04/2025 02:00	14.65	484247.4	90.58	19.6
22/04/2025 03:00	14.66	485143.2	90.69	19.9
22/04/2025 04:00	14.66	484785.9	90.73	20
22/04/2025 05:00	14.66	484694.7	90.69	20
22/04/2025 06:00	14.65	484581	90.87	20
22/04/2025 07:00	14.67	485911	91.34	20.2
22/04/2025 08:00	14.52	532165.1	92.73	31.6
22/04/2025 09:00	14.5	534647.1	93.26	32.8
22/04/2025 10:00	14.53	534828.1	93.59	32.7
22/04/2025 11:00	14.53	533349.1	93.89	32.6
22/04/2025 12:00	14.7	486705.7	92.96	20
22/04/2025 13:00	14.54	531728.6	93.24	31.8
22/04/2025 14:00	14.52	532026.2	93.3	32.6
22/04/2025 15:00	14.51	531432.1	93.06	32.6
22/04/2025 16:00	14.59	520243.8	92.38	34.5
22/04/2025 17:00	14.57	522475.8	92.02	34.6
22/04/2025 18:00	14.49	531889.6	92.42	33.2
22/04/2025 19:00	14.5	534156.4	92.55	33.5
22/04/2025 20:00	14.49	532942.9	91.75	33.3
22/04/2025 21:00	14.48	534171.1	92.92	33.2
22/04/2025 22:00	14.48	534412.9	92.55	33.1

22/04/2025 23:00	14.47	534628.3	92.58	33.1
23/04/2025 00:00	14.47	534190.7	92.67	33
23/04/2025 01:00	14.63	485325.8	91.28	20.5
23/04/2025 02:00	14.65	486636.9	90.84	20.2
23/04/2025 03:00	14.66	486467.1	90.8	20.3
23/04/2025 04:00	14.66	486585.6	90.81	20.3
23/04/2025 05:00	14.65	485750.1	90.84	20.3
23/04/2025 06:00	14.65	485535.9	90.85	20.2
23/04/2025 07:00	14.65	486899.7	91.28	20.3
23/04/2025 08:00	14.5	532976.8	93.35	32.1
23/04/2025 09:00	14.58	535442.4	93.58	33.3
23/04/2025 10:00	15.85	244093	9.01	13
23/04/2025 11:00	14.61	544752.5	27.12	34.2
23/04/2025 12:00	14.7	503565.4	93.06	23.5
23/04/2025 13:00	14.89	537530.3	92.67	32.3
23/04/2025 14:00	13.55	524057.2	96.77	51
23/04/2025 15:00	14.75	534144.5	94.13	34.7
23/04/2025 16:00	14.52	538602.6	93.5	35.4
23/04/2025 17:00	14.55	470345.2	92.82	29.3
23/04/2025 18:00	14.55	401794.1	91.34	25.2
23/04/2025 19:00	14.62	392306.6	90.83	24.3
23/04/2025 20:00	14.68	384021.3	90.66	22.3
23/04/2025 21:00	14.7	382984.5	90.51	22.1
23/04/2025 22:00	14.65	437299.8	91.81	27.1
23/04/2025 23:00	14.5	540621.8	93.06	33.9
24/04/2025 00:00	14.49	539237.4	92.39	34.1
24/04/2025 01:00	14.65	490825.8	91.13	21.3
24/04/2025 02:00	14.69	492595.6	90.65	21.4
24/04/2025 03:00	14.67	492136.6	90.65	21.2
24/04/2025 04:00	14.66	491698.1	90.55	21.2
24/04/2025 05:00	14.67	492642	90.6	21.2
24/04/2025 06:00	14.65	492082.5	91.04	21.1
24/04/2025 07:00	14.66	493159	91.29	21
24/04/2025 08:00	14.5	536696.5	92.63	32.3
24/04/2025 09:00	14.53	538773.6	93.2	33.7
24/04/2025 10:00	14.57	538251.9	93.1	33.6
24/04/2025 11:00	14.59	538474.3	93.27	33.7
24/04/2025 12:00	14.72	493339.6	91.5	20.9
24/04/2025 13:00	14.63	540412.9	90.24	34.8
24/04/2025 14:00	14.48	540153.3	91.92	34.9
24/04/2025 15:00	14.47	538001.1	92.34	34.1
24/04/2025 16:00	14.48	536802.4	92.93	33
24/04/2025 17:00	14.49	535027.2	93.08	32.3
24/04/2025 18:00	14.47	536467.2	92.51	33
24/04/2025 19:00	14.47	537544.1	92.88	33.2
24/04/2025 20:00	14.59	431115.5	92.34	24.5
24/04/2025 21:00	14.57	398357.8	91.51	23.7
24/04/2025 22:00	14.58	397870.8	91.32	23.6
24/04/2025 23:00	14.61	394786.9	91.21	23.1
25/04/2025 00:00	14.62	399060.4	91.13	22
25/04/2025 01:00	14.71	458768.7	92.13	25
25/04/2025 02:00	14.65	492163.8	91.42	20.4
25/04/2025 03:00	14.65	491824.4	91.05	20.4
25/04/2025 04:00	14.65	491544.6	90.87	20.3
25/04/2025 05:00	14.64	491990	91.17	20.2
25/04/2025 06:00	14.63	491601.1	91.1	20.3
25/04/2025 07:00	14.64	490725.6	91.64	19.9
25/04/2025 08:00	14.55	536388.9	93.1	32.2
25/04/2025 09:00	14.59	537385	93.41	32.8

25/04/2025 10:00	14.66	537663.8	93.84	33.1
25/04/2025 11:00	14.69	537357.7	93.79	33.4
25/04/2025 12:00	14.78	492139.1	92.22	21
25/04/2025 13:00	14.52	543062.2	92.07	35.4
25/04/2025 14:00	14.47	540264.1	92.33	35.4
25/04/2025 15:00	14.47	535848.8	92.79	32.9
25/04/2025 16:00	14.48	536868.4	93.01	33
25/04/2025 17:00	14.47	536476.4	92.78	33.2
25/04/2025 18:00	14.47	537562.9	93.25	33.1
25/04/2025 19:00	14.58	467671	93.75	24.5
25/04/2025 20:00	14.61	391016	92.09	22.2
25/04/2025 21:00	14.62	391197.1	90.78	22
25/04/2025 22:00	14.62	390420.8	91.04	21.6
25/04/2025 23:00	14.61	392259.6	91.16	21.8
26/04/2025 00:00	14.63	387389.9	91.17	21.1
26/04/2025 01:00	14.95	348904.4	89.52	41
26/04/2025 02:00	15	344616.5	89.13	47.2
26/04/2025 03:00	15.01	344096	89.08	48.7
26/04/2025 04:00	15.01	344362.1	88.95	48.5
26/04/2025 05:00	14.97	348515	89.25	42.2
26/04/2025 06:00	14.96	349143.2	89.34	43.2
26/04/2025 07:00	14.97	348027.6	89.67	43.7
26/04/2025 08:00	14.64	466129.6	94.31	20.8
26/04/2025 09:00	14.62	456119.4	94.49	21.4
26/04/2025 10:00	14.65	455105.3	94.53	22
26/04/2025 11:00	14.68	454470.3	94.95	22.1
26/04/2025 12:00	14.92	362893.9	91.04	30.5
26/04/2025 13:00	14.69	463216.7	94.06	21.4
26/04/2025 14:00	14.69	465048.9	94.59	21.9
26/04/2025 15:00	14.68	463950.7	94.85	21.6
26/04/2025 16:00	14.61	459544.4	94.61	20.5
26/04/2025 17:00	14.59	460616.4	94.26	20.1
26/04/2025 18:00	14.64	465214	94.55	20.9
26/04/2025 19:00	14.63	464030.2	94.63	20.9
26/04/2025 20:00	14.62	463448.4	94.61	20.7
26/04/2025 21:00	14.61	461250.9	94.5	20.9
26/04/2025 22:00	14.61	463858.3	94.8	20.7
26/04/2025 23:00	14.62	443976	94.03	22.6
27/04/2025 00:00	14.49	534762.2	93.96	31.9
27/04/2025 01:00	14.65	492464.1	92.11	21.1
27/04/2025 02:00	14.65	492154.8	91.42	20.6
27/04/2025 03:00	14.65	492304.5	91.3	20.5
27/04/2025 04:00	14.64	491533.9	91.16	20.4
27/04/2025 05:00	14.62	491574.7	91.12	20.3
27/04/2025 06:00	14.63	491222.6	91.67	20.1
27/04/2025 07:00	14.62	491806.9	91.39	20
27/04/2025 08:00	14.66	493573.1	91.72	21
27/04/2025 09:00	14.71	495070.4	91.76	22.7
27/04/2025 10:00	14.73	495265.6	91.64	21.8
27/04/2025 11:00	14.72	494949.2	91.62	21.5
27/04/2025 12:00	14.72	495278.6	91.62	21.9
27/04/2025 13:00	14.69	494236.6	91.52	21.1
27/04/2025 14:00	14.67	493653.4	91.49	20.9
27/04/2025 15:00	14.67	492839.6	91.32	21.2
27/04/2025 16:00	14.67	494387.7	91.23	20.7
27/04/2025 17:00	14.69	460595.7	90.69	22.9
27/04/2025 18:00	14.68	412538.5	92.1	23.5
27/04/2025 19:00	14.67	387304.2	90.86	22.2
27/04/2025 20:00	14.65	385944.5	90.8	22

27/04/2025 21:00	14.62	389884.8	90.99	22.6
27/04/2025 22:00	14.58	450910.3	93.22	20.9
27/04/2025 23:00	14.58	431052.6	93.14	22.4
28/04/2025 00:00	14.59	397301.1	90.91	23.9
28/04/2025 01:00	14.54	405473.2	91.06	24.7
28/04/2025 02:00	14.53	406232.7	91.02	24.5
28/04/2025 03:00	14.54	401644.9	91.04	24.5
28/04/2025 04:00	14.57	398090	90.97	23.7
28/04/2025 05:00	14.54	401616.9	91.12	24.2
28/04/2025 06:00	14.55	399167.2	91.13	23.9
28/04/2025 07:00	14.61	393054.9	91.22	24.3
28/04/2025 08:00	14.65	462829.8	94.75	20.1
28/04/2025 09:00	14.67	460015.2	95.1	20.9
28/04/2025 10:00	14.74	462326.4	95.64	20.8
28/04/2025 11:00	14.79	463155.7	96.18	21.1
28/04/2025 12:00	15.02	363461.8	91.77	30.9
28/04/2025 13:00	14.69	465733.7	94.49	20.6
28/04/2025 14:00	14.66	465431.7	94.43	21.2
28/04/2025 15:00	14.69	467437.6	94.73	20.7
28/04/2025 16:00	14.66	493865	96.27	23.6
28/04/2025 17:00	14.62	541608.4	99.49	29.1
28/04/2025 18:00	14.55	542296.8	99.77	31.1
28/04/2025 19:00	14.62	543500.4	99.8	28.3
28/04/2025 20:00	14.71	540869.7	100.34	24
28/04/2025 21:00	14.62	543707.4	100.09	27.6
28/04/2025 22:00	14.63	544098.6	100.17	27.1
28/04/2025 23:00	14.69	542362.4	100.17	24.7
29/04/2025 00:00	14.67	534061.2	99.83	23.7
29/04/2025 01:00	14.5	416537.9	93.19	22.3
29/04/2025 02:00	14.48	412620.7	91.63	21.6
29/04/2025 03:00	14.51	405306.8	91.25	23.8
29/04/2025 04:00	14.52	403432.5	91.1	24
29/04/2025 05:00	14.52	402265.4	90.92	24.5
29/04/2025 06:00	14.51	405835.4	90.84	24.3
29/04/2025 07:00	14.57	396816.1	90.75	25.3
29/04/2025 08:00	14.57	465174.8	93.86	19.6
29/04/2025 09:00	14.59	402479.2	92.45	21.3
29/04/2025 10:00	14.66	393816.8	91.58	22.9
29/04/2025 11:00	14.63	421448.3	91.93	23.4
29/04/2025 12:00	14.85	364924.2	89.72	32.2
29/04/2025 13:00	14.64	463930.7	93.48	21
29/04/2025 14:00	14.68	466075.4	94.57	21.1
29/04/2025 15:00	14.73	464246.8	94.87	21.4
29/04/2025 16:00	14.78	472295.3	95.34	21.3
29/04/2025 17:00	14.76	470151	95.4	21.6
29/04/2025 18:00	14.69	468151.7	94.9	21.3
29/04/2025 19:00	14.65	469023.9	95.12	21.3
29/04/2025 20:00	14.62	468413.1	94.88	21.1
29/04/2025 21:00	14.63	473424	95.47	20.9
29/04/2025 22:00	14.63	472228.1	95.4	20.8
29/04/2025 23:00	14.61	467305.5	95.21	20.8
30/04/2025 00:00	14.61	467432.3	94.9	20.4
30/04/2025 01:00	14.54	411097.8	92.14	22.1
30/04/2025 02:00	14.51	412325.2	91.62	21.8
30/04/2025 03:00	14.53	406366.9	91.38	23.2
30/04/2025 04:00	14.58	401250.5	91.02	24.3
30/04/2025 05:00	14.56	404480.5	91.16	24.7
30/04/2025 06:00	14.56	404319.8	91.17	25
30/04/2025 07:00	14.62	395459.5	91.1	25.5

30/04/2025 08:00	14.65	459404.8	94.21	19.9
30/04/2025 09:00	14.68	455440.9	94.63	20.4
30/04/2025 10:00	14.67	457391.5	94.89	20.4
30/04/2025 11:00	14.7	460540.5	95.66	20.4
30/04/2025 12:00	15	363801.3	91.72	29.8
30/04/2025 13:00	14.78	460449.1	94.52	21
30/04/2025 14:00	14.73	459358.7	94.59	19.9
30/04/2025 15:00	14.7	460178.6	94.62	19.3
30/04/2025 16:00	14.62	457976.5	94.17	19.7
30/04/2025 17:00	14.61	458430.1	94.18	20.8
30/04/2025 18:00	14.62	462684.1	94.66	20.1
30/04/2025 19:00	14.6	460381.9	94.73	20.1
30/04/2025 20:00	14.59	457953.4	94.37	20.3
30/04/2025 21:00	14.6	459981.6	94.48	20.3
30/04/2025 22:00	14.59	458351.3	94.35	20.1
30/04/2025 23:00	14.6	459799.9	94.58	20.1
Minimum	13.55	244093	9.01	13
MinDate	23/04/2025 14:00	23/04/2025 10:00	23/04/2025 10:00	23/04/2025 10:00
Maximum	15.85	544752.5	100.34	51
MaxDate	23/04/2025 10:00	23/04/2025 11:00	28/04/2025 20:00	23/04/2025 14:00
Avg	14.59	498165.7	92.29	27.7
Num	720	720	720	720
Data(%)	100	100	100	100
STD	0.1	44214.5	4.2	6.1

Site Monthly: 05/2025 Type: AVG

Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/05/2025 00:00	14.58	428499.9	93.37	21.4
01/05/2025 01:00	14.52	410215.2	91.76	22.5
01/05/2025 02:00	14.54	404929.6	91.07	24.2
01/05/2025 03:00	14.58	400777	90.82	24.6
01/05/2025 04:00	14.59	394096.9	90.61	23.3
01/05/2025 05:00	14.61	391323.5	90.48	22.5
01/05/2025 06:00	14.64	385199.8	90.07	21.2
01/05/2025 07:00	14.75	373703.2	89.94	22.4
01/05/2025 08:00	14.9	362221.6	89.62	31.7
01/05/2025 09:00	15.01	360210.4	90	32
01/05/2025 10:00	15.09	359558.4	90.19	33.8
01/05/2025 11:00	15.08	360973.9	90.36	32.3
01/05/2025 12:00	15.04	363273.3	90	29.6
01/05/2025 13:00	14.96	365097.2	89.49	27.6
01/05/2025 14:00	14.96	362661.5	89.42	29.9
01/05/2025 15:00	14.95	366014	89.45	28.3
01/05/2025 16:00	14.94	367625.5	89.41	26.7
01/05/2025 17:00	14.88	368487.3	89.53	24.9
01/05/2025 18:00	14.76	396501.2	90.49	27.8
01/05/2025 19:00	14.57	429923.6	92.57	21.4
01/05/2025 20:00	14.54	427144.5	92.35	21.1
01/05/2025 21:00	14.54	429840.8	92.59	21.1
01/05/2025 22:00	14.69	399099.9	91.64	24.6
01/05/2025 23:00	14.8	370752.8	89.81	23.8
02/05/2025 00:00	14.83	369340.2	89.18	26.2
02/05/2025 01:00	14.79	369247.4	89.19	26.8
02/05/2025 02:00	14.78	369535.6	89.17	26.5
02/05/2025 03:00	14.77	369756.1	89.25	25.7
02/05/2025 04:00	14.78	370045.1	89.55	25.3
02/05/2025 05:00	14.75	372896.7	89.69	22.1
02/05/2025 06:00	14.78	370883.4	89.7	23.9
02/05/2025 07:00	14.75	373009.8	90.1	21.6
02/05/2025 08:00	14.77	376631.2	90.8	22.8
02/05/2025 09:00	14.61	441579.5	93.33	20.3
02/05/2025 10:00	14.69	441045.6	93.99	20.5
02/05/2025 11:00	14.72	445546.3	93.97	21.3
02/05/2025 12:00	14.83	374864.3	89.5	38.7
02/05/2025 13:00	14.67	422752.7	91.27	26.3
02/05/2025 14:00	14.57	447346.9	93.06	21.1
02/05/2025 15:00	14.59	448411.1	93.26	21
02/05/2025 16:00	14.62	450294.6	93.53	20.9
02/05/2025 17:00	14.65	455148.5	94.32	21
02/05/2025 18:00	14.6	454906.3	94.24	20.2
02/05/2025 19:00	14.59	456431.2	94.4	19.8
02/05/2025 20:00	14.59	456562.6	94.54	19.8
02/05/2025 21:00	14.57	455976.5	94.19	19.8
02/05/2025 22:00	14.56	453885.7	94.23	19.7
02/05/2025 23:00	14.56	456473.3	94.24	19.5
03/05/2025 00:00	14.58	424114.4	92.92	23.7
03/05/2025 01:00	14.52	406852.3	91.35	22.4
03/05/2025 02:00	14.53	406758.4	91.09	22.5
03/05/2025 03:00	14.6	399161	89.96	25.5
03/05/2025 04:00	14.6	393535.4	89.71	24.6
03/05/2025 05:00	14.6	397515.7	89.82	24.8
03/05/2025 06:00	14.58	399707.9	90.25	24.5

03/05/2025 07:00	14.56	397315.3	90.47	23.7
03/05/2025 08:00	14.64	386242.7	90.53	24
03/05/2025 09:00	14.63	452168	93.35	20.9
03/05/2025 10:00	14.67	449871.7	94.04	20.9
03/05/2025 11:00	14.75	447793.7	93.89	21.3
03/05/2025 12:00	14.95	380984.8	90.94	33
03/05/2025 13:00	14.77	427258.4	91.52	25.7
03/05/2025 14:00	14.61	446538.5	93.2	21.3
03/05/2025 15:00	14.57	446024.8	92.05	21.8
03/05/2025 16:00	14.6	443922.2	91.34	22.6
03/05/2025 17:00	14.59	445999.4	92.05	21.9
03/05/2025 18:00	14.59	443692.2	92.28	21.5
03/05/2025 19:00	14.59	446707.9	92.68	21.6
03/05/2025 20:00	14.58	444991.1	92.71	21.5
03/05/2025 21:00	14.59	449947.5	93.13	21.5
03/05/2025 22:00	14.57	450766.9	93.17	21.8
03/05/2025 23:00	14.54	447105.2	92.99	21.4
04/05/2025 00:00	14.58	418119.5	91.74	23.8
04/05/2025 01:00	14.54	399626.8	90.37	24.8
04/05/2025 02:00	14.56	395715.4	90.11	24
04/05/2025 03:00	14.58	393461.9	89.86	24
04/05/2025 04:00	14.59	389467.8	89.61	23.2
04/05/2025 05:00	14.59	390117.3	89.7	23.2
04/05/2025 06:00	14.59	389402.7	89.82	22.7
04/05/2025 07:00	14.61	387247.2	90.33	21.5
04/05/2025 08:00	14.66	385134.1	90.07	21.2
04/05/2025 09:00	14.61	392132.6	90.64	22.8
04/05/2025 10:00	14.62	390587.4	90.66	22.9
04/05/2025 11:00	14.67	388932.5	90.84	22.8
04/05/2025 12:00	14.73	384525.3	90.71	21.9
04/05/2025 13:00	14.71	389729.4	90.64	23.3
04/05/2025 14:00	14.67	394204.5	90.48	24.9
04/05/2025 15:00	14.68	391628.6	90.52	23.6
04/05/2025 16:00	14.68	393101.2	90.64	24.5
04/05/2025 17:00	14.65	399301.3	90.67	25.3
04/05/2025 18:00	14.69	416168.8	91.26	24.5
04/05/2025 19:00	14.6	450152.3	93.42	21.3
04/05/2025 20:00	14.6	449957.5	93.39	21.2
04/05/2025 21:00	14.59	450842	93.54	20.8
04/05/2025 22:00	14.63	417674.3	92.4	23.2
04/05/2025 23:00	14.62	388468.3	90.57	22.1
05/05/2025 00:00	14.67	381252.2	90.22	20.4
05/05/2025 01:00	14.62	387243.1	90.38	21.7
05/05/2025 02:00	14.62	386891.3	90.21	21.7
05/05/2025 03:00	14.64	386226.5	90.06	21.8
05/05/2025 04:00	14.66	382602.5	90.02	20.6
05/05/2025 05:00	14.57	394685.3	90.52	23.2
05/05/2025 06:00	14.58	391841.7	90.54	22.5
05/05/2025 07:00	14.63	390001.5	91.19	21.8
05/05/2025 08:00	14.67	395251	91.37	23.7
05/05/2025 09:00	14.67	465275.7	94.52	20.2
05/05/2025 10:00	14.71	471625.4	95.7	19.8
05/05/2025 11:00	14.72	473040.3	95.9	20.5
05/05/2025 12:00	14.86	394009.7	92.66	25.6
05/05/2025 13:00	14.78	447592	93.31	20.7
05/05/2025 14:00	14.64	475476.3	95.18	18.8
05/05/2025 15:00	14.66	477309	95.65	18.9
05/05/2025 16:00	14.65	482481.3	95.66	19.4
05/05/2025 17:00	14.66	481089.8	95.46	19.8

05/05/2025 18:00	14.65	478967.8	95.73	19.6
05/05/2025 19:00	14.64	482404.1	96.11	19.1
05/05/2025 20:00	14.65	479086.7	96.01	19.1
05/05/2025 21:00	14.65	481572.2	96	19
05/05/2025 22:00	14.65	483605.3	96.31	18.9
05/05/2025 23:00	14.63	480968.1	96.25	19
06/05/2025 00:00	14.57	436942.3	94.09	20.2
06/05/2025 01:00	14.49	414569	91.93	20.5
06/05/2025 02:00	14.49	412697.5	91.77	20.4
06/05/2025 03:00	14.52	406130.8	91.37	22
06/05/2025 04:00	14.54	399311.7	91.27	22.4
06/05/2025 05:00	14.54	397797.8	90.97	22.3
06/05/2025 06:00	14.53	401344.6	91.17	22.6
06/05/2025 07:00	14.56	398607.6	91.55	22.3
06/05/2025 08:00	14.7	386598.6	91.24	23
06/05/2025 09:00	14.62	453593.9	93.66	19.8
06/05/2025 10:00	14.61	452708.7	94.59	19.8
06/05/2025 11:00	14.62	451378.8	94.76	19.7
06/05/2025 12:00	14.86	380284.1	92.51	30.7
06/05/2025 13:00	14.73	429463.4	92.81	22.8
06/05/2025 14:00	14.65	450607.6	94.57	20.4
06/05/2025 15:00	14.65	453163.3	94.65	20.3
06/05/2025 16:00	14.65	453461.1	94.17	20.1
06/05/2025 17:00	14.64	455783.5	94.09	19.7
06/05/2025 18:00	14.61	453653.1	93.98	19.6
06/05/2025 19:00	14.6	455582.7	94.13	19.6
06/05/2025 20:00	14.6	454763.9	94.1	19.7
06/05/2025 21:00	14.6	454234.8	93.93	19.6
06/05/2025 22:00	14.6	460145.8	94.28	19.4
06/05/2025 23:00	14.59	455787.3	94.14	19.4
07/05/2025 00:00	14.61	426953	93.19	21
07/05/2025 01:00	14.55	406724.9	91.57	22.3
07/05/2025 02:00	14.52	406357.7	91.54	21.7
07/05/2025 03:00	14.53	401761.4	91.24	22.3
07/05/2025 04:00	14.54	398195.5	91.14	22.2
07/05/2025 05:00	14.52	401276.6	91.22	22.4
07/05/2025 06:00	14.52	401161.8	91.25	22.4
07/05/2025 07:00	14.55	398094.1	91.32	21.9
07/05/2025 08:00	14.65	389354.9	91.51	23.8
07/05/2025 09:00	14.62	461825.7	94.52	19.2
07/05/2025 10:00	14.6	455613.7	94.73	19.5
07/05/2025 11:00	14.64	460479.9	95.17	19.4
07/05/2025 12:00	14.75	390270.7	91.45	25
07/05/2025 13:00	14.71	444687.2	93.31	20.5
07/05/2025 14:00	14.65	470385.4	95.51	18.8
07/05/2025 15:00	14.65	468328.9	95.06	19.4
07/05/2025 16:00	14.65	463312.3	94.7	19.6
07/05/2025 17:00	14.64	462597.2	94.71	19.4
07/05/2025 18:00	14.65	470419.9	95.05	19
07/05/2025 19:00	14.63	471186.2	95.47	18.8
07/05/2025 20:00	14.63	474952.8	95.46	18.6
07/05/2025 21:00	14.63	479746.6	96.17	18.2
07/05/2025 22:00	14.62	481272.5	96.03	18.1
07/05/2025 23:00	14.65	482483.6	96.33	18.3
08/05/2025 00:00	14.59	444479.8	94.43	19.5
08/05/2025 01:00	14.53	423545.5	92.35	19.7
08/05/2025 02:00	14.52	424977	92.14	19.7
08/05/2025 03:00	14.52	416226.3	91.88	20
08/05/2025 04:00	14.51	413394.9	91.7	20.2

08/05/2025 05:00	14.51	416201.5	91.91	20
08/05/2025 06:00	14.49	413212.3	92.04	20.2
08/05/2025 07:00	14.51	411211.1	92.17	20.1
08/05/2025 08:00	14.6	400091	91.8	21.4
08/05/2025 09:00	14.71	472213.9	95.35	18.3
08/05/2025 10:00	14.75	474949.7	96.19	18.7
08/05/2025 11:00	14.76	478588.8	96.2	18.8
08/05/2025 12:00	14.74	395590.2	91.13	21.5
08/05/2025 13:00	14.7	451313.8	93.16	22.2
08/05/2025 14:00	14.62	476942.7	96.04	18.3
08/05/2025 15:00	14.65	477969.5	95.91	18.3
08/05/2025 16:00	14.66	476063.4	95.57	18.2
08/05/2025 17:00	14.65	475847.9	95.67	18.1
08/05/2025 18:00	14.64	475052.8	95.68	18.3
08/05/2025 19:00	14.63	477832.8	95.96	18.1
08/05/2025 20:00	14.59	468638.9	95.37	18.6
08/05/2025 21:00	14.59	467851.8	95.19	18.6
08/05/2025 22:00	14.59	464913.5	95.1	18.8
08/05/2025 23:00	14.59	465975.9	94.98	18.7
09/05/2025 00:00	14.58	432278.3	93.78	20.4
09/05/2025 01:00	14.48	413251.6	91.78	20
09/05/2025 02:00	14.5	416696.9	91.94	19.4
09/05/2025 03:00	14.5	413850.3	91.76	19.7
09/05/2025 04:00	14.51	408508.7	91.54	20.7
09/05/2025 05:00	14.49	413815.4	91.85	20.2
09/05/2025 06:00	14.48	415931	91.82	20
09/05/2025 07:00	14.49	408696.8	91.94	20.5
09/05/2025 08:00	14.61	395967.7	91.55	21.9
09/05/2025 09:00	14.68	467804.5	94.91	18.7
09/05/2025 10:00	14.78	469238.5	95.86	18.5
09/05/2025 11:00	14.77	467728.5	96.34	19
09/05/2025 12:00	14.92	388093	93.36	25.9
09/05/2025 13:00	14.79	454630.1	94.17	19.1
09/05/2025 14:00	14.7	475395.2	95.96	18
09/05/2025 15:00	14.73	478610.6	95.9	19.1
09/05/2025 16:00	14.72	477029.7	95.8	19.2
09/05/2025 17:00	14.68	473677.1	95.82	18.8
09/05/2025 18:00	14.66	476349.5	95.74	18.5
09/05/2025 19:00	14.63	473728	95.66	18.5
09/05/2025 20:00	14.61	468730.9	95.41	18.4
09/05/2025 21:00	14.6	468285	95.42	18.3
09/05/2025 22:00	14.6	469559.5	95.46	18
09/05/2025 23:00	14.6	470288.6	95.58	17.8
10/05/2025 00:00	14.56	438405.8	94.13	19.2
10/05/2025 01:00	14.52	425176.3	92.73	18.8
10/05/2025 02:00	14.51	420842.3	92.51	18.7
10/05/2025 03:00	14.5	420539.7	92.45	18.7
10/05/2025 04:00	14.49	411312.5	91.88	19.2
10/05/2025 05:00	14.48	414602.4	91.99	18.8
10/05/2025 06:00	14.48	410848.4	92	19.4
10/05/2025 07:00	14.49	407929.9	92.22	19.5
10/05/2025 08:00	14.61	398299.9	91.93	20.1
10/05/2025 09:00	14.65	469821.2	95.12	17.8
10/05/2025 10:00	14.68	463527.5	95.44	18.1
10/05/2025 11:00	14.73	463790.9	95.07	18.9
10/05/2025 12:00	14.79	390623.5	91.36	27.5
10/05/2025 13:00	14.65	445312.3	92.46	20.9
10/05/2025 14:00	14.57	468334.5	94.5	18.8
10/05/2025 15:00	14.59	469644.3	94.4	19.3

10/05/2025 16:00	14.62	466166.1	94.24	19.5
10/05/2025 17:00	14.62	463665.9	94.19	19.9
10/05/2025 18:00	14.59	459687.1	93.83	19
10/05/2025 19:00	14.62	459709.3	92.25	20.7
10/05/2025 20:00	14.61	455923.8	92.63	21.1
10/05/2025 21:00	14.59	453812	92.5	20.7
10/05/2025 22:00	14.59	455289	92.69	20.5
10/05/2025 23:00	14.59	456307.6	93.04	20.6
11/05/2025 00:00	14.58	423882.1	91.87	23.3
11/05/2025 01:00	14.53	406035.1	90.62	24.8
11/05/2025 02:00	14.51	407787.2	90.67	24
11/05/2025 03:00	14.54	401809.2	90.39	24.2
11/05/2025 04:00	14.56	395739.2	90.12	23.1
11/05/2025 05:00	14.56	397433.8	90.08	23.4
11/05/2025 06:00	14.58	393812	90.07	22.8
11/05/2025 07:00	14.64	383881.8	89.96	20.7
11/05/2025 08:00	14.72	379127.5	90	19.4
11/05/2025 09:00	14.69	385410.2	90.8	20.5
11/05/2025 10:00	14.75	386684.4	90.82	20.9
11/05/2025 11:00	14.68	383967.7	89.92	20.2
11/05/2025 12:00	14.75	378519.3	90.14	20
11/05/2025 13:00	14.72	381584	90.61	19.7
11/05/2025 14:00	14.73	383224.3	91.29	20.5
11/05/2025 15:00	14.74	384170.8	91.39	20.5
11/05/2025 16:00	14.71	387631.6	90.76	21.6
11/05/2025 17:00	14.63	393326.2	90.16	22.4
11/05/2025 18:00	14.66	408843.8	90.57	21.8
11/05/2025 19:00	14.56	438549.7	92.93	19.1
11/05/2025 20:00	14.55	436701	92.76	19.7
11/05/2025 21:00	14.56	435585.3	92.14	20.4
11/05/2025 22:00	14.64	409713.8	91.33	22.8
11/05/2025 23:00	14.63	389825.3	90.11	21.9
12/05/2025 00:00	14.66	383882.5	89.8	20.3
12/05/2025 01:00	14.61	389308.1	89.67	21.6
12/05/2025 02:00	14.6	390656.1	89.82	22.2
12/05/2025 03:00	14.63	385950.4	89.62	21.1
12/05/2025 04:00	14.64	384860.5	89.65	20.5
12/05/2025 05:00	14.56	397022.4	90.17	23.1
12/05/2025 06:00	14.59	395150.8	89.25	23
12/05/2025 07:00	14.64	386678.2	89.74	21
12/05/2025 08:00	14.63	386074.4	90.13	20.3
12/05/2025 09:00	14.58	398002.7	91.01	23
12/05/2025 10:00	14.62	397891.6	91.37	23
12/05/2025 11:00	14.71	393421.8	91.7	23
12/05/2025 12:00	14.63	394688.2	89.81	22.8
12/05/2025 13:00	14.54	403340.5	89.99	23.9
12/05/2025 14:00	14.54	405626.7	90.19	23.4
12/05/2025 15:00	14.57	401665	90.21	23.6
12/05/2025 16:00	14.54	403724.7	90.5	23.6
12/05/2025 17:00	14.52	407816.4	91.02	22.8
12/05/2025 18:00	14.63	424307.6	91.58	22.4
12/05/2025 19:00	14.57	458080.8	94.09	19.2
12/05/2025 20:00	14.56	458181.1	94.05	19.2
12/05/2025 21:00	14.57	460106.8	94.17	19.3
12/05/2025 22:00	14.58	430566.3	92.85	20.9
12/05/2025 23:00	14.53	404601.3	90.69	22.5
13/05/2025 00:00	14.55	402950.5	90.55	23.1
13/05/2025 01:00	14.51	409599.1	90.97	21.5
13/05/2025 02:00	14.5	408005.5	90.83	22

13/05/2025 03:00	14.53	403216.6	90.59	23.3
13/05/2025 04:00	14.55	400734.9	90.47	23
13/05/2025 05:00	14.53	404262.3	90.54	22.8
13/05/2025 06:00	14.52	405052.8	90.73	22.8
13/05/2025 07:00	14.56	402063.2	90.17	23.2
13/05/2025 08:00	14.61	396371.5	89.98	24.5
13/05/2025 09:00	14.61	464594.1	93.46	19.5
13/05/2025 10:00	14.59	464423.8	94.76	19.5
13/05/2025 11:00	14.59	460024.8	94.85	19.4
13/05/2025 12:00	14.73	393515.2	91.84	24.1
13/05/2025 13:00	14.65	445971.1	93.07	20.6
13/05/2025 14:00	14.6	470262.1	95.44	18.7
13/05/2025 15:00	14.62	473974.2	95.69	18.4
13/05/2025 16:00	14.65	478075.1	96.02	18.3
13/05/2025 17:00	14.65	478637.4	95.77	18.5
13/05/2025 18:00	14.62	474165	95.51	18.5
13/05/2025 19:00	14.61	472207.9	95.22	18.6
13/05/2025 20:00	14.6	470707.9	95.17	18.6
13/05/2025 21:00	14.59	468739.5	95.09	18.8
13/05/2025 22:00	14.59	472167.5	95.41	18.5
13/05/2025 23:00	14.6	478949.2	95.91	18.1
14/05/2025 00:00	14.63	458365.9	94.67	20.2
14/05/2025 01:00	14.62	492872	92.36	18.5
14/05/2025 02:00	14.62	492701.5	91.37	18.8
14/05/2025 03:00	14.62	492456.7	91.21	18.9
14/05/2025 04:00	14.62	492197.6	91.26	18.8
14/05/2025 05:00	14.61	492482.8	91.22	18.9
14/05/2025 06:00	14.61	491729.9	91.12	18.9
14/05/2025 07:00	14.61	491827.8	91.48	18.5
14/05/2025 08:00	14.65	495884.8	92.19	18.8
14/05/2025 09:00	14.52	500898.3	94.37	27
14/05/2025 10:00	14.61	393830.8	90.05	23
14/05/2025 11:00	14.6	393247.3	89.69	22.4
14/05/2025 12:00	14.76	372414.4	89.28	27.7
14/05/2025 13:00	14.65	444654.9	92.52	20.8
14/05/2025 14:00	14.59	467901.8	94.84	18.6
14/05/2025 15:00	14.59	468372.2	95.12	18.5
14/05/2025 16:00	14.59	470339.2	95.14	18.1
14/05/2025 17:00	14.6	474660.3	95.26	18
14/05/2025 18:00	14.6	472308	95.37	18.2
14/05/2025 19:00	14.59	470373.2	95.11	18.6
14/05/2025 20:00	14.58	468645.3	94.86	18.5
14/05/2025 21:00	14.58	466686.5	94.75	18.9
14/05/2025 22:00	14.62	467470.3	94.24	19.8
14/05/2025 23:00	14.63	465664.6	94.15	19.8
15/05/2025 00:00	14.66	449087.9	93.08	22.2
15/05/2025 01:00	14.66	490856	91.48	19.5
15/05/2025 02:00	14.65	490729.8	90.41	19.7
15/05/2025 03:00	14.65	491225.4	90.38	19.7
15/05/2025 04:00	14.64	489837.3	90.3	19.5
15/05/2025 05:00	14.65	490520.2	90.49	19.7
15/05/2025 06:00	14.64	490439.3	90.4	19.6
15/05/2025 07:00	14.65	490662.6	90.63	19.2
15/05/2025 08:00	14.65	456292.5	91.21	20.6
15/05/2025 09:00	14.66	461639.1	94.93	18.8
15/05/2025 10:00	14.73	461773.2	95.57	19.2
15/05/2025 11:00	14.78	468597.1	96.47	19.4
15/05/2025 12:00	14.9	391788.7	93.27	23.5
15/05/2025 13:00	14.77	447368.2	93.56	22.6

15/05/2025 14:00	14.65	474121.7	95.48	18.2
15/05/2025 15:00	14.67	479968.7	95.93	17.8
15/05/2025 16:00	14.65	480242.6	96.01	17.2
15/05/2025 17:00	14.65	476975.2	95.91	17.3
15/05/2025 18:00	14.65	480588	96.06	17.4
15/05/2025 19:00	14.65	482546.6	96.3	17.6
15/05/2025 20:00	14.65	479643.4	96.08	17.7
15/05/2025 21:00	14.65	481870.7	96.44	17.7
15/05/2025 22:00	14.64	479269.3	96.13	17.6
15/05/2025 23:00	14.62	478513.6	95.9	17.5
16/05/2025 00:00	14.6	459482.4	95.26	18
16/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2025 08:00	14.72	391616.9	96.07	39.8
16/05/2025 09:00	14.68	476960.4	96.15	18.6
16/05/2025 10:00	14.72	473709.9	96.42	19
16/05/2025 11:00	14.75	473295	97.07	19.2
16/05/2025 12:00	14.83	396341.7	92.32	21.9
16/05/2025 13:00	14.71	451923.1	92.51	21.7
16/05/2025 14:00	14.64	472798.9	94.54	19.4
16/05/2025 15:00	14.61	471920.9	94.81	18.4
16/05/2025 16:00	14.63	476387.1	95.28	17.8
16/05/2025 17:00	14.65	475287.8	95.26	18.3
16/05/2025 18:00	14.64	476116.6	95.21	18.4
16/05/2025 19:00	14.63	478546.5	95.55	18.3
16/05/2025 20:00	14.62	471314.2	95.21	18.7
16/05/2025 21:00	14.62	475821.1	95.34	18.5
16/05/2025 22:00	14.61	477618.8	95.6	18.3
16/05/2025 23:00	14.62	482239.2	95.91	18.1
17/05/2025 00:00	14.6	461271	95.3	18.7
17/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2025 08:00	14.66	390795	93.8	36.1
17/05/2025 09:00	14.7	475239.1	95.41	19.6
17/05/2025 10:00	14.71	463858.8	95.52	19.5
17/05/2025 11:00	14.73	462564.3	96.11	19.7
17/05/2025 12:00	14.91	391135.5	92.92	25.9
17/05/2025 13:00	14.78	443142.5	93.15	20.7
17/05/2025 14:00	14.6	464168.9	93.62	19.4
17/05/2025 15:00	14.6	466959.2	94.37	18.9
17/05/2025 16:00	14.59	469374.3	94.39	18.5
17/05/2025 17:00	14.6	465697.3	94.26	19
17/05/2025 18:00	14.61	467161.6	94.39	18.9
17/05/2025 19:00	14.59	464782.4	94.31	18.9
17/05/2025 20:00	14.57	454459.5	93.67	19.4
17/05/2025 21:00	14.56	457245.7	93.87	19.1
17/05/2025 22:00	14.54	448098.9	93.39	19.4
17/05/2025 23:00	14.53	444621.1	93.15	19.5
18/05/2025 00:00	14.62	441368.2	92.48	21.6

18/05/2025 01:00	14.65	493470.9	92	18.4
18/05/2025 02:00	14.64	492870.7	91.04	18.4
18/05/2025 03:00	14.64	492219.1	90.93	18.3
18/05/2025 04:00	14.65	491727.9	90.73	18.5
18/05/2025 05:00	14.66	491754	90.52	18.7
18/05/2025 06:00	14.65	491088.2	90.92	18.8
18/05/2025 07:00	14.64	491674.8	91.14	19.4
18/05/2025 08:00	14.66	498685.8	91.84	19.8
18/05/2025 09:00	14.54	534181.7	93.52	30.6
18/05/2025 10:00	14.61	524013.3	93.76	26.9
18/05/2025 11:00	14.75	496002.5	93.24	18.2
18/05/2025 12:00	14.84	500750.2	93.3	20.3
18/05/2025 13:00	14.73	495836.6	91.44	19.7
18/05/2025 14:00	14.69	496143.7	91.61	18.8
18/05/2025 15:00	14.7	496419	91.72	18.9
18/05/2025 16:00	14.71	496149.3	91.6	18.5
18/05/2025 17:00	14.68	497212.7	91.87	18.3
18/05/2025 18:00	14.6	430590	92.07	18.4
18/05/2025 19:00	14.53	443330.6	93.56	18.1
18/05/2025 20:00	14.55	448369.3	93.73	17.9
18/05/2025 21:00	14.59	461864.3	94.44	17.6
18/05/2025 22:00	14.59	449095.4	94.45	17.9
18/05/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2025 08:00	14.64	388331.8	88.93	33.8
19/05/2025 09:00	14.64	487802.2	94.47	20.3
19/05/2025 10:00	14.65	476031.1	96.43	19
19/05/2025 11:00	14.65	475304.8	96.61	18.9
19/05/2025 12:00	14.79	394979	93.24	23.1
19/05/2025 13:00	14.77	451029.1	94.19	20.1
19/05/2025 14:00	14.75	472983.3	95.87	19.4
19/05/2025 15:00	14.77	478488	95.97	19.7
19/05/2025 16:00	14.75	482607.3	96.23	18.8
19/05/2025 17:00	14.69	480721.7	95.86	18.5
19/05/2025 18:00	14.65	477666.4	95.74	18.3
19/05/2025 19:00	14.64	475289.8	95.6	18
19/05/2025 20:00	14.64	472774.6	95.48	18.3
19/05/2025 21:00	14.64	473923.4	95.51	18.4
19/05/2025 22:00	14.63	475283.3	95.33	18.3
19/05/2025 23:00	14.62	472915.2	95.48	18.6
20/05/2025 00:00	14.6	453104.8	94.74	19
20/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2025 08:00	14.77	382721	98.36	32.2
20/05/2025 09:00	14.72	462017.3	95.45	19.5
20/05/2025 10:00	14.82	467213.4	95.46	20.2
20/05/2025 11:00	14.88	461594.5	95.88	20.7

20/05/2025 12:00	15.07	382526.2	92.56	30.2
20/05/2025 13:00	14.88	439169.7	92.78	22
20/05/2025 14:00	14.73	473662.3	95.03	19.2
20/05/2025 15:00	14.73	474735.2	95.35	19.2
20/05/2025 16:00	14.69	474393.3	95.08	18.4
20/05/2025 17:00	14.65	476245.6	94.94	18.2
20/05/2025 18:00	14.63	473393.4	95.1	18.2
20/05/2025 19:00	14.63	471114.3	94.94	18.5
20/05/2025 20:00	14.64	469609	94.84	18.6
20/05/2025 21:00	14.63	468332.3	94.76	18.6
20/05/2025 22:00	14.63	467801.3	94.76	18.4
20/05/2025 23:00	14.62	466288	94.51	18.3
21/05/2025 00:00	14.61	449625.3	94.23	18.5
21/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2025 08:00	14.68	380564.8	91.75	35.9
21/05/2025 09:00	14.62	476175.4	95.03	18.6
21/05/2025 10:00	14.55	438019.8	94.38	19.7
21/05/2025 11:00	14.55	418821.3	92.91	19.6
21/05/2025 12:00	14.78	377913.4	90.33	27.7
21/05/2025 13:00	14.63	411196.3	91.63	22.3
21/05/2025 14:00	14.5	413452.9	91.71	19.8
21/05/2025 15:00	14.52	414590.8	92.12	19.7
21/05/2025 16:00	14.53	414940.7	92.28	19.6
21/05/2025 17:00	14.53	415016.3	91.93	19.4
21/05/2025 18:00	14.53	414338.8	91.85	19.5
21/05/2025 19:00	14.53	413849.9	91.89	19.5
21/05/2025 20:00	14.51	413422.9	91.78	19.4
21/05/2025 21:00	14.51	413006.8	91.81	19.5
21/05/2025 22:00	14.51	413759.3	91.86	19.8
21/05/2025 23:00	14.49	413474.3	92.07	19.6
22/05/2025 00:00	14.48	406724.2	92.12	19.6
22/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2025 08:00	14.67	392040.5	95.64	41.6
22/05/2025 09:00	14.67	495826.8	96.7	21.3
22/05/2025 10:00	14.6	530426.1	97.78	31.3
22/05/2025 11:00	14.57	534941.2	97.33	32.2
22/05/2025 12:00	14.79	390298.9	90.25	29.3
22/05/2025 13:00	14.67	433724	92.05	21.4
22/05/2025 14:00	14.57	463249.3	94.57	18
22/05/2025 15:00	14.59	468384.3	95.16	17.5
22/05/2025 16:00	14.59	458281.5	94.83	17.9
22/05/2025 17:00	14.61	460352	94.7	18.1
22/05/2025 18:00	14.63	469640	95.03	18.1
22/05/2025 19:00	14.6	465063.8	94.68	18
22/05/2025 20:00	14.59	463867.3	94.85	17.8
22/05/2025 21:00	14.59	464685.5	94.93	17.8
22/05/2025 22:00	14.59	466085	95.03	17.7

22/05/2025 23:00	14.58	461740.7	94.77	17.8
23/05/2025 00:00	14.58	450040.3	94.66	17.8
23/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2025 08:00	14.74	376093.9	89.17	44.1
23/05/2025 09:00	14.66	425000.1	93.02	21.7
23/05/2025 10:00	14.78	394847.1	91.41	23.3
23/05/2025 11:00	14.77	423455.7	92.76	21.4
23/05/2025 12:00	14.97	382473.2	92.19	27.7
23/05/2025 13:00	14.8	480186.9	94.21	31.4
23/05/2025 14:00	14.66	525632.5	96.92	32.2
23/05/2025 15:00	14.66	503014.9	96.27	27.4
23/05/2025 16:00	14.62	457448.9	94.45	18
23/05/2025 17:00	14.6	455457.8	93.95	18.2
23/05/2025 18:00	14.63	463920.3	94.15	18.2
23/05/2025 19:00	14.64	467990.8	94.63	18
23/05/2025 20:00	14.63	466844.3	94.59	17.9
23/05/2025 21:00	14.63	467861.3	94.66	17.7
23/05/2025 22:00	14.6	466914.7	94.88	17.7
23/05/2025 23:00	14.6	468992.7	94.94	17.5
24/05/2025 00:00	14.6	450113.8	94.58	18
24/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2025 08:00	14.79	377630.4	92.67	41.7
24/05/2025 09:00	14.61	460238	93.4	19.4
24/05/2025 10:00	14.52	423971.1	93.04	20
24/05/2025 11:00	14.59	420312.7	92.86	20.4
24/05/2025 12:00	14.84	374337.6	91.28	26.3
24/05/2025 13:00	14.68	409221.4	91.99	23.2
24/05/2025 14:00	14.57	425064.5	92.86	19.1
24/05/2025 15:00	14.57	424444.6	92.51	19.2
24/05/2025 16:00	14.57	424143.6	92.27	19.2
24/05/2025 17:00	14.56	423455.7	92.25	19.3
24/05/2025 18:00	14.55	423003	92.23	19.2
24/05/2025 19:00	14.57	443672.3	92.96	18.8
24/05/2025 20:00	14.59	456159	93.8	18.6
24/05/2025 21:00	14.59	458449.3	94.38	18.5
24/05/2025 22:00	14.58	461623.7	94.59	18.3
24/05/2025 23:00	14.57	459596.4	94.56	18.4
25/05/2025 00:00	14.59	431538	93.02	20.6
25/05/2025 01:00	14.51	417911.9	92.11	19
25/05/2025 02:00	14.51	423048.5	92.28	18.7
25/05/2025 03:00	14.49	415584.8	91.83	18.9
25/05/2025 04:00	14.48	409237.3	91.53	19.9
25/05/2025 05:00	14.49	410643.6	91.34	19.7
25/05/2025 06:00	14.5	412459.5	91.51	19.3
25/05/2025 07:00	14.53	403845.4	91.38	21.6
25/05/2025 08:00	14.55	400549.7	91.26	20.8
25/05/2025 09:00	14.53	405434.6	91.23	21.2

25/05/2025 10:00	14.56	401040.7	91.24	22
25/05/2025 11:00	14.62	392898.7	91.24	21.3
25/05/2025 12:00	14.64	393162.6	91.39	22
25/05/2025 13:00	14.59	403279.8	91.14	22.3
25/05/2025 14:00	14.6	398851.5	90.84	22.3
25/05/2025 15:00	14.6	400798.9	90.84	22.8
25/05/2025 16:00	14.59	401320.6	90.72	23
25/05/2025 17:00	14.56	403873.2	90.87	21.8
25/05/2025 18:00	14.64	425938.3	91.72	19.8
25/05/2025 19:00	14.58	452746.1	93.78	18.5
25/05/2025 20:00	14.58	455209.4	93.75	18.5
25/05/2025 21:00	14.54	438400	93.08	19.1
25/05/2025 22:00	14.59	413879.9	91.79	20.7
25/05/2025 23:00	14.6	397460	90.42	21.9
26/05/2025 00:00	14.6	394056.1	90.31	21.3
26/05/2025 01:00	14.56	403925.2	90.64	22.6
26/05/2025 02:00	14.57	401825.7	90.85	22.1
26/05/2025 03:00	14.57	398539.5	90.85	21.8
26/05/2025 04:00	14.56	396142.1	90.68	21.3
26/05/2025 05:00	14.53	403047.5	90.83	22.5
26/05/2025 06:00	14.52	401179.8	91.04	22.2
26/05/2025 07:00	14.53	401090.9	91.42	21.6
26/05/2025 08:00	14.58	395282.8	91.09	21.2
26/05/2025 09:00	14.56	459251.4	94.15	17.9
26/05/2025 10:00	14.6	465644.1	95.31	18.2
26/05/2025 11:00	14.62	460417.3	95.08	18.9
26/05/2025 12:00	14.77	389883.3	91.94	24.2
26/05/2025 13:00	14.69	439701.6	93.1	19
26/05/2025 14:00	14.67	467203.1	94.75	19
26/05/2025 15:00	14.63	466971.7	94.73	20.4
26/05/2025 16:00	14.6	464943.9	94.35	20.6
26/05/2025 17:00	14.62	466518.6	94.73	20.9
26/05/2025 18:00	14.62	465105.4	94.13	21.4
26/05/2025 19:00	14.63	463911.1	93.93	21.5
26/05/2025 20:00	14.61	462464.9	94.11	21.4
26/05/2025 21:00	14.59	465176.5	94.65	21
26/05/2025 22:00	14.58	461921.3	94.41	21.1
26/05/2025 23:00	14.58	460693.3	94.24	20.6
27/05/2025 00:00	14.58	450046.1	94.46	20.7
27/05/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2025 08:00	14.63	384751.4	94.41	34.5
27/05/2025 09:00	14.55	438486.5	92.91	21.3
27/05/2025 10:00	14.62	390278.3	91.03	22.6
27/05/2025 11:00	14.64	390212.2	91.23	22.2
27/05/2025 12:00	14.8	370044.4	90.43	27.6
27/05/2025 13:00	14.62	395696.6	89.35	25.1
27/05/2025 14:00	14.54	406469.3	90.92	24.6
27/05/2025 15:00	14.53	406948.4	91.53	26.1
27/05/2025 16:00	14.56	408445.5	91.62	23.6
27/05/2025 17:00	14.58	408303.7	92.01	23.5
27/05/2025 18:00	14.53	407693.7	91.57	24.8
27/05/2025 19:00	14.53	407730.8	91.85	23.1
27/05/2025 20:00	14.53	407549.3	91.86	23.3

27/05/2025 21:00	14.53	407430.7	91.96	23.4
27/05/2025 22:00	14.53	407890.7	91.8	23.3
27/05/2025 23:00	14.54	407289.7	91.61	23.1
28/05/2025 00:00	14.58	399042.1	91.31	22.2
28/05/2025 01:00	14.6	394514	90.88	22.5
28/05/2025 02:00	14.59	394743	90.84	22.5
28/05/2025 03:00	14.59	394981.1	90.67	22.4
28/05/2025 04:00	14.59	394639.8	90.62	22.4
28/05/2025 05:00	14.59	394506.6	90.59	22.3
28/05/2025 06:00	14.59	394693.8	90.84	22.3
28/05/2025 07:00	14.59	395035.1	91.09	22
28/05/2025 08:00	14.65	392556.2	91.08	22
28/05/2025 09:00	14.64	430373.3	92.98	20.6
28/05/2025 10:00	14.66	410133.1	92.6	21.7
28/05/2025 11:00	14.71	410669.8	92.97	21.6
28/05/2025 12:00	14.95	376501.6	91.79	26.3
28/05/2025 13:00	14.81	401051.5	91.58	24.2
28/05/2025 14:00	14.72	405169	91.81	23.7
28/05/2025 15:00	14.65	408073.4	91.93	23
28/05/2025 16:00	14.57	414982.9	92.5	20.8
28/05/2025 17:00	14.57	415322.5	92.68	20.7
28/05/2025 18:00	14.56	415376.2	92.12	20.9
28/05/2025 19:00	14.54	414573.2	92.05	21.2
28/05/2025 20:00	14.53	414308.1	92.07	20.8
28/05/2025 21:00	14.53	414329.1	92.13	20.6
28/05/2025 22:00	14.52	413921.9	92.13	20.3
28/05/2025 23:00	14.53	414183.6	92.17	19.9
29/05/2025 00:00	14.58	402011	91.58	20.1
29/05/2025 01:00	14.64	390052.1	90.89	20.5
29/05/2025 02:00	14.63	389942.3	90.94	20.4
29/05/2025 03:00	14.61	389742.5	90.75	20.5
29/05/2025 04:00	14.62	389734.6	90.64	20.6
29/05/2025 05:00	14.61	389504.1	90.57	21
29/05/2025 06:00	14.64	388977.2	90.5	21.6
29/05/2025 07:00	14.61	389745	90.68	21.3
29/05/2025 08:00	14.67	385291	90.9	22.5
29/05/2025 09:00	14.52	420378	92.47	19.7
29/05/2025 10:00	14.53	415334.9	92.69	19.7
29/05/2025 11:00	14.57	416590	92.74	20.4
29/05/2025 12:00	14.82	377173.1	91.08	27.3
29/05/2025 13:00	14.78	443565.6	93.15	21.7
29/05/2025 14:00	14.67	459737.5	94.33	20
29/05/2025 15:00	14.66	464898.9	94.66	19.4
29/05/2025 16:00	14.63	462761.9	94.43	19.3
29/05/2025 17:00	14.61	454747.8	94.41	19.6
29/05/2025 18:00	14.58	423092.8	92.36	21.3
29/05/2025 19:00	14.57	422657.4	92.17	20.7
29/05/2025 20:00	14.54	422560.4	92.31	20.5
29/05/2025 21:00	14.55	422625.8	92.5	20.4
29/05/2025 22:00	14.53	422385.2	92.53	20.2
29/05/2025 23:00	14.53	423126.8	92.57	19.8
30/05/2025 00:00	14.61	404002.8	91.96	20.4
30/05/2025 01:00	14.62	396407.3	91.34	21.7
30/05/2025 02:00	14.58	401624.7	91.39	22.5
30/05/2025 03:00	14.58	401411.8	91.39	22.5
30/05/2025 04:00	14.59	401609.8	91.17	22.2
30/05/2025 05:00	14.59	401545.7	91.22	22.4
30/05/2025 06:00	14.59	402302.6	91.37	22.5
30/05/2025 07:00	14.59	402143.3	91.32	22.6

30/05/2025 08:00	14.63	395861	91.37	22.9
30/05/2025 09:00	14.59	430507.3	92.68	20.1
30/05/2025 10:00	14.56	421917.8	92.17	20.6
30/05/2025 11:00	14.54	420668.7	91.81	20.2
30/05/2025 12:00	14.77	376935.1	90.48	27.4
30/05/2025 13:00	14.64	418534.8	92.09	21.5
30/05/2025 14:00	14.54	423630.4	92.72	19.3
30/05/2025 15:00	14.57	424330	92.57	19.5
30/05/2025 16:00	14.56	423830.2	92.52	19.4
30/05/2025 17:00	14.54	423774.9	92.58	19.5
30/05/2025 18:00	14.53	420171.3	92.42	19.6
30/05/2025 19:00	14.53	413745.8	92.06	19.7
30/05/2025 20:00	14.53	414032.3	92.08	19.5
30/05/2025 21:00	14.63	413433.9	92.25	19.4
30/05/2025 22:00	14.63	413333.1	92.11	19.3
30/05/2025 23:00	14.52	413420.9	92.14	19.2
31/05/2025 00:00	14.59	399920.5	91.58	20.6
31/05/2025 01:00	14.6	394965.1	91.1	21.1
31/05/2025 02:00	14.58	398795.6	90.91	21.7
31/05/2025 03:00	14.53	407577	91.21	22.3
31/05/2025 04:00	14.53	407470.4	91.13	22.3
31/05/2025 05:00	14.53	407029.1	91.14	22.4
31/05/2025 06:00	14.53	407469.9	91.3	22.3
31/05/2025 07:00	14.55	407873.1	91.33	21.9
31/05/2025 08:00	14.63	398770.9	90.98	23.2
31/05/2025 09:00	14.59	441660.1	92.99	19.3
31/05/2025 10:00	14.59	441247.8	93.62	19.7
31/05/2025 11:00	14.61	442039.7	93.65	20
31/05/2025 12:00	14.83	381583.7	91.37	24.7
31/05/2025 13:00	14.73	422021.3	92.09	24.7
31/05/2025 14:00	14.64	444025.2	93.58	20.3
31/05/2025 15:00	14.62	443252.6	93.52	20
31/05/2025 16:00	14.6	443394.3	93.12	19.8
31/05/2025 17:00	14.59	442078.7	93.56	19.7
31/05/2025 18:00	14.59	442252.9	93.36	19.9
31/05/2025 19:00	14.59	441597.4	93.57	19.6
31/05/2025 20:00	14.56	440993.2	93.52	19.4
31/05/2025 21:00	14.56	441215	93.62	19.1
31/05/2025 22:00	14.58	441432.8	93.48	19.2
31/05/2025 23:00	14.58	440927.2	93.35	18.9
Minimum	14.48	359558.4	88.93	17.2
MinDate	09/05/2025 01:00	01/05/2025 10:00	19/05/2025 08:00	15/05/2025 16:00
Maximum	15.09	534941.2	98.36	44.1
MaxDate	01/05/2025 10:00	22/05/2025 11:00	20/05/2025 08:00	23/05/2025 08:00
Avg	14.63	432973.7	92.79	21.2
Num	679	679	679	679
Data[%]	91.3	91.3	91.3	91.3
STD	0.1	36813.7	2	3.4

Site Monthly: 06/2025 Type: AVG				
Date & Time	52HRSG O2	52HRSG FLOW	52HRSG TEMP	52HRSG NOx@7%O2
	%VOL	MG/HR	DEGREE C	
01/06/2025 00:00	14.67	363132.6	92.4	20.9
01/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

08/06/2025 05:00	14.64	493377.3	90.95	18.7
08/06/2025 06:00	14.61	493315.7	90.97	18.7
08/06/2025 07:00	14.62	493404.8	91.32	18.5
08/06/2025 08:00	14.66	494524.9	91.44	19.1
08/06/2025 09:00	14.72	497369.5	91.74	20.7
08/06/2025 10:00	14.75	499727.4	91.87	21.3
08/06/2025 11:00	14.79	498620.1	92.23	20.7
08/06/2025 12:00	14.84	500066.4	92.83	21.2
08/06/2025 13:00	14.85	501388	92.42	21.2
08/06/2025 14:00	14.82	501204.3	92.26	21.1
08/06/2025 15:00	14.77	503756.4	91.94	21.4
08/06/2025 16:00	14.74	498609.6	91.75	21.1
08/06/2025 17:00	14.72	496744.8	91.2	20.8
08/06/2025 18:00	14.66	525035.1	91.75	28.4
08/06/2025 19:00	14.5	536977.4	92.37	31.8
08/06/2025 20:00	14.5	536471.3	92.4	31.5
08/06/2025 21:00	14.51	536751.5	92.48	31.3
08/06/2025 22:00	14.51	536942.9	92.57	31.5
08/06/2025 23:00	14.65	492916.9	91.6	19.2
09/06/2025 00:00	14.65	493508.2	91.24	18.5
09/06/2025 01:00	14.67	494312.4	91.14	19.1
09/06/2025 02:00	14.66	494388.3	91.09	19.5
09/06/2025 03:00	14.66	493393.6	90.9	19.4
09/06/2025 04:00	14.66	492662.3	90.79	19.2
09/06/2025 05:00	14.66	496909.4	90.93	19.6
09/06/2025 06:00	14.65	493270.1	91.37	19.5
09/06/2025 07:00	14.68	499453.4	92	19.9
09/06/2025 08:00	14.7	495441.2	91.47	19.7
09/06/2025 09:00	14.48	536567.7	92.76	30.8
09/06/2025 10:00	14.47	536987.9	93.06	31.3
09/06/2025 11:00	14.47	537086.4	93.05	31.3
09/06/2025 12:00	14.7	501306.4	92.91	20.2
09/06/2025 13:00	14.5	534470.4	92.96	30.5
09/06/2025 14:00	14.49	535879.8	93.28	31
09/06/2025 15:00	14.48	535710.9	93.08	31.2
09/06/2025 16:00	14.48	536727.6	92.75	31.3
09/06/2025 17:00	14.49	536905.4	92.57	31.7
09/06/2025 18:00	14.47	537012.6	92.49	31.8
09/06/2025 19:00	14.48	537019.4	92.53	31.5
09/06/2025 20:00	14.47	537061.6	92.72	31.5
09/06/2025 21:00	14.47	537793.9	92.83	31.7
09/06/2025 22:00	14.47	538236.2	92.88	31.9
09/06/2025 23:00	14.51	527071.9	92.37	29.3
10/06/2025 00:00	14.65	492511.5	91.32	18.9
10/06/2025 01:00	14.65	496116.8	90.96	19.1
10/06/2025 02:00	14.65	497703.3	91.1	19.3
10/06/2025 03:00	14.65	492164.1	90.63	18.9
10/06/2025 04:00	14.65	492600.7	90.8	19.2
10/06/2025 05:00	14.65	493226.4	90.78	19.6
10/06/2025 06:00	14.65	493120.4	90.78	19.5
10/06/2025 07:00	14.67	494637	91.35	19.7
10/06/2025 08:00	14.73	495461.8	91.59	19.8
10/06/2025 09:00	14.54	537403.1	92.7	31.3
10/06/2025 10:00	14.54	538639.5	93.34	32
10/06/2025 11:00	14.58	538749.9	93.54	32.4
10/06/2025 12:00	14.77	494401.1	92.56	21.1
10/06/2025 13:00	14.59	537105.7	92.85	32.8
10/06/2025 14:00	14.57	537665.1	93.11	33.2
10/06/2025 15:00	14.54	537563.9	93.07	33

10/06/2025 16:00	14.53	537817.3	93.01	33
10/06/2025 17:00	14.5	536889.1	92.86	32.7
10/06/2025 18:00	14.47	536825.3	92.73	32.1
10/06/2025 19:00	14.47	536027.1	92.91	31.8
10/06/2025 20:00	14.47	536984.3	93.04	31.6
10/06/2025 21:00	14.47	536639.2	93	31.4
10/06/2025 22:00	14.47	537202.2	93.05	31.3
10/06/2025 23:00	14.5	525651	92.7	28.6
11/06/2025 00:00	14.65	499687.7	92.03	18.8
11/06/2025 01:00	14.66	494382.8	91.18	19.1
11/06/2025 02:00	14.66	494617.2	91.07	19.2
11/06/2025 03:00	14.67	494849.7	91.06	19.6
11/06/2025 04:00	14.7	495198.5	90.99	20.2
11/06/2025 05:00	14.71	494621.1	90.68	20.6
11/06/2025 06:00	14.71	494144.9	90.66	20.6
11/06/2025 07:00	14.71	493947.9	90.87	20.8
11/06/2025 08:00	14.71	494380	91.23	20.6
11/06/2025 09:00	14.53	538401.3	92.56	32
11/06/2025 10:00	14.53	539398.6	93.04	32.5
11/06/2025 11:00	14.53	540415.9	92.98	32.8
11/06/2025 12:00	14.7	492755.1	91.87	19.8
11/06/2025 13:00	14.56	538941.6	92.66	31.8
11/06/2025 14:00	14.54	538964.1	92.97	32.5
11/06/2025 15:00	14.53	539187.1	92.98	32.4
11/06/2025 16:00	14.53	538789.3	92.99	32.4
11/06/2025 17:00	14.53	538501	92.94	32.1
11/06/2025 18:00	14.49	538063.9	92.92	32.3
11/06/2025 19:00	14.48	539267.1	92.59	32.2
11/06/2025 20:00	14.47	537339.4	92.82	31.5
11/06/2025 21:00	14.47	537530.2	92.96	31.3
11/06/2025 22:00	14.47	537549.8	93	31.4
11/06/2025 23:00	14.5	526197.4	92.71	28.9
12/06/2025 00:00	14.63	494956.3	91.58	18.6
12/06/2025 01:00	14.66	500037	91.32	19.6
12/06/2025 02:00	14.66	493819	90.98	19.3
12/06/2025 03:00	14.66	493786.6	90.9	19.3
12/06/2025 04:00	14.65	493596.1	90.85	19.2
12/06/2025 05:00	14.66	493130.7	90.84	19.6
12/06/2025 06:00	14.66	493153.8	90.81	19
12/06/2025 07:00	14.66	494035	91.21	19.1
12/06/2025 08:00	14.66	494227.6	91.37	19.1
12/06/2025 09:00	14.49	535951.1	92.52	31.3
12/06/2025 10:00	14.49	538763.9	93.08	31.8
12/06/2025 11:00	14.51	538288.5	93.12	31.5
12/06/2025 12:00	14.67	493352.5	92.36	18.7
12/06/2025 13:00	14.51	537853.8	92.79	31.1
12/06/2025 14:00	14.49	538250.1	93	31.6
12/06/2025 15:00	14.49	539327.2	92.77	32.3
12/06/2025 16:00	14.48	538812.2	92.67	32.2
12/06/2025 17:00	14.47	538298.3	92.78	31.9
12/06/2025 18:00	14.47	539012.4	92.6	31.8
12/06/2025 19:00	14.47	539153.8	92.68	32.1
12/06/2025 20:00	14.47	538843.9	92.86	32.5
12/06/2025 21:00	14.48	540063.9	92.59	32.5
12/06/2025 22:00	14.5	540413.6	92.45	32.6
12/06/2025 23:00	14.53	527387.3	92.21	29.5
13/06/2025 00:00	14.66	492273.1	91.02	19.4
13/06/2025 01:00	14.7	493632.8	90.5	20.4
13/06/2025 02:00	14.7	495036.9	90.64	20.8

13/06/2025 03:00	14.71	502801.4	91.27	21.2
13/06/2025 04:00	14.68	494321	90.76	20.5
13/06/2025 05:00	14.68	493156.3	90.79	20.3
13/06/2025 06:00	14.68	492902.8	90.74	20.2
13/06/2025 07:00	14.67	492396.3	90.83	20
13/06/2025 08:00	14.65	493077.6	91.26	19.8
13/06/2025 09:00	14.67	494532.2	91.64	19.9
13/06/2025 10:00	14.51	535379.8	92.72	31.2
13/06/2025 11:00	14.49	539571.9	93.26	32.8
13/06/2025 12:00	14.66	492401.7	92.18	19.8
13/06/2025 13:00	14.51	538378.1	92.62	32.2
13/06/2025 14:00	14.47	538357.5	92.22	32.9
13/06/2025 15:00	14.47	539116.7	92.55	32.5
13/06/2025 16:00	14.48	537867.3	92.85	30.9
13/06/2025 17:00	14.47	538164.5	92.93	31.4
13/06/2025 18:00	14.47	538345	92.83	31.4
13/06/2025 19:00	14.47	539012	92.86	31.5
13/06/2025 20:00	14.47	539684.1	92.82	31.8
13/06/2025 21:00	14.47	540718.7	92.7	32.1
13/06/2025 22:00	14.47	540780.7	92.68	32.3
13/06/2025 23:00	14.51	528099.1	92.4	29.3
14/06/2025 00:00	14.63	492838.7	91.21	18.7
14/06/2025 01:00	14.64	493030.1	90.87	18.9
14/06/2025 02:00	14.66	493924.7	90.82	18.9
14/06/2025 03:00	14.66	494412.1	90.91	19.2
14/06/2025 04:00	14.71	501127.5	90.98	20.2
14/06/2025 05:00	14.66	494511.2	90.95	19.8
14/06/2025 06:00	14.66	491962.4	90.21	19.2
14/06/2025 07:00	14.66	492121.9	90.61	18.9
14/06/2025 08:00	14.68	491010	90.02	18.9
14/06/2025 09:00	14.54	540906.9	91.82	31.8
14/06/2025 10:00	14.53	540989.8	92.5	32.6
14/06/2025 11:00	14.48	539948.4	92.83	32.3
14/06/2025 12:00	14.65	491519.8	92.05	19.1
14/06/2025 13:00	14.48	537313.6	92.63	30.7
14/06/2025 14:00	14.47	538883.3	92.89	31.8
14/06/2025 15:00	14.48	538093.8	92.83	31.9
14/06/2025 16:00	14.47	538356.4	92.71	32.4
14/06/2025 17:00	14.47	538400.4	92.84	32.4
14/06/2025 18:00	14.47	538178.9	92.85	32
14/06/2025 19:00	14.47	538550.9	92.9	31.9
14/06/2025 20:00	14.47	538635.4	92.94	31.9
14/06/2025 21:00	14.47	538824.1	92.92	32
14/06/2025 22:00	14.47	539687.7	92.92	32.1
14/06/2025 23:00	14.51	527448.7	92.52	29.3
15/06/2025 00:00	14.65	491335.8	91.18	18.5
15/06/2025 01:00	14.66	491633.9	90.8	18.5
15/06/2025 02:00	14.66	497479.8	91.04	18.9
15/06/2025 03:00	14.65	491692.6	90.84	18.4
15/06/2025 04:00	14.65	491466.8	90.78	18.3
15/06/2025 05:00	14.65	491614.7	90.81	18.4
15/06/2025 06:00	14.65	491181.9	90.91	18.3
15/06/2025 07:00	14.64	491528.6	91.15	18
15/06/2025 08:00	14.64	492509.9	91.51	18.6
15/06/2025 09:00	14.65	493037.6	91.6	18
15/06/2025 10:00	14.66	492592.9	91.48	18.1
15/06/2025 11:00	14.66	493133.8	91.59	18
15/06/2025 12:00	14.67	493157.8	91.9	18.7
15/06/2025 13:00	14.71	493419.8	91.61	18.8

15/06/2025 14:00	14.71	493277.3	91.51	18.8
15/06/2025 15:00	14.71	493658.8	91.49	18.7
15/06/2025 16:00	14.69	493214.2	91.19	18.8
15/06/2025 17:00	14.66	492604.4	91.07	18.4
15/06/2025 18:00	14.52	525295	92.07	27.7
15/06/2025 19:00	14.47	539108.3	92.95	31.5
15/06/2025 20:00	14.47	539228.4	93.05	31.9
15/06/2025 21:00	14.47	539334.1	92.98	31.7
15/06/2025 22:00	14.47	539578.4	93.02	31.6
15/06/2025 23:00	14.61	491349.7	91.67	18.9
16/06/2025 00:00	14.64	491853.1	91.03	18.5
16/06/2025 01:00	14.63	491775.8	90.77	18.5
16/06/2025 02:00	14.64	491809.8	90.81	18.5
16/06/2025 03:00	14.65	495316.1	90.85	18.8
16/06/2025 04:00	14.64	497065	90.97	19.1
16/06/2025 05:00	14.64	491858	90.91	18.8
16/06/2025 06:00	14.65	491943.8	91.07	19
16/06/2025 07:00	14.66	492989.5	91.53	19.1
16/06/2025 08:00	14.72	495382.3	92.13	19.9
16/06/2025 09:00	14.54	539370.8	93.21	31.3
16/06/2025 10:00	14.57	539607.6	93.68	31.9
16/06/2025 11:00	14.61	539016.1	93.67	31.6
16/06/2025 12:00	14.77	494245.8	93.01	19.5
16/06/2025 13:00	14.6	537941.2	93.14	31.8
16/06/2025 14:00	14.59	538773.2	93.46	32.3
16/06/2025 15:00	14.59	538179.3	93.44	32.1
16/06/2025 16:00	14.57	538625.8	93.43	32.2
16/06/2025 17:00	14.55	538991.7	93.25	31.9
16/06/2025 18:00	14.53	538506.6	93.09	31.9
16/06/2025 19:00	14.5	538460	92.91	31.8
16/06/2025 20:00	14.47	538280	92.94	31.5
16/06/2025 21:00	14.47	538642.4	92.99	31.4
16/06/2025 22:00	14.47	538564.6	93.06	31.2
16/06/2025 23:00	14.5	526741.8	92.67	28.9
17/06/2025 00:00	14.63	491964.9	91.57	18.2
17/06/2025 01:00	14.64	491605	91.01	18.4
17/06/2025 02:00	14.64	491399.5	90.87	18.6
17/06/2025 03:00	14.62	491169.7	90.82	18.3
17/06/2025 04:00	14.63	491825.8	90.86	17.9
17/06/2025 05:00	14.64	498211.1	91.25	18.4
17/06/2025 06:00	14.62	491183.4	91.32	17.9
17/06/2025 07:00	14.65	492515.1	91.77	17.9
17/06/2025 08:00	14.69	491917.3	92.04	18.7
17/06/2025 09:00	14.66	481626.9	94.52	20.4
17/06/2025 10:00	14.67	464894.2	95.37	19.1
17/06/2025 11:00	14.69	465217.8	95.35	19.1
17/06/2025 12:00	14.92	363612.4	91.2	33.1
17/06/2025 13:00	14.66	462303.4	93.8	19.7
17/06/2025 14:00	14.65	463641.5	94.89	19.5
17/06/2025 15:00	14.65	465845.8	94.82	19.8
17/06/2025 16:00	14.66	468220.4	94.95	19.5
17/06/2025 17:00	14.65	468945	95.07	19.5
17/06/2025 18:00	14.65	472307.5	94.97	19.3
17/06/2025 19:00	14.64	472468.7	95.05	19.2
17/06/2025 20:00	14.59	468375.8	94.46	19.1
17/06/2025 21:00	14.59	468541.8	94.57	19.2
17/06/2025 22:00	14.58	467613.7	94.38	19
17/06/2025 23:00	14.59	457974.1	94.47	19.3
18/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

18/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2025 08:00	14.77	366008.7	90.46	35.2
18/06/2025 09:00	14.74	465169.5	94.13	20
18/06/2025 10:00	14.8	466780.3	95.37	19.5
18/06/2025 11:00	14.81	462648.3	95.41	19.1
18/06/2025 12:00	15.06	364295	91.92	31.5
18/06/2025 13:00	14.81	467538.7	94.45	20.2
18/06/2025 14:00	14.82	472252.9	95.44	19.9
18/06/2025 15:00	14.79	470513.7	95.52	19.5
18/06/2025 16:00	14.78	473020.3	95.67	19.2
18/06/2025 17:00	14.75	473207	95.45	19.2
18/06/2025 18:00	14.7	474111.4	95.22	19.3
18/06/2025 19:00	14.66	473032.8	95.16	19.3
18/06/2025 20:00	14.64	467557.5	94.92	19.2
18/06/2025 21:00	14.61	470970.8	94.95	18.7
18/06/2025 22:00	14.59	466298.2	94.9	18.6
18/06/2025 23:00	14.59	459570.1	95.03	18.4
19/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2025 08:00	14.78	367004.2	98.48	35.8
19/06/2025 09:00	14.7	483169	96.24	18.6
19/06/2025 10:00	14.73	478425.3	96.46	18.6
19/06/2025 11:00	14.8	475693.2	96.41	19.4
19/06/2025 12:00	14.98	367589.1	91.75	26.6
19/06/2025 13:00	14.81	479193.3	95	20.7
19/06/2025 14:00	14.77	474868.5	95.53	19.6
19/06/2025 15:00	14.77	467373.7	95.21	19.8
19/06/2025 16:00	14.77	475585.7	95.34	19
19/06/2025 17:00	14.73	476235.8	95.36	19.5
19/06/2025 18:00	14.69	473747.5	95.34	19.3
19/06/2025 19:00	14.65	471377.2	95.32	19.1
19/06/2025 20:00	14.64	468334.2	95.06	19.3
19/06/2025 21:00	14.64	476586.4	95.46	18.9
19/06/2025 22:00	14.63	473668.9	95.64	18.4
19/06/2025 23:00	14.63	466101.8	95.51	18.6
20/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2025 08:00	14.74	378740.9	99.62	33
20/06/2025 09:00	14.75	483835.7	96.21	19.5
20/06/2025 10:00	14.81	477837.4	95.96	20.2
20/06/2025 11:00	14.82	477620.4	95.88	20.4

20/06/2025 12:00	14.95	369817.6	91.09	26.3
20/06/2025 13:00	14.77	476441	94.51	20
20/06/2025 14:00	14.71	479238.6	95.25	19.1
20/06/2025 15:00	14.65	476526.2	95.29	18.4
20/06/2025 16:00	14.75	479397.1	95.45	19.5
20/06/2025 17:00	14.76	481703.9	95.7	20.2
20/06/2025 18:00	14.74	483171.2	95.86	19.9
20/06/2025 19:00	14.7	480686.7	95.58	19.2
20/06/2025 20:00	14.66	478756.7	95.39	18.6
20/06/2025 21:00	14.66	476181.6	95.47	18.9
20/06/2025 22:00	14.64	468601.6	94.71	19.3
20/06/2025 23:00	14.62	460481.9	94.49	19.5
21/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2025 08:00	14.71	377456.2	99.03	33.8
21/06/2025 09:00	14.63	460144	94.89	19.1
21/06/2025 10:00	14.64	454932.1	94.62	19.7
21/06/2025 11:00	14.7	461183.4	95.08	19.4
21/06/2025 12:00	14.96	361646.2	91.36	32.1
21/06/2025 13:00	14.71	461035.7	93.8	20.1
21/06/2025 14:00	14.7	465265.3	94.55	19.5
21/06/2025 15:00	14.67	455562.3	94.3	20.2
21/06/2025 16:00	14.59	460739.1	94.32	18.5
21/06/2025 17:00	14.6	457069.3	94.33	18.8
21/06/2025 18:00	14.64	461188.6	94.31	19.1
21/06/2025 19:00	14.64	459421.1	94.22	19.6
21/06/2025 20:00	14.63	460048.2	94.34	19.4
21/06/2025 21:00	14.63	461991.2	94.63	19
21/06/2025 22:00	14.61	461736	94.8	18.6
21/06/2025 23:00	14.64	442323.8	94.11	19.8
22/06/2025 00:00	14.66	493080	92.7	18.5
22/06/2025 01:00	14.66	493463.9	91.23	18.4
22/06/2025 02:00	14.66	492986	91.04	18.5
22/06/2025 03:00	14.64	492943.7	90.9	18.2
22/06/2025 04:00	14.65	492933.2	90.89	18.3
22/06/2025 05:00	14.66	492924.3	90.87	18.4
22/06/2025 06:00	14.65	492466	90.97	18.3
22/06/2025 07:00	14.65	492745.6	91.05	18.7
22/06/2025 08:00	14.66	493626	91.12	19.9
22/06/2025 09:00	14.67	494290.6	91.49	20.1
22/06/2025 10:00	14.69	494287.1	91.63	20.1
22/06/2025 11:00	14.71	495615.9	91.78	20
22/06/2025 12:00	14.72	496318.7	91.96	19.9
22/06/2025 13:00	14.72	497423.1	91.64	19.9
22/06/2025 14:00	14.72	496987.3	91.47	20
22/06/2025 15:00	14.71	496346.3	91.22	21.1
22/06/2025 16:00	14.72	497792.4	92.18	21
22/06/2025 17:00	14.68	473830.8	91.7	20.8
22/06/2025 18:00	14.67	435685.2	92.78	21.4
22/06/2025 19:00	14.6	450927.7	93.68	19.7
22/06/2025 20:00	14.6	453064	93.76	19.9
22/06/2025 21:00	14.6	454849.7	93.96	19.6
22/06/2025 22:00	14.59	453895	93.96	19.4

22/06/2025 23:00	14.63	390714	91.28	22
23/06/2025 00:00	14.64	387907.9	90.3	20.5
23/06/2025 01:00	14.59	394923.7	90.41	21.9
23/06/2025 02:00	14.59	391462.6	90.4	21.4
23/06/2025 03:00	14.64	387518.7	90.22	20.5
23/06/2025 04:00	14.63	389381.8	90.02	20.8
23/06/2025 05:00	14.62	392973.3	90.27	21.4
23/06/2025 06:00	14.62	393428.8	90.38	21.6
23/06/2025 07:00	14.62	392991.4	90.49	21.5
23/06/2025 08:00	14.65	391806.8	90.34	23.3
23/06/2025 09:00	14.62	463499.3	94.05	18.8
23/06/2025 10:00	14.64	463415.5	95.08	19.3
23/06/2025 11:00	14.69	462572.4	95.35	21
23/06/2025 12:00	14.95	363959.3	91.44	33
23/06/2025 13:00	14.73	472025.3	94.48	20.8
23/06/2025 14:00	14.67	464359.5	94.55	21.4
23/06/2025 15:00	14.58	465072.7	94.07	20.7
23/06/2025 16:00	14.56	445106.6	90.6	19.4
23/06/2025 17:00	14.53	462518.3	94.73	38.3
23/06/2025 18:00	14.53	467010.9	94.83	38
23/06/2025 19:00	14.53	465695.7	94.95	37.9
23/06/2025 20:00	14.53	464978.8	94.76	37.8
23/06/2025 21:00	14.53	463840.6	94.72	38.1
23/06/2025 22:00	14.54	463388.6	94.62	38.3
23/06/2025 23:00	14.58	444249.6	93.77	39.5
24/06/2025 00:00	14.53	401459.1	90.82	42.6
24/06/2025 01:00	14.5	405330.8	90.89	42.5
24/06/2025 02:00	14.5	405221.1	90.85	42.4
24/06/2025 03:00	14.52	400982.4	90.7	42.2
24/06/2025 04:00	14.52	399311.8	90.6	41.7
24/06/2025 05:00	14.52	400732.8	90.72	41.8
24/06/2025 06:00	14.49	404214.6	90.86	42.2
24/06/2025 07:00	14.53	397718.1	90.75	40.6
24/06/2025 08:00	14.58	395520.4	90.88	42.4
24/06/2025 09:00	14.56	460912.9	94.07	37.6
24/06/2025 10:00	14.57	457689.1	94.65	38.9
24/06/2025 11:00	14.59	458536.4	94.86	38.5
24/06/2025 12:00	14.86	361775.7	90.84	51.9
24/06/2025 13:00	14.61	467454.2	94.48	38.1
24/06/2025 14:00	14.6	463802.7	94.93	38.2
24/06/2025 15:00	14.61	470098.5	95.07	37.7
24/06/2025 16:00	14.62	469431.5	95.08	38.2
24/06/2025 17:00	14.59	465452	94.88	37.7
24/06/2025 18:00	14.58	461937.9	94.49	37.9
24/06/2025 19:00	14.57	461097.8	94.4	37.7
24/06/2025 20:00	14.56	459250.8	94.34	37.8
24/06/2025 21:00	14.55	461518.5	94.43	37.6
24/06/2025 22:00	14.53	462126	94.7	37.5
24/06/2025 23:00	14.54	446826	94.16	38
25/06/2025 00:00	14.5	404104.5	91.5	40.9
25/06/2025 01:00	14.47	409519.2	91.26	39.5
25/06/2025 02:00	14.46	409047.9	91.34	38.9
25/06/2025 03:00	14.47	405168.7	91.26	40.2
25/06/2025 04:00	14.5	399700	90.95	40.1
25/06/2025 05:00	14.47	408822.2	91.33	39.4
25/06/2025 06:00	14.46	408209.7	91.57	39.1
25/06/2025 07:00	14.46	408128.9	91.5	39.1
25/06/2025 08:00	14.55	398691.7	91.11	41.3
25/06/2025 09:00	14.57	466886.2	94.75	37.3

25/06/2025 10:00	14.62	463887.1	95.34	38.5
25/06/2025 11:00	14.68	465220.2	95.68	38.7
25/06/2025 12:00	14.9	366115	91.17	48.2
25/06/2025 13:00	14.66	471010.7	94.46	38.2
25/06/2025 14:00	14.64	473739.2	95.6	38.1
25/06/2025 15:00	14.58	465063.7	95.09	38.4
25/06/2025 16:00	14.56	461929.3	94.59	38.5
25/06/2025 17:00	14.54	457558.6	94.33	38.1
25/06/2025 18:00	14.58	466355.7	94.76	37.9
25/06/2025 19:00	14.56	464761	94.97	37.8
25/06/2025 20:00	14.54	461738.8	94.87	37.8
25/06/2025 21:00	14.54	462838	94.75	37.6
25/06/2025 22:00	14.55	464122.3	94.87	37.5
25/06/2025 23:00	14.56	448763.8	94.53	38.3
26/06/2025 00:00	14.49	403463.6	91.64	41.3
26/06/2025 01:00	14.45	414707.6	91.68	38.2
26/06/2025 02:00	14.47	412392.3	91.69	38.3
26/06/2025 03:00	14.45	410872.7	91.55	38.4
26/06/2025 04:00	14.47	406841.8	91.34	40.7
26/06/2025 05:00	14.44	408936	91.4	39.9
26/06/2025 06:00	14.46	407297.5	91.42	40.5
26/06/2025 07:00	14.49	404726	91.55	40.7
26/06/2025 08:00	14.52	405965.7	91.55	39.9
26/06/2025 09:00	14.64	538669.6	98.57	42.8
26/06/2025 10:00	14.73	542778.2	100.56	43.5
26/06/2025 11:00	14.76	539624.5	100.69	42.1
26/06/2025 12:00	14.86	366999.3	92.18	49.3
26/06/2025 13:00	14.68	466939.7	94.29	39.9
26/06/2025 14:00	14.67	464336.7	94.88	39.3
26/06/2025 15:00	14.67	474153.1	95.29	38.5
26/06/2025 16:00	14.64	473834.8	95.45	38.4
26/06/2025 17:00	14.62	472724.3	95.39	38.2
26/06/2025 18:00	14.61	474426.8	95.4	37.7
26/06/2025 19:00	14.59	473243	95.51	37.7
26/06/2025 20:00	14.59	468167.7	95.22	37.7
26/06/2025 21:00	14.57	468699.9	95.27	37.6
26/06/2025 22:00	14.57	469429.6	95.16	37.6
26/06/2025 23:00	14.58	460570.8	95.03	38.3
27/06/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2025 08:00	14.69	373663.5	95.63	54.3
27/06/2025 09:00	14.59	470029.4	94.7	37.8
27/06/2025 10:00	14.61	465691.9	94.97	38.4
27/06/2025 11:00	14.66	465910.8	95.15	39.3
27/06/2025 12:00	14.9	365990.8	90.87	48.6
27/06/2025 13:00	14.65	410782.9	91.82	41.1
27/06/2025 14:00	14.6	402732.8	91.4	41.8
27/06/2025 15:00	14.52	490594.8	94.27	46.4
27/06/2025 16:00	14.48	536673.3	96.86	51.6
27/06/2025 17:00	14.5	508572.9	96.1	45.5
27/06/2025 18:00	14.53	465903	94.31	37.1
27/06/2025 19:00	14.53	464530.3	94.15	36.9
27/06/2025 20:00	14.52	462002.8	94.11	36.8

27/06/2025 21:00	14.53	466319.9	94.46	36.9
27/06/2025 22:00	14.54	465856.9	94.44	36.9
27/06/2025 23:00	14.54	448465.4	93.89	38.2
28/06/2025 00:00	14.5	402430.2	91.01	41.1
28/06/2025 01:00	14.47	410986	90.96	39.4
28/06/2025 02:00	14.45	413612.2	91.21	37.8
28/06/2025 03:00	14.47	405475.6	90.91	40
28/06/2025 04:00	14.5	403167.9	90.73	40.4
28/06/2025 05:00	14.5	401600.4	90.69	40.3
28/06/2025 06:00	14.5	401966.8	90.6	39.9
28/06/2025 07:00	14.53	397532.4	90.51	39.3
28/06/2025 08:00	14.58	386646.2	90.4	40.4
28/06/2025 09:00	14.56	454594.1	93.39	37
28/06/2025 10:00	14.63	453997.5	93.95	38.7
28/06/2025 11:00	14.7	451736.2	94.19	39.1
28/06/2025 12:00	14.98	357475.3	90.64	56.3
28/06/2025 13:00	14.67	450833.3	92.94	39.8
28/06/2025 14:00	14.63	451307	93.36	38.8
28/06/2025 15:00	14.61	450636.4	93.16	38.6
28/06/2025 16:00	14.6	453754.8	93.35	38.2
28/06/2025 17:00	14.55	449846.5	93.3	37.4
28/06/2025 18:00	14.56	450272.5	93.3	37.6
28/06/2025 19:00	14.54	453165.7	93.56	37.3
28/06/2025 20:00	14.53	455535.9	93.73	37.2
28/06/2025 21:00	14.53	456342.6	93.72	37.1
28/06/2025 22:00	14.54	454707	93.67	37.1
28/06/2025 23:00	14.58	436521	92.86	38.9
29/06/2025 00:00	14.57	394413.8	90.52	39.9
29/06/2025 01:00	14.52	401267.3	90.45	41.1
29/06/2025 02:00	14.51	401897.2	90.56	41.2
29/06/2025 03:00	14.52	398344.8	90.38	40.3
29/06/2025 04:00	14.58	390042.3	89.87	39.2
29/06/2025 05:00	14.58	393729.3	89.84	40.3
29/06/2025 06:00	14.58	393123.6	90.1	39.9
29/06/2025 07:00	14.61	385858.6	89.82	37.6
29/06/2025 08:00	14.63	384061.9	90.03	37.3
29/06/2025 09:00	14.63	388205.4	90.32	39.3
29/06/2025 10:00	14.63	388973.8	90.27	39.7
29/06/2025 11:00	14.68	387167.2	90.57	39.5
29/06/2025 12:00	14.76	379549.2	90.5	37.9
29/06/2025 13:00	14.66	388816.9	90.22	40.5
29/06/2025 14:00	14.64	389351	90.01	40.7
29/06/2025 15:00	14.65	384271.4	89.79	38.6
29/06/2025 16:00	14.65	381363.7	89.39	37.6
29/06/2025 17:00	14.62	382977.6	87.8	38.5
29/06/2025 18:00	14.6	416594.5	90.17	41.8
29/06/2025 19:00	14.53	436050.3	91.72	37.7
29/06/2025 20:00	14.49	434036.8	91.89	37.6
29/06/2025 21:00	14.47	434933	92.21	37.3
29/06/2025 22:00	14.47	431991.5	92.03	37.2
29/06/2025 23:00	14.67	374528.7	89.75	40
30/06/2025 00:00	14.64	378311.7	89.62	37.3
30/06/2025 01:00	14.59	383019.3	89.8	36.9
30/06/2025 02:00	14.58	384615.9	89.93	37.2
30/06/2025 03:00	14.57	384837.3	89.84	37.2
30/06/2025 04:00	14.62	380167.3	89.69	35.9
30/06/2025 05:00	14.55	388167.3	90.04	37.9
30/06/2025 06:00	14.58	385277.9	89.96	37.3
30/06/2025 07:00	14.61	381980.2	90.17	36.2

30/06/2025 08:00	14.66	378694.6	90.22	40.7
30/06/2025 09:00	14.55	447409.7	93.09	37.5
30/06/2025 10:00	14.55	448776.1	93.66	37.9
30/06/2025 11:00	14.57	445852.3	93.52	38.1
30/06/2025 12:00	14.89	354931.1	89.8	56.8
30/06/2025 13:00	14.58	450494.2	92.97	38.3
30/06/2025 14:00	14.58	450906.5	93.57	37.9
30/06/2025 15:00	14.55	449701.9	93.32	37.8
30/06/2025 16:00	14.54	452758.5	93.36	37.3
30/06/2025 17:00	14.55	454354.6	93.93	37
30/06/2025 18:00	14.55	457406.2	94.02	37
30/06/2025 19:00	14.53	455411.1	94	37.1
30/06/2025 20:00	14.53	454620.2	93.8	36.6
30/06/2025 21:00	14.53	457653.8	94.21	36.1
30/06/2025 22:00	14.52	460715.7	94.24	35.8
30/06/2025 23:00	14.54	445303.1	93.78	36.6
Minimum	14.44	340010.7	85.33	17.9
MinDate	26/06/2025 05:00	06/06/2025 20:00	06/06/2025 12:00	17/06/2025 04:00
Maximum	15.06	542778.2	100.69	56.8
MaxDate	18/06/2025 12:00	26/06/2025 10:00	26/06/2025 11:00	30/06/2025 12:00
Avg	14.61	475033.2	92.69	28.9
Num	532	532	532	532
Data[%]	73.9	73.9	73.9	73.9
STD	0.1	49775.5	1.9	9

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 รวมทั้ง ตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (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 ปิ.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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

4. รายละเอียดของระบบ CEMS

ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ติดตั้งบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของโรงงานบริษัท อมตะ ปิ.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) ประเมินผลและประกันคุณภาพการทดสอบตาม 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 SO ₂ and NO _x 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 ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบก๊าซในแต่ละชุดตัวอย่างใช้เวลาตรวจวัด 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 เป็นกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงระบบปิด
- 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 ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีความแตกต่างไม่เกิน 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 ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีความแตกต่างไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ RM)

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

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

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

6) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.33 เปอร์เซ็นต์ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีความแตกต่าง 0.88 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีความแตกต่างไม่เกิน 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 ปล่อง หน่วยผลิตไอน้ำ 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	°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 ปล่อง หน่วยผลิตไอน้ำ 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	°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/m³ และสูงสุด 1.10 mg/m³ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m³ และสูงสุด 0.40 mg/m³ ซึ่งจำนวน 12 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ ปิ.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 \leq 20 mg/m³)
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 \leq 20 mg/m³)
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/m³ และสูงสุด 0.50 mg/m³ และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.20 mg/m³ และสูงสุด 0.40 mg/m³ ซึ่งจำนวน 3 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ของบริษัท อมตะ ปิ.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/m³)
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 \leq 20 mg/m³)
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 ปิ.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 ปิ.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 สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 บริษัท อมตะ ปิ.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 สำหรับตรวจวัดก๊าซ
ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ
ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52



ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัด RM Method ของบริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการทดสอบ
2. เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

รายงานผลการทดสอบ

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0145

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร 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 (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						15.56	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						20	

- Remark :**
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0146

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 29-30/10/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025
 SAMPLE No. : 00155
 PARAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ¹	CEMs Data ²		
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	
Relative Accuracy Result ³ (%)						8.44	
Relative Accuracy Criteria ⁴ (%)						20	

- Remark :
- ¹ RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ² CEMs data From CEMs Reading
 - ³ Test Result Compared with RM Value
 - ⁴ The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0147

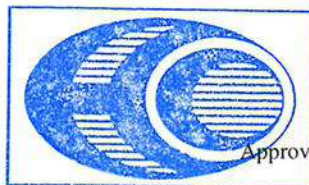
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด 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. : 00156
PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							11.79	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							20	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{3/} Test Result Compared with RM Value
 - ^{4/} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0148

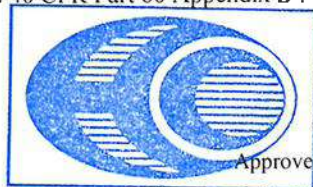
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบึงฉลวย 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. : 00157
 PAPAMETER : Sulfur Dioxide
 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/} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{3/} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{4/} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0149

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร 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. : 00158
 PARAMETER : Carbon monoxide
 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 RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O₂)
 - ² CEMs data From CEMs Reading
 - ³ Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ⁴ The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * 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

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 อำเภอบางพลี 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} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * 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

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 (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						11.63	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						20	

Remark :

- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
- ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
- ^{/3} Test Result Compared with RM Value
- ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
- * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0155

TEST REPORT

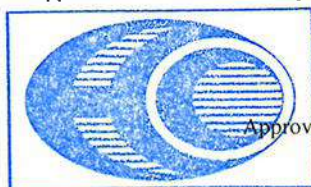
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52
 SAMPLING DATE : 31/10/2024-01/11/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025
 SAMPLE No. : 00164
 PARAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						8.73	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						20	

Remark :

- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
- ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
- ^{/3} Test Result Compared with RM Value
- ^{/4} The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
- * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0156

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร 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. : 00165

PAPAMETER : Oxides of Nitrogen

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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							7.40	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							10	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{3/} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{4/} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0157

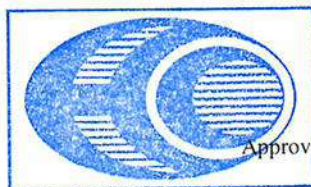
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี 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. : 00166
PAPAMETER : Sulfur Dioxide
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							5.96	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							10	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * 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

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
SAMPLING DATE : 31/10/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025
SAMPLE No. : 00167
PAPAMETER : Carbon monoxide
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	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							0.36	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							5	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm ^{/4} 7% O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0159

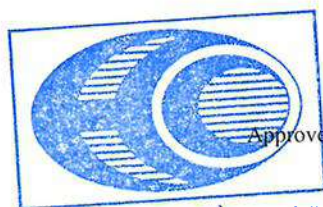
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด 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 :						-	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						0.88	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						1	

- Remark :
- ¹ RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ² CEMs data From CEMs Reading
 - ³ Test Result Compared with RM Value
 - ⁴ The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * Reject Data



Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSACK)

09/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0151

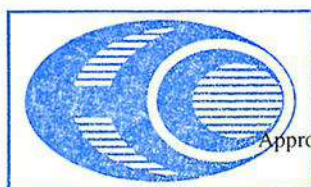
TEST REPORT

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 PAMAMETER : 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/m³)
 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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0152

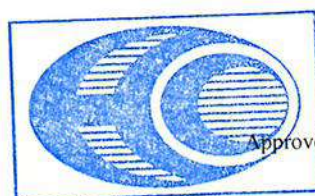
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี 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 \leq 20 mg/m³)
 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

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/m³)



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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0160

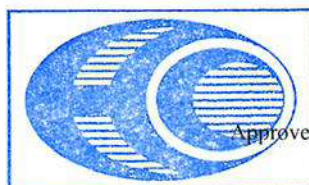
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด 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 \leq 20 mg/m³)
 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

(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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0161

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร 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 \leq 20 mg/m³)
 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)

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

Request No. LA68-R0106

Report No. R6801-0153

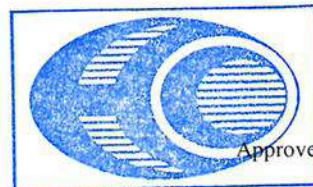
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด 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/m³)



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

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 rate¹ : 112.79 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- ² 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

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

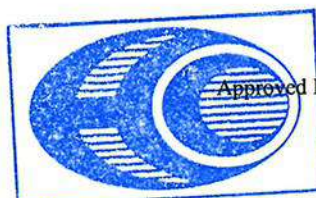
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024

SAMPLE NO. : 04712
SAMPLING TIME : 11:05-11:35
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:

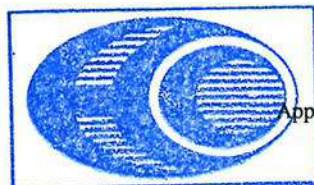
- ¹⁾ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04713 - 04714
SAMPLING TIME : 11:05-11:35
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 ²	U.S.EPA Method 2	11:05-11:35	407,922.20	m ³ /hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 103.00 °C
Air Velocity : 21.45 m/s
Flow rate¹ : 103.83 m³/s
Moisture Content : 5.98 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.20 %
Barometric Pressure : 748.07 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ก-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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 ²	U.S.EPA Method 2	12:15-12:48	373,791.52	m ³ /hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
 - Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ก-0035)
 - [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-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

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
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08/11/2024
 SAMPLE NO. : 04725 – 04726
 SAMPLING TIME : 13:25-13:55
 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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024
SAMPLE NO. : 04728 – 04729
SAMPLING TIME : 14:00-14:30
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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



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 rate¹ : 113.30 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- [®] 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04731 – 04732
SAMPLING TIME : 14:35-15:05
REPORTED DATE : 13/11/2024

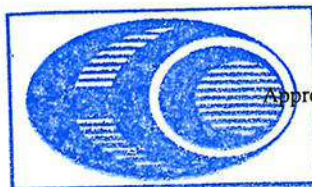
STACK DESCRIPTION

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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- ² 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

Thongchai Boonsak

(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

Request No. LA67-1117

Report No. 6711-0207

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ค.มามายพร 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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04734 – 04735
SAMPLING TIME : 09:20-09:50
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 ²	U.S.EPA Method 2	09:20-09:50	417,512.97	m ³ /hr

REMARK:

- 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

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.นาบียงพร 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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 104.00 °C
Air Velocity : 23.44 m/s
Flow rate¹ : 112.87 m³/s
Moisture Content : 6.49 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.60 %
Barometric Pressure : 750.25 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
 - Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
 - ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024
SAMPLE NO. : 04737 – 04738
SAMPLING TIME : 09:55-10:25
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08-11/11/2024
 SAMPLE NO. : 04739
 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 :	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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ค-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024
SAMPLE NO. : 04742
SAMPLING TIME : 11:05-11:35
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04743 - 04744
SAMPLING TIME : 11:05-11:35
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 :	-	m³/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	m³/hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 105.00 °C
Air Velocity : 23.48 m/s
Flow rate¹ : 112.73 m³/s
Moisture Content : 6.49 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.61 %
Barometric Pressure : 750.25 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ค-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024
SAMPLE NO. : 04746 – 04747
SAMPLING TIME : 11:40-12:10
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 rate¹ : 107.33 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ท-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08/11/2024
 SAMPLE NO. : 04749 -04750
 SAMPLING TIME : 12:15-12:47
 REPORTED DATE : 13/11/2024

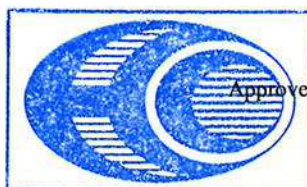
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024

SAMPLE NO. : 04751
SAMPLING TIME : 12:50-13:21
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- ² 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

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
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08/11/2024
 SAMPLE NO. : 04752 – 04753
 SAMPLING TIME : 12:50-13:21
 REPORTED DATE : 13/11/2024

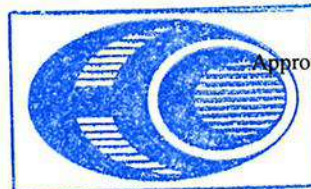
STACK DESCRIPTION

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.) 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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 104.00 °C
Air Velocity : 24.09 m/s
Flow rate¹ : 115.96 m³/s
Moisture Content : 6.49 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.63 %
Barometric Pressure : 750.25 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024
SAMPLE NO. : 04755 -04756
SAMPLING TIME : 13:25-13:55
REPORTED DATE : 13/11/2024

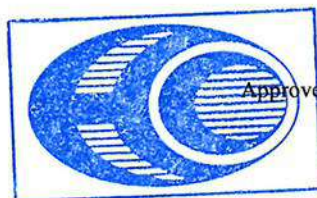
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Metec 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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 104.00 °C
Air Velocity : 23.45 m/s
Flow rate¹ : 113.01 m³/s
Moisture Content : 6.34 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.81 %
Barometric Pressure : 749.72 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04758 - 04759
SAMPLING TIME : 09:00-09:31
REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m
Diameter : 3.03 m
Temperature : - °C
Air Velocity : 23.45 m/s
Flow rate : - m³/s
Moisture Content : 6.34 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.81 %
Barometric Pressure : 749.72 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	09:00-09:31	104.00	°C
Flow rate ¹¹	U.S.EPA Method 2	09:00-09:31	406,842.57	m ³ /hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024

SAMPLE NO. : 04760
SAMPLING TIME : 09:35-10:06
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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.มาบข่างพร 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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04761 – 04762
SAMPLING TIME : 09:35-10:06
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



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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 105.00 °C
Air Velocity : 23.49 m/s
Flow rate¹ : 112.74 m³/s
Moisture Content : 6.48 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.99 %
Barometric Pressure : 749.72 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- ² 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04764 – 04765
SAMPLING TIME : 10:10-10:41
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



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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04767 – 04768
SAMPLING TIME : 10:45-11:16
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



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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024

SAMPLE NO. : 04769
SAMPLING TIME : 11:18-11:49
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- [®] 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04770 - 04771
SAMPLING TIME : 11:18-11:49
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 rate¹ : 112.73 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ก-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04773 - 04774
SAMPLING TIME : 11:50-12:21
REPORTED DATE : 13/11/2024

STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m
Diameter : 3.03 m
Temperature : - °C
Air Velocity : 23.47 m/s
Flow rate : - m³/s
Moisture Content : 6.62 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.93 %
Barometric Pressure : 749.72 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

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	m³/hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
Diameter : 3.03 m
Temperature : 99.00 °C
Air Velocity : 21.94 m/s
Flow rate¹ : 107.89 m³/s
Moisture Content : 5.70 %

Type of Process : Combustion

Type of Fuel : Natural Gas

Oxygen Content : 15.14 %

Barometric Pressure : 749.72 mmHg

Atmospheric Temperature : 32.00 °C

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- [®] 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-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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. 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

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 rate¹ : 113.00 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- [®] 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

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.มาบตาพุด 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

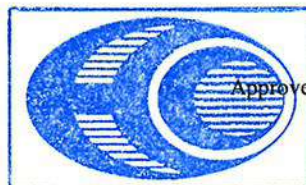
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 rate¹ : 103.42 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- [®] 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

Request No. LA67-1117

Report No. 6711-0239

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ค.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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024
STACK DESCRIPTION®

SAMPLE NO. : 04784

SAMPLING TIME : 09:15-09:48

REPORTED DATE : 13/11/2024

Height : 45.00 m
Diameter : 3.03 m
Temperature : 101.00 °C
Air Velocity : 21.33 m/s
Flow rate¹ : 103.42 m³/s
Moisture Content : 6.46 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Oxygen Content : 14.50 %
Barometric Pressure : 749.42 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.00 °C

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:

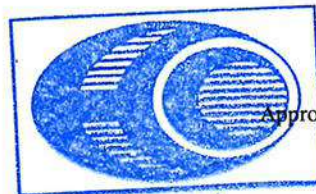
- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04785 – 04786
SAMPLING TIME : 09:15-09:48
REPORTED DATE : 13/11/2024

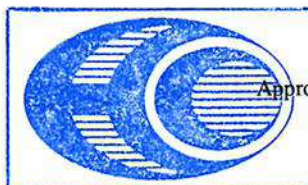
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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.มาบตาพุด 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 rate¹ : 106.91 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- ² 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.....

Thongchai Boonsak

(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

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.มาบตาพุด 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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08/11/2024

SAMPLE NO. : 04788 – 04789
SAMPLING TIME : 09:50-10:23
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ก-0035)
- ³ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

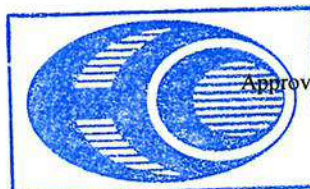
STACK DESCRIPTION

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- 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

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
RECEIVED DATE : 08/11/2024
TESTED DATE : 08-11/11/2024

SAMPLE NO. : 04793
SAMPLING TIME : 11:00-11:33
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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ท-0035)
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-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

Request No. LA67-1117

Report No. 6711-0247

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 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 ¹¹	U.S.EPA Method 2	11:00-11:33	384,447.73	m ³ /hr

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
 - Sampling By Mr. Metee Sukprasert (1-003-ค-0035)
 - [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-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

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
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08/11/2024
 SAMPLE NO. : 04797 – 04798
 SAMPLING TIME : 11:35-12:08
 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.) 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

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 rate¹ : 103.77 m³/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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ท-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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.มาบตาพุด 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



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

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 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

13/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

13/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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.) 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

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 O₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 : SO₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 29-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-10-24

Approve by Tongchai 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 $\pm 2.0\%$

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	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 O₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 O₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-Oct-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 : SO₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 31-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 $\pm 2.0\%$

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	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

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 O₂ 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 $\pm 2.0\%$

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 O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 31-10-24

Span Set point	Pre - Test				Post - Test				**Drift Assessment
	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	Calibration Gas	Analyzer Response	Analyzer Response	*System Bias	
	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	(ppm)	Direct Mode (ppm)	System Mode (ppm)	(%)	
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 $\pm 5.0\%$

**Drift Assessment must be Within $\pm 3.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่

31-10-24

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่

31-10-24

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: BANGKOK INDUSTRIAL
GAS CO LTD
Part Number: E04NI99E15A02Z1
Cylinder Number: EB0161688
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA
PGVP Number: A12023
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN2
Reference Number: 160-402685799-1
Cylinder Volume: 144.4 CF
Cylinder Pressure: 2015 PSIG
Valve Outlet: 660
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



Michael A. Miller
Approved for Release



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 800/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



[Signature]
Approved for Release



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 traceability to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 09-Oct-24



Mr. Kwanchai Khamdoun
Calibration Technician



Mrs. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

Certificate No.: G 670714

Standard References (Table 1)

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen (O ₂) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen (O ₂) 10.04 % Vol	CG-0153-21	Nimt	18-Nov-26
Oxygen (O ₂) 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 (NO ₂) 30.68 ppm	2832/24	Linde	08-Sep-26
Nitrogen Dioxide (NO ₂) 81.8 ppm	2330/24	Linde	01-Aug-26
Nitrogen Dioxide (NO ₂) 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 (SO ₂) 50.36 ppm	2004/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO ₂) 100.8 ppm	3507/22	Linde	09-Nov-24
Sulphur Dioxide (SO ₂) 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 (±)
O ₂ (%Vol)	2.50	2.45	-0.05	0.15
O ₂ (%Vol)	10.04	9.94	-0.10	0.20
O ₂ (%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
NO ₂ (ppm)	30.68	31.5	0.82	8.0
NO ₂ (ppm)	81.8	81.2	-0.6	8.0
NO ₂ (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
SO ₂ (ppm)	50.36	50	-0.36	6.0
SO ₂ (ppm)	100.8	102	1.2	6.0
SO ₂ (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



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkac Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



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: 
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Environment Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

STD Reading	UUC Reading (hPa)	UUC Reading (hPa)	UUC Error	Uncertainty	MPE	Pass / Fail
hPa	Before Adjusted	After Adjusted	hPa	± hPa	± hPa	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

MPE = Maximum Permissible Error

Calibrated condition :	Pressure Medium	Air : Density = 1.19 kg/m ³ @ 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	

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

The International System of Units (SI) through

IRPC Certificate No. CLI-P230097 for Reference Pressure Monitor Serial No. 1598, Due 09-Nov-24

Page 2 of 2



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkoe Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202404250-0004

Date Issued : 29-Apr-24

Customer : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
683 Moo 11, Sukhapiarn 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:

Sarayuth T.
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : L202404250-0004

Environment : Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

Function : Temperature Measurement Humidity Control : $(50 \pm 15) \%\text{RH}$

STD	UUC Reading	UUC Error	Measurement	MPE	Pass / Fail
Reading ($^\circ\text{C}$)	($^\circ\text{C}$)	($^\circ\text{C}$)	Uncertainty ($\pm^\circ\text{C}$)	$\pm^\circ\text{C}$	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 : $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$

STD	UUC Reading	UUC Error	Measurement	MPE	Pass / Fail
Reading ($\%\text{RH}$)	($\%\text{RH}$)	($\%\text{RH}$)	Uncertainty ($\pm\%\text{RH}$)	($\pm\%\text{RH}$)	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 = $|\text{error}| \leq |\text{MPE}|$

STD = Standard

Fail = $|\text{error}| > |\text{MPE}|$

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC : Range 0 to 50 $^\circ\text{C}$ Internal Sensor / 10 to 95 $\%\text{RH}$

Resolution 0.1 $^\circ\text{C}$ / 0.1 $\%\text{RH}$

Condition As-Received : Used Item

The measurement 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
K₁ (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 ₂ O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
e	P _{mdt}	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		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H ₂ O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
V _{m(std)} (m ³)	Q _{m(std)} m ³ /min	V _{w(std)} (m ³)	Q _{w(std)} m ³ /min	(Y)	(ΔY)	Q _{m(std)(corr)}	ΔH _@	ΔΔH _@
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 ΔH_@, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m³/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H₂O.

Approved By:

(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสโดม ไซน์แอนด์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส 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

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

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

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

$$Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\Theta}$$

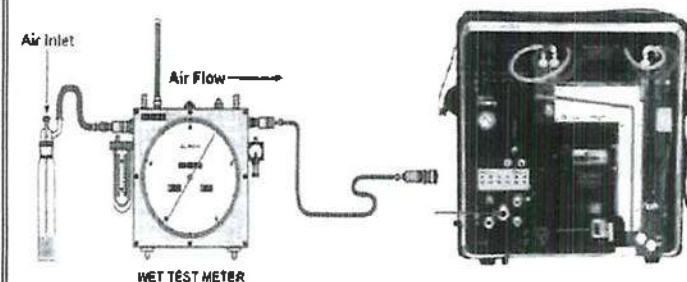
$$Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}}$$

$$Y = \frac{V_{cr(std)}}{V_{m(std)}}$$

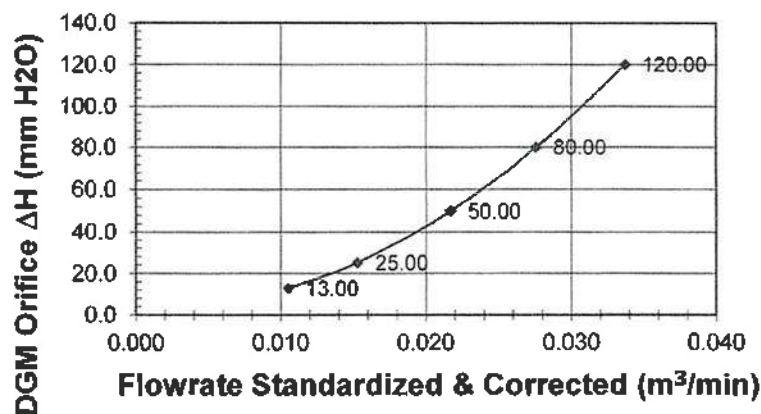
$$Metric \Delta H_{sc} = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}} \right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs

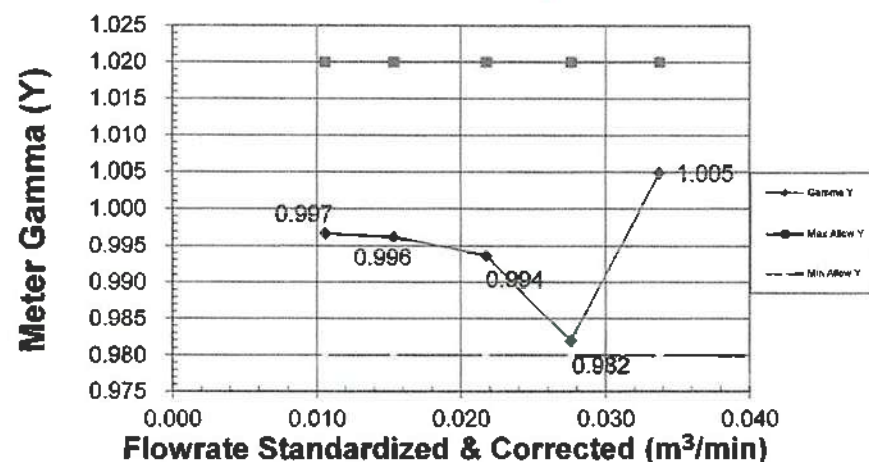
Meter Pressure vs Flowrate



Console Serial: A2007510

Console Model: XC-

Meter Gamma vs Flowrate



Console Serial: A2007510

Console Model: XC-572-V



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 *			1.0

PASS

Note

* For valid test results, the maximum difference between temperature readings should $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ (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 $\pm 2^{\circ}\text{F}$ or $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$

PASS

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within $\pm 2^{\circ}\text{F}$. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By :

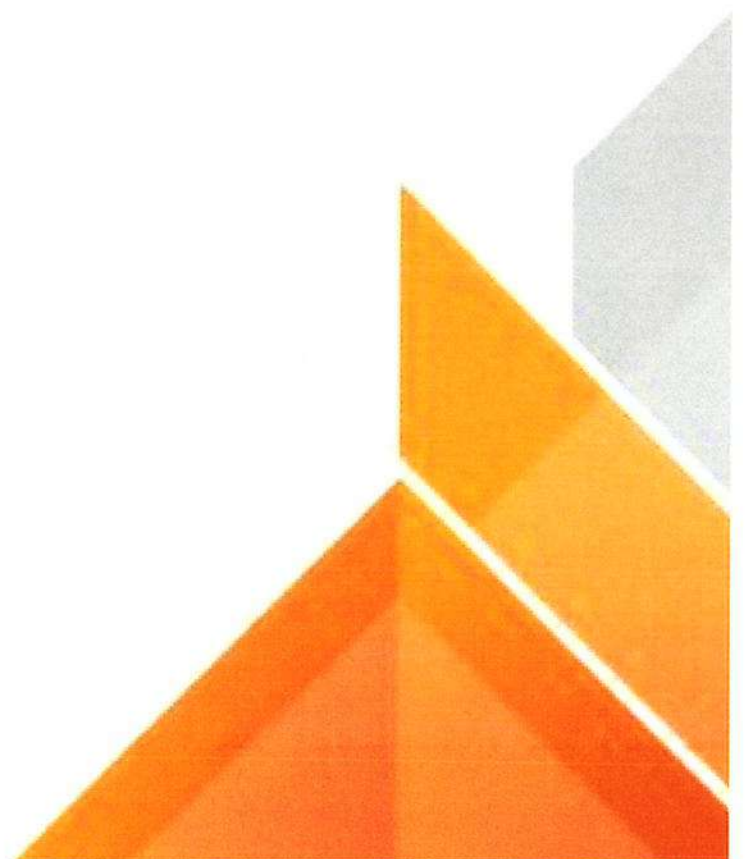
(Patpasu Chaisana)

Service Manager



บริษัท วิสโดม ไซน์ซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village, No. 4, Bang Kharun, Bang Krui, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 02-120-4122



ภาคผนวก ข.10

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการจัดการมลพิษทางอากาศ



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

67/179

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-EN-002, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-EN-002, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การจัดการมลพิษอากาศ

ชื่อเอกสารใหม่

วัตถุประสงค์/เหตุผล

เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	30/04/2024	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024	ลงนาม	Pattharaporn Kiartidhama
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	30/04/2024

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-EN-002
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	03	Procedure	DAR No. 67/179	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-12	
Date : 30/04/2024	Date : 30/04/2024	Date: 30/04/2024		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ

(Emission Management Procedure)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การจัดการมลพิษทางอากาศ	57/233	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	23/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/211	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	24/03/2566	ปรับช่องทางการติดต่อกับ กนอ. ให้เป็นปัจจุบัน	66/026	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	30/04/2567	เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	67/179	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 2 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 3 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณมลพิษอากาศ 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) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วยNitrogen และ oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆในอากาศ ทำให้สามารถเห็นเป็นชั้นสี น้ำตาลแดง จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ ของโรงไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคารบ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

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

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

3.5 Natural gas (NG) หมายถึง ก๊าซธรรมชาติที่ส่งมาจาก ปตท.


3.6 Emission หมายถึง สิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ และระบายออกจากปล่อง สู่บรรยากาศ

3.7 DCS หมายถึง ระบบควบคุมและสั่งการการทำงานของขบวนการผลิต

3.8 Shutdown หมายถึง การหยุดเดินเครื่องของขบวนการผลิต

3.9 สภาวะปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.10 กระบวนการผลิตผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 4 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	----------------------------------

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


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

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การขึ้นจุดกำเนิดมลพิษทางอากาศ

ซึ่งการกำหนดจุดดังกล่าว พิจารณาจาก แผนผังกระบวนการผลิต, รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และบันทึกผลการขึ้นและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม แบ่งได้ดังนี้

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

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 5	Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	------------	--------------------

5.2 การกำหนดแผนตรวจสอบ ทดสอบ และเฝ้าระวัง

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

5.3 การรายงานผล

5.3.1 การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่อง

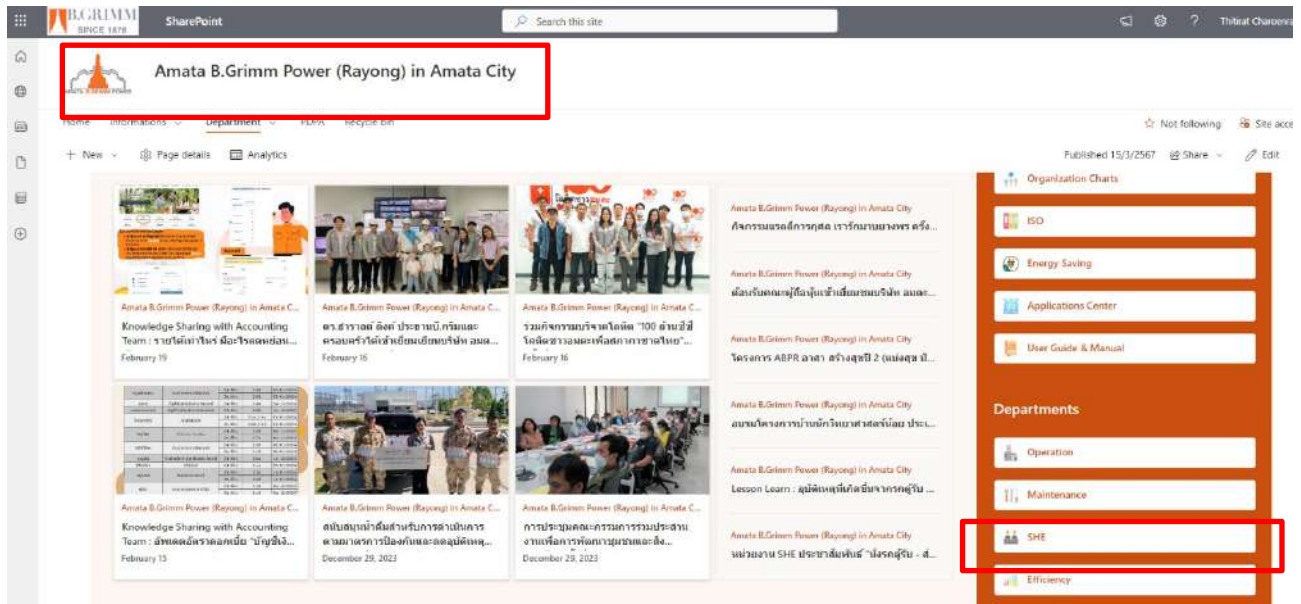
- 5.3.1.1 แผนก Safety & Environment เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ตรวจสอบความถูกต้อง ของพารามิเตอร์ ผลของการตรวจวัด และการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
- 5.3.1.2 รายงานผู้บริหารและคณะทำงานของบริษัท โดยผ่านการประชุม O&M Meeting ของแต่ละ โรงไฟฟ้า
- 5.3.1.3 จัดทำรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมตามแบบฟอร์มของการนิคมอุตสาหกรรมภายในเดือน มกราคม และ กรกฎาคม ของทุกปี
- 5.3.1.4 จัดทำรายงาน รว. 1 และ รว. 3 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในเดือน กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม ของทุกปี

5.3.2 เฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง โดยรายงานผลต่อราชการ 2 ส่วน

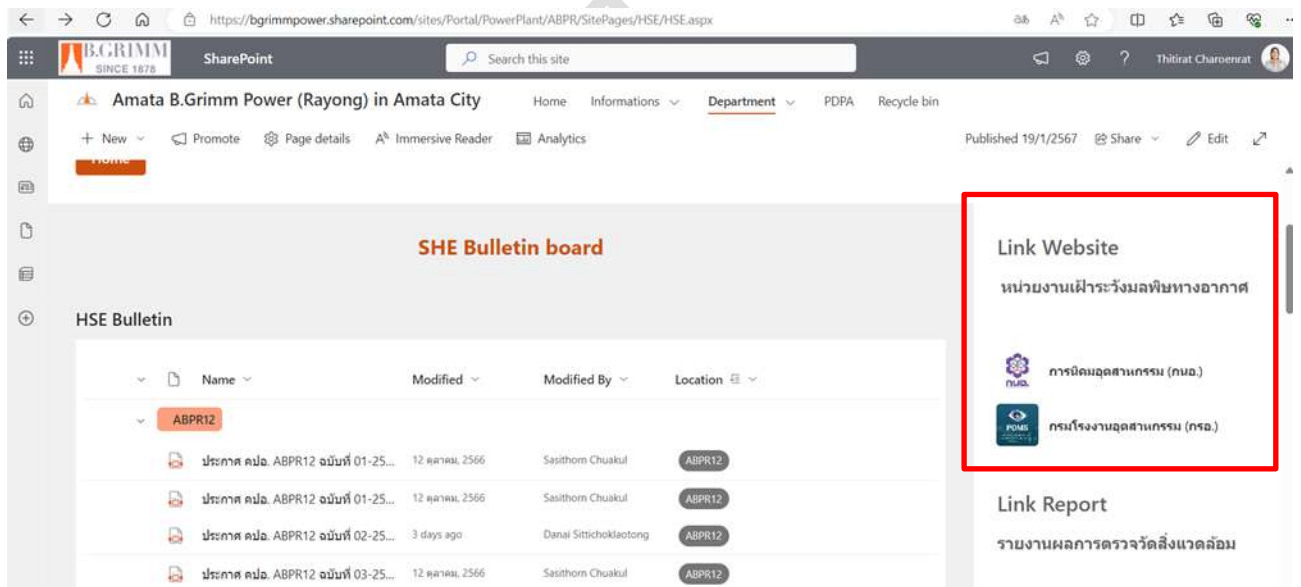
1. การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายเดินเครื่องแต่ละโรงไฟฟ้า ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศ ผ่านลิงค์หน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

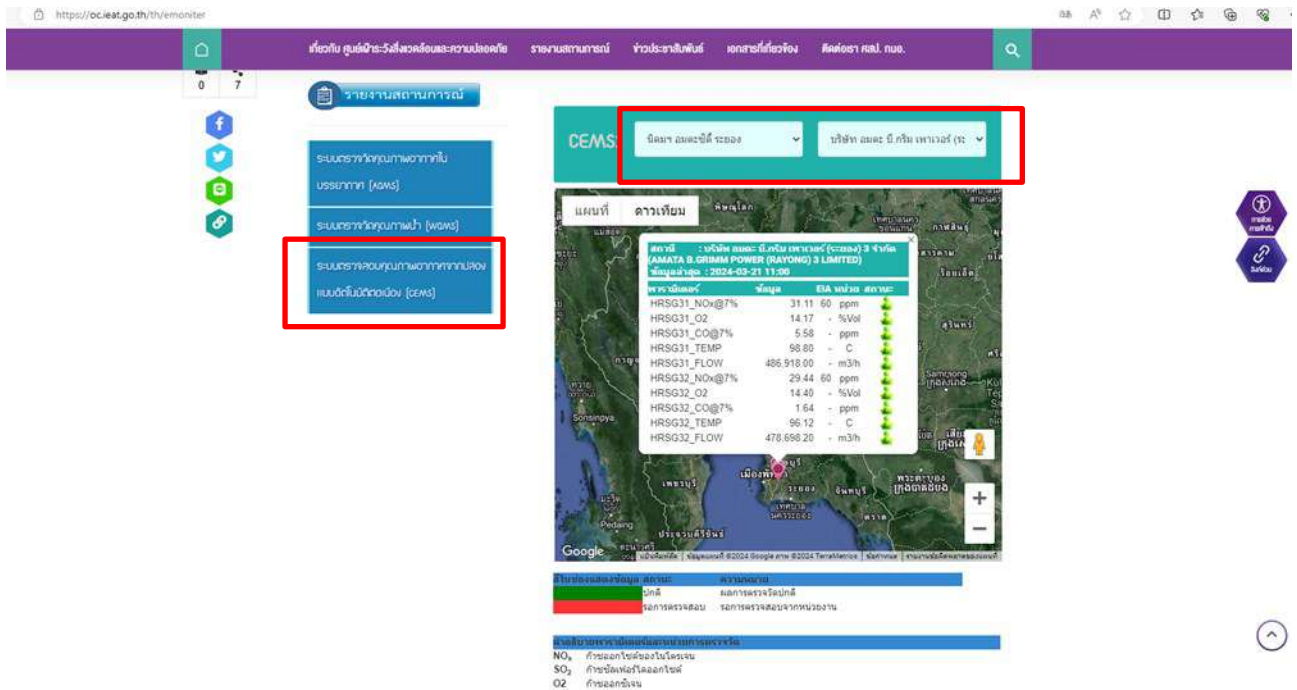
ขั้นตอนที่ 1 เข้า SharePoint Amata B. Grimm Power (Rayong) >SHE



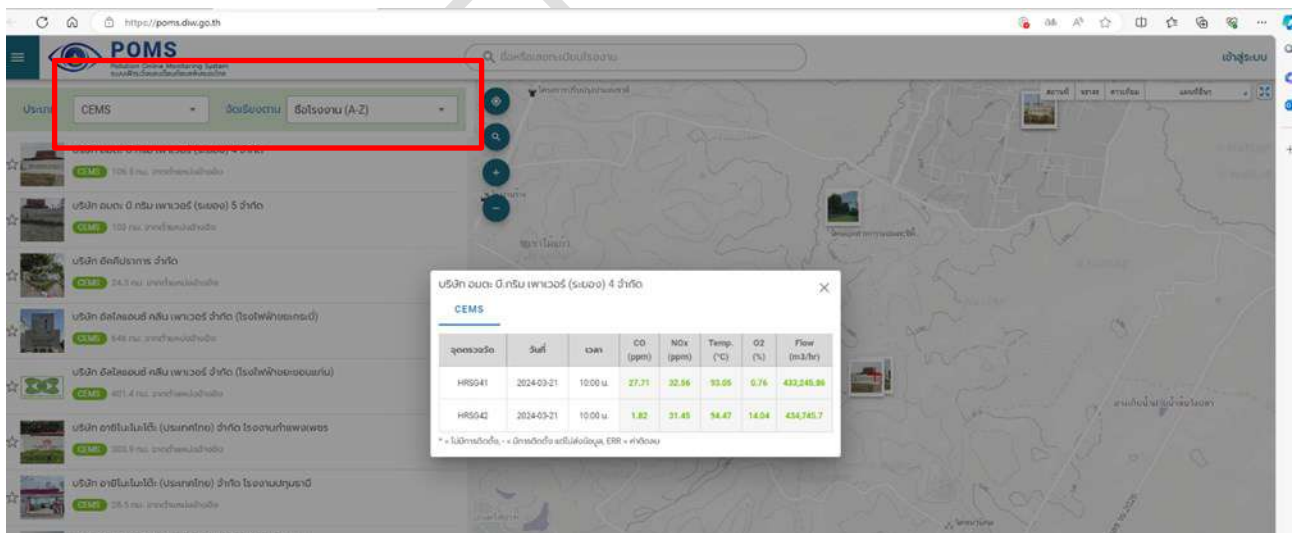
ขั้นตอนที่ 2 Link Website หน่วยงานเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ




ขั้นตอนที่ 4 ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของการนิคมอุตสาหกรรม



ขั้นตอนที่ 5 ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม




	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 8 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	---

5.4 การแจ้งแผนการเดินเครื่อง และเหตุขัดข้อง ของระบบการเผ่าะวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

5.4.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามตารางการปฏิบัติของระบบเผ่าะวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

สถานะการเดินเครื่อง	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร		ผู้รับผิดชอบ
		การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	
แผนเดินเครื่องรายเดือน	ทุกเดือน	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้อง สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน - ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ มีข้อมูลที่ยานงานมีน้อยกว่า 80% ของชั่วโมงที่ดำเนินการต่อวัน	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไปไม่เกินวันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้องไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด 15 วันขึ้นไป ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้และระหว่างการแก้ไขต้องตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไปไม่เกินวันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แบบ กวก. 02 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม DEF/MA/ETC	Operation
			ตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	Safety
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลของการปล่อยมลสารจากปลายปล่อง เช่นStart up, Shutdown , Calibration ,Maintenance, Turnaround	แจ้งล่วงหน้า หรือแจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิต	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรมตามกิจกรรม	Operation
กรณีหยุดหน่วยการผลิต	แจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิตหรือภายในวันถัดไป โดยไม่เกินวันหยุดราชการ		แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม Shutdown/TUR/ETC	Operation

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 9 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	----------------------------------

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 การจัดการด้านบุคลากรที่เกี่ยวข้องและการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

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

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 10 Doc. No. PD-EN-002
---	-----------------	--	--

6 ฟังก์ชันการ

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

แบบ กว.๐๑

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานผลพิษอากาศจากปัส่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

๓. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ บล็อก)	
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	
ชื่อโรงงาน :	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :	ลำดับประเภทโรงงาน :
สถานที่ตั้งโรงงาน :	
รายชื่อผู้ติดต่อ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	e-mail :
๔. ข้อมูลบล็อกร	
รหัสจุดตรวจวัด :	ชื่อจุดตรวจวัด :
บล็อกรจากกระบวนการผลิต :	
ชื่อเพลิงหลัก:	ชื่อเพลิงสำรอง:
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :	หน่วยของกำลังการผลิต :
๕. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
๕.๑ สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :	
๕.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :	
๕.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๓๕ วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.๐๒ ด้วย)	
๕.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :	
๕.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
.....	
.....	
.....	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่ง ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน	



Revision:
03

Title: ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ

Page:
12

Doc. No. PD-EN-002

แบบ กว.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 : <input type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด						
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :				หน่วยของกำลังการผลิต :		
๓. รายการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบาย						
รายการ สารมลพิษ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัดได้	หน่วยการ ตรวจวัด	เลขที่ ห้องปฏิบัติการ	เลขที่รายงาน	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์
หมายเหตุ : การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม						
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ						
.....(ลงชื่อ)						
(.....)						
ตำแหน่ง						
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ						
ผู้จัดทำรายงาน						

ภาคผนวก ข.11

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๖๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๗๑ ลงรับวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๕๐๗ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๑ ๖๓๔๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสมชาย มนขำ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสมชาย อุประนัน	๑๒๐-๕๑-๐๐๐๙๐		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสิทธิ รัตนสำรวจ			✓	
๒	นายทรงภพ ศาลากิจ			✓	
๓	นายวัลลภ ปลาทอง			✓	
๔	นายธีรสิทธิ์ ธีรชัย ขนบดี			✓	
๕	นายภาคย์ เปรมานนท์			✓	

ลำดับ ๖...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	นายอรรคพงษ์ ชี้อมาก		✓	
๗	นายสิทธิกรณ์ เขยกลาง		✓	
๘	นายสารัช นันทไชย		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ กก ๐๑๑๗/๙๙๐๔ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธนธร ยอดสมสวย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร (Preventive Maintenance)

ประจำปีพ.ศ. 2568



MECHANICS SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

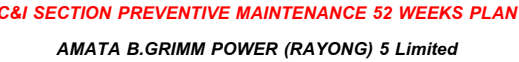
[illegible]

C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]

[illegible]



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]




C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited[illegible]

ภาคผนวก ข.13

บันทึกการตรวจสอบข้อแยกน้ำมัน

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		09/01/2025
		Time		09:45
		Check By		ACX / KTR.
		Reviewed (OSM)		Srs.
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓	✗	
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✗	✓	
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

มีครบน้ำมันข้างโออีลมานานแล้ว แต่ยังไม่หลุดออกไปที่ Retention pit

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	16-1-25	
		Time	15.15	
		Check By	TLR/STP	
		Reviewed (OSM)	AmL	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

23-1-24

Time

11.00

Check By

TLP/STP

Reviewed (OSM)


Am

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		30-01-25
		Time		10.00
		Check By		WNH
		Reviewed (OSM)		Amz
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	06-02-25	
		Time	10:00	
		Check By	MP	
		Reviewed (OSM)	SBC	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	13-02-85	
		Time	16:00	
		Check By	WMM/KTR	
		Reviewed (OSM)	SRN	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

๑๖-๐๒-๖๕

Time

11.40

Check By

UTR/WHH

Reviewed (OSM)


SRN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		27/02/2025
		Time		17:20
		Check By		ACK/CRN
		Reviewed (OSM)		SRS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		06/03/2025
		Time		17:45
		Check By		AUX/CRN
		Reviewed (OSM)		SPS.
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		17-3-25
		Time		09.15
		Check By		STR / TLP
		Reviewed (OSM)		Am
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet


Date	20-03-25
Time	15:30
Check By	STR/TUR
Reviewed (OSM)	ANM

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		22-03-25
		Time		10:00
		Check By		ATP
		Reviewed (OSM)		Shc
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	09-04-2025	
		Time	14:00	
		Check By	WNH.	
		Reviewed (OSM)	SBC	
Item	Description	Checked		Remark
		Normal	Abnormal	
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5				
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

10-04-05

Time

14.10

Check By

KPR/NNH

Reviewed (OSM)

SRN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสี กลิ่น ความขุ่น และตะกอน ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

17-04-25

Time

15:00

Check By

WNH.

Reviewed (OSM)

SRN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

01/05/2025

Time

13:30

Check By

LW

Reviewed (OSM)


SDN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไปโปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		08/05/2015
		Time		09:00
		Check By		TLR/ACK
		Reviewed (OSM)		AmL
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		15-5-25
		Time		16.00
		Check By		TLR/572
		Reviewed (OSM)		Am
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date 22/06/2025

Time 07:30

Check By SSB

Reviewed (OSM) Amr

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

29-05-25

Time

11:30

Check By

ATP

Reviewed (OSM)

SBC

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		


Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

 <h2>Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet</h2>		Date		9-06-25
		Time		16.30
		Check By		KTR / WNH
		Reviewed (OSM)		GBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสี กลิ่น ความเป็นพิษ และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet


Date 12/06/25
Time 17.00
Check By KIR / WNH
Reviewed (OSM) SQN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		19/06/2025
		Time		10:30
		Check By		ACX / CRN
		Reviewed (OSM)		SPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบ ๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date 26/06/2025

Time 17:00

Check By ACK/CRN

Reviewed (OSM) SPS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		


Remark,

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

ภาคผนวก ข.14

บันทึกการตรวจสอบข้อรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		09/01/2025
		Time		09:30
		Check By		ACK / KTR
		Reviewed (OSM)		SPC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

PH online = 6.46

PH Lab = 6.69

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date	16-1-25	
		Time	19.00	
		Check By	TLP/ATP	
		Reviewed (OSM)	AM	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

23-1-24

Time

10.50

Check By

TLP/GJP

Reviewed (OSM)


Am

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		30-01-25
		Time		09.00
		Check By		ATP
		Reviewed (OSM)		AM
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		pH 7.51

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 06-02-25

Time 09:00

Check By SSB


Reviewed (OSM) SBC

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		7.43

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date	13-02-25	
		Time	16:00	
		Check By	WMH/VTR	
		Reviewed (OSM)	SRN	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

20-02-25

Time

11.40

Check By

WTR/NNH

Reviewed (OSM)


SRN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area


 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		27/02/2025
		Time		17:30
		Check By		ACK/CRN
		Reviewed (OSM)		SPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		✓

Remark.

PH LAB = 7.93
PH ONLINE = 7.89

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		06/03/2015
		Time		17:30
		Check By		ACX / CRN
		Reviewed (OSM)		SPJ,
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		


Remark.

pH online = 6.61

pH Lab = 6.91

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		13-3-25
		Time		09.00
		Check By		CTR/TLR
		Reviewed (OSM)		Amr
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		20-03-25
		Time		15:00
		Check By		STR / TLR
		Reviewed (OSM)		RM
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น ความขุ่น และตะกอน ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		6.54 / 6.88

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date	27-03-25	
		Time	10:30	
		Check By	SSB	
		Reviewed (OSM)	SSB	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		03-04-25
		Time		10:00
		Check By		ATD
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		7.52


Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area




Inspection Neutralization Pit Check Sheet

 <h2>Inspection Neutralization Pit Check Sheet</h2>		Date		10-04-88
		Time		12.00
		Check By		WNH/KTE
		Reviewed (OSM)		SRN.
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้นักดี หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		17-04-25
		Time		15.15
		Check By		VTR / WNH
		Reviewed (OSM)		SDN
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโคมรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area




Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		01/05/2023
		Time		13:00
		Check By		CRN
		Reviewed (OSM)		SRV
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีความ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบความ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		08/05/2025
		Time		08:30
		Check By		TLR / ACK
		Reviewed (OSM)		AmM
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		15-5-25
		Time		19.45
		Check By		TLP/5772
		Reviewed (OSM)		Am
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		


Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

 <h2>Inspection Neutralization Pit Check Sheet</h2>		Date		22/05/25
		Time		07:00
		Check By		ATP
		Reviewed (OSM)		Am
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติหรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		7.5

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

29-05-25

Time

11:00

Check By

SSB

Reviewed (OSM)

Sbd

Item

Description

Checked

Remark

AREA : Neutralization Pit ABPR 5

Normal

Abnormal

1 ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่

/

2 ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่

/

3 ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่

/

4 ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ

/

5 ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ

/

6 Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่

/

7 เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5

/

pH = 7.62

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		5-06-25
		Time		16.10
		Check By		KTR/WWH
		Reviewed (OSM)		SBCI
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจกลิ่น กลิ่น คาวสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 12/06/25

Time 17:00

Check By WTR/WMH


Reviewed (OSM) SDV

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีความ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area


 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		19/06/2025
		Time		10:00
		Check By		ACK / CRN
		Reviewed (OSM)		SPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

PH online = 6.18
PH Lab = 6.42

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรงพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		26/06/2025
		Time		17:20
		Check By		ACK / CRN
		Reviewed (OSM)		GPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

pH Online = 4.2

pH Lab = 5

ค่า pH ส่งเฝ้าระวังจากทรจก CIP MF2

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

ภาคผนวก ข.15

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

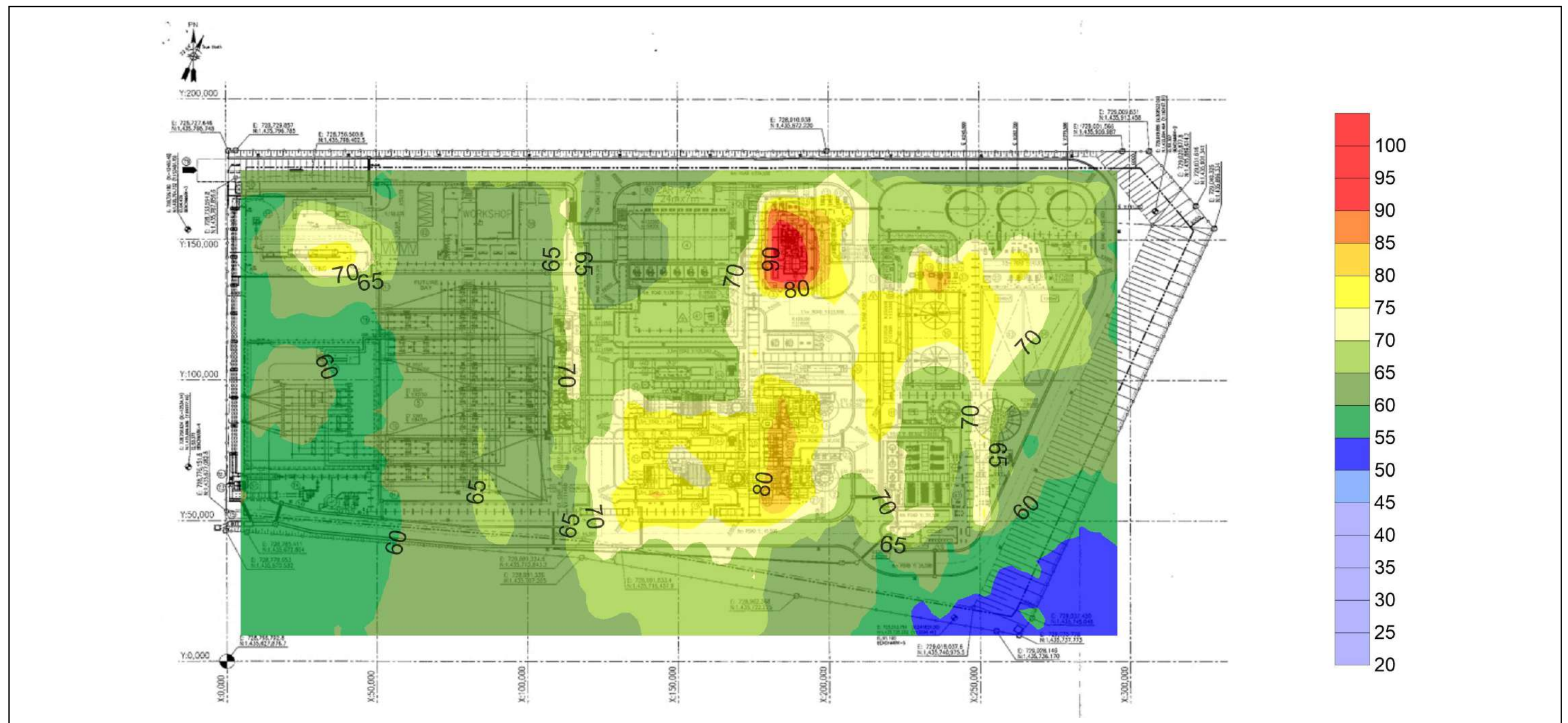


Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Reference Number : Lot 24107375-1

Measurement Date : Sep 19, 20024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

ภาคผนวก ข.16

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร



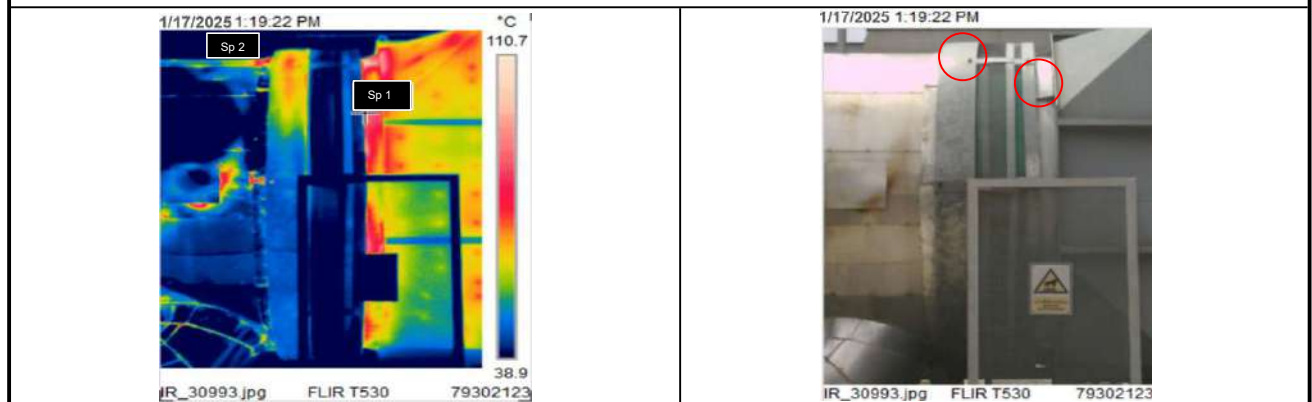
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

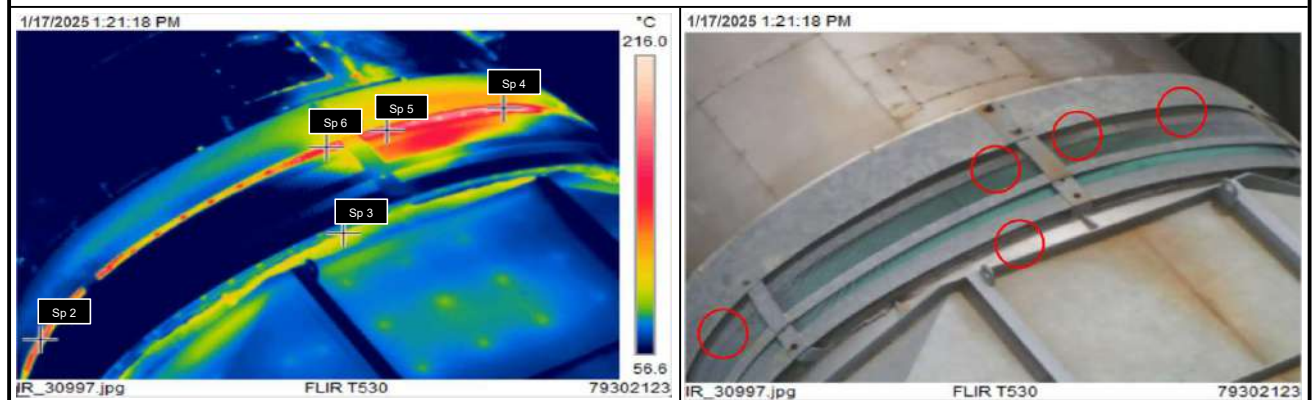
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	51MBP10AP001	Location				GT.51 <input checked="" type="checkbox"/>	GT.52 <input type="checkbox"/>	Date:	17-Jan-25	Warning	W	
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.		WK250116.0012		Permit to Work No.			7649	Cation	C	
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 170°	Cation	<input type="checkbox"/>	≥ 140°	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 140°	Normal	N

SIDE VIEW



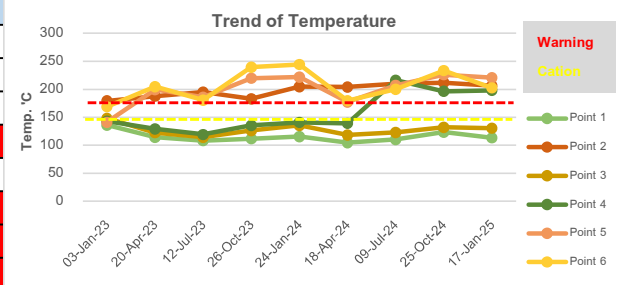
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25
1	112	115.6	104.9	110.7	123.3	113.3
2	183.1	204.6	203.8	209.6	211.8	206.4
3	126.4	135.7	118.5	122.9	132.1	130.4
4	135.7	140.8	139.4	216.1	196.5	198.2
5	219.7	221.8	177.4	207.1	226.1	220.8
6	239.5	244.3	179.6	200.3	233.6	202.9

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 178.7°C. (> 170 °C)

The condition temperature trend to be Warning level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

*** On 17-Jan.-2025 GT Load 39.98 MW, Exhaust Temp. (T7) = 570.32 °C

Action By : Vuttichai k.

Date: 17-Jan-25

Approved By : Weerayut.k

Date: 19-Jan-25



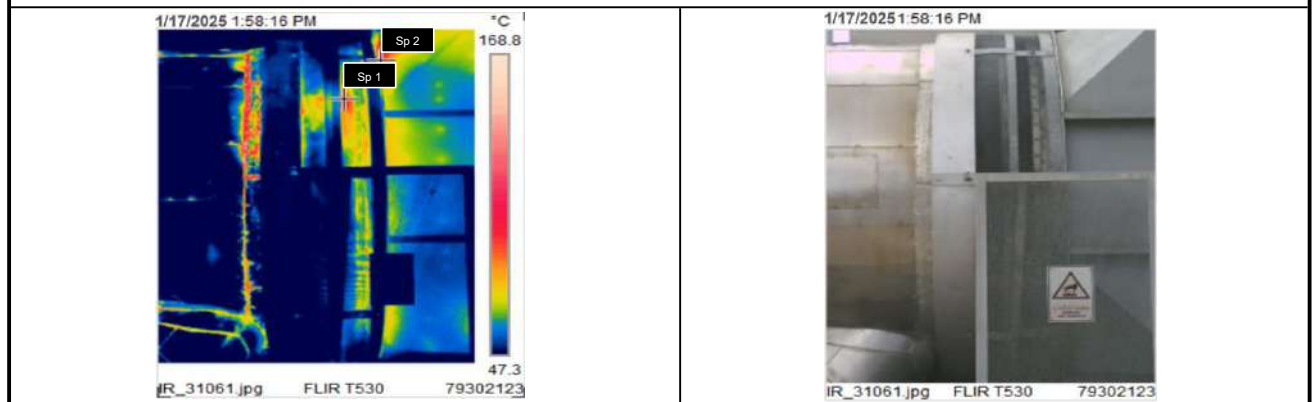
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

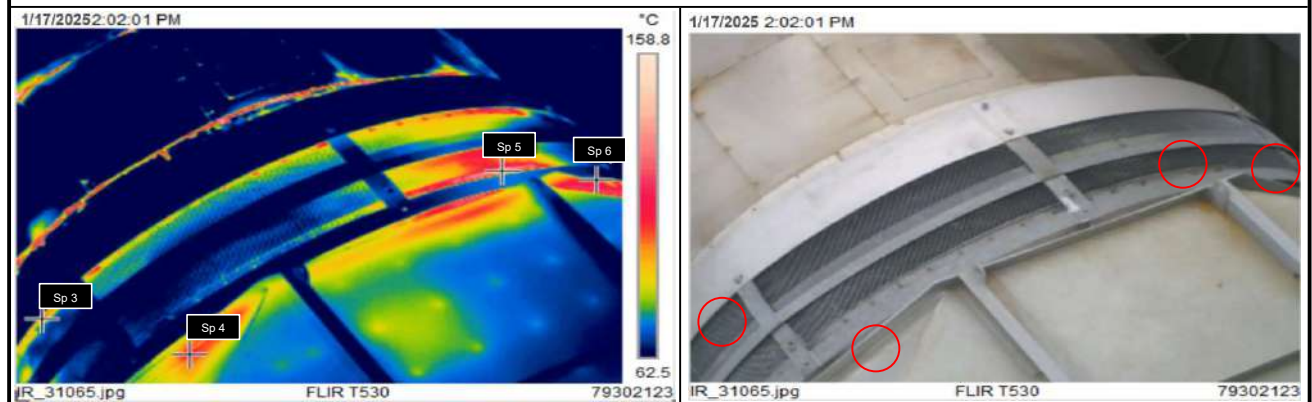
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	52MBP10AP001	Location				GT.51 <input type="checkbox"/>	GT.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Date:	17-Jan-25	Warning	W	
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.		WK250116.0013		Permit to Work No.		7649	Cation	C		
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 170°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 140°	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 140°	Normal	N

SIDE VIEW



EXTENSION VIEW



SIDE VIEW							Trend of Temperature						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25							
1	158.8	154.1	155.5	168.8	176.8	177.8	<div>Warning</div> <div>Cation</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>	<div>Point 1</div> <div>Point 2</div> <div>Point 3</div> <div>Point 4</div> <div>Point 5</div> <div>Point 6</div>
2	142.4	139.8	139.6	141.8	142.2	146.9							
3	129.6	127.4	126.3	128.6	146.6	147.8							
4	146.5	141.8	142.3	145.6	155.9	165.2							
5	164.4	165.9	161.6	162.9	219.4	220.1							
6	146.8	148.6	143.1	157.9	227.9	230.2							

Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 181.3 °C. (> 170 °C)

The condition temperature trend to be Cation level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

*** On 17-Jan.-2025 GT Load 40.66 MW, Exhaust Temp. (T7) = 569.58 °C

Action By : Vuttichai k.

Date: 17-Jan-25

Approved By : Weerayut.k

Date: 19-Jan-25

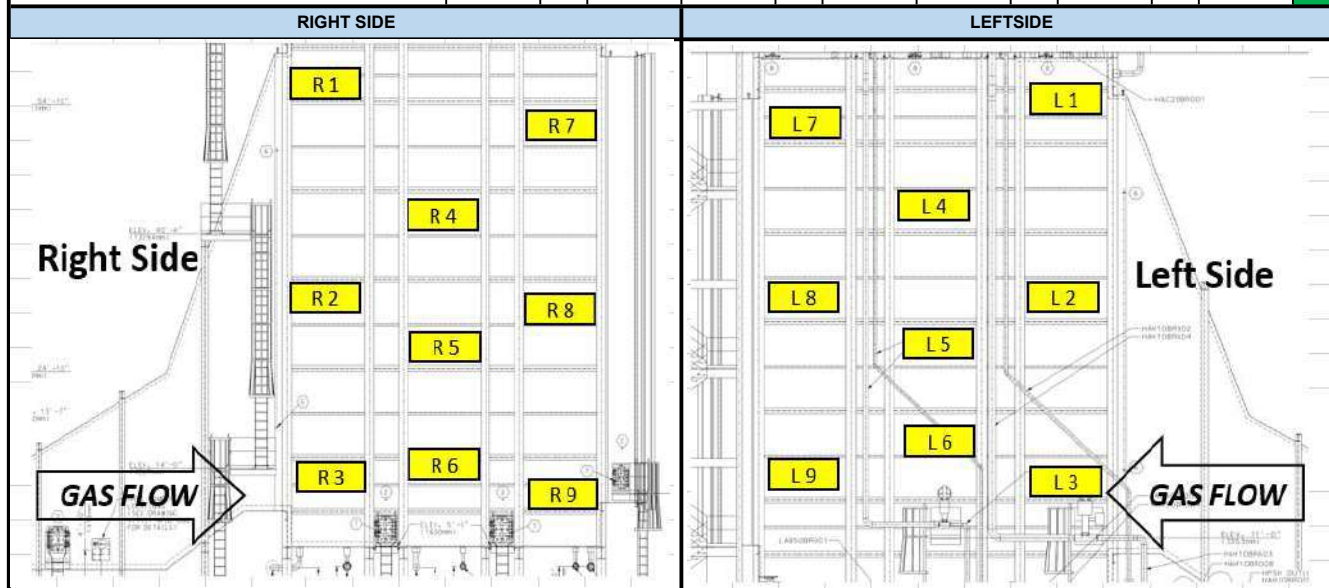


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

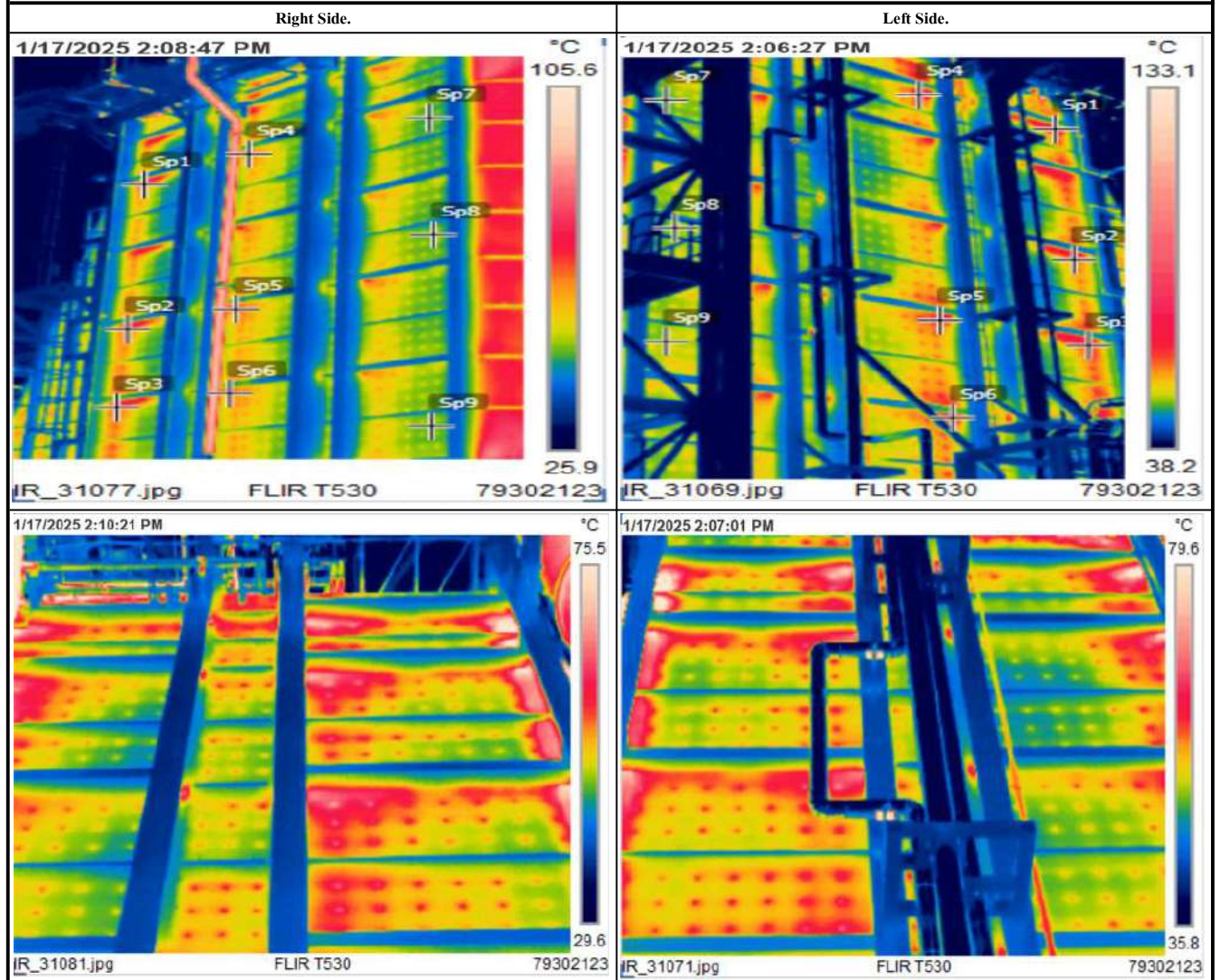
Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	51HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input checked="" type="checkbox"/> HRSG.52 <input type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 51	Work Order No.	WK250116.0014	Permit to Work No.	7649
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 45^{\circ}$	Cation	<input checked="" type="checkbox"/>
			$\leq 50^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
			$\geq 55^{\circ}$	Normal	N



Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25							
R1	81.4	80.3	81.2	80.8	79.8	80.5							
R2	82.0	81.8	82.5	81.2	81.2	82.6							
R3	83.2	80.4	83.6	80.6	79.6	80.1							
R4	79.8	78.6	80.1	79.8	77.4	79.4							
R5	78.7	79.1	80.6	78.9	78.2	78.6							
R6	80.3	79.6	80.4	80.1	78.9	80.2							
R7	52.9	51.2	51.4	50.7	50.1	50.4							
R8	51.9	50.8	52.9	50.9	50.2	50.3							
R9	53.1	52.7	53.2	52.6	51.7	51.2							
Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25							
L1	80.7	80.9	82.4	81.7	80.4	80.5							
L2	81.6	80.4	80.7	80.6	79.3	80.1							
L3	84.8	82.6	81.1	79.8	78.6	77.9							
L4	79.9	80.1	79.6	79.6	77.9	78.6							
L5	80.6	79.5	79.4	80.1	79.1	80.4							
L6	78.3	77.6	76.9	77.2	76.9	76.5							
L7	51.9	50.8	51.5	50.8	50.3	50.1							
L8	52.3	51.9	51.9	51.1	50.8	50.5							
L9	52.5	50.6	52.4	50.9	50.1	50.3							

Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 17-Jan.-2025 GT Load 39.98 MW, Exhaust Temp. (T7) = 570.32 'C, HRSG inlet temp. = 559.6 'C
 The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Vuttichai k.

Date:

17-Jan-25

Approved By :

Weerayut.k

Date:

19-Jan-25

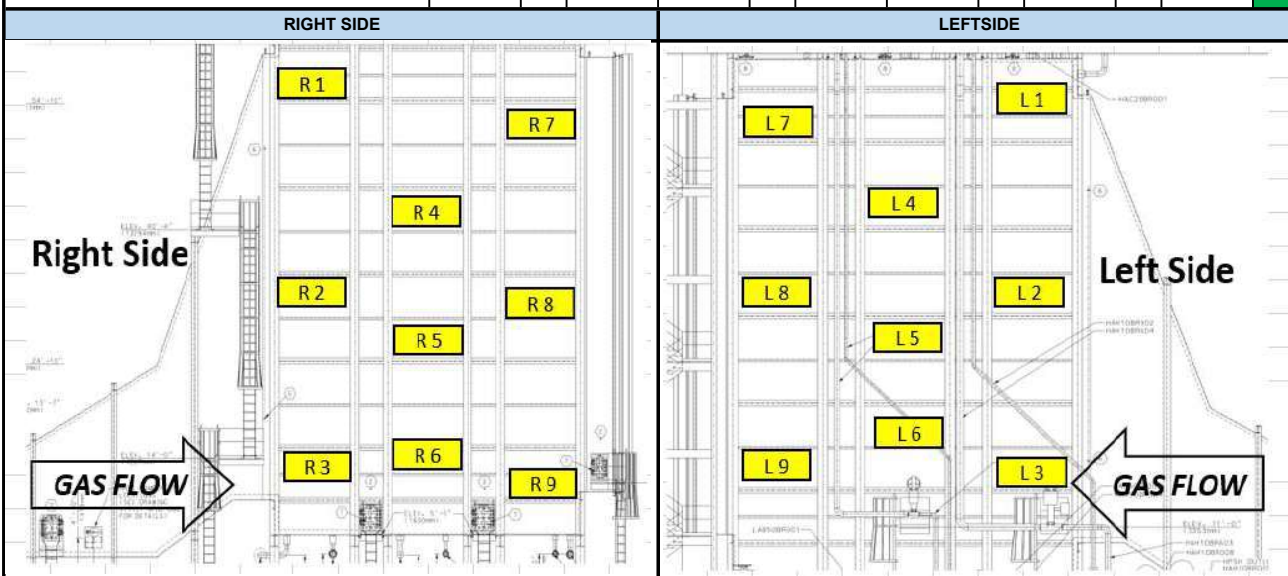


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

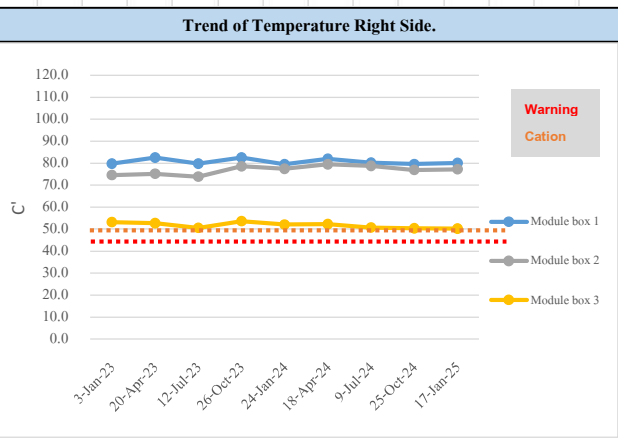
Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	52HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input type="checkbox"/> HRSG.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 52	Work Order No.	WK250116.0015	Permit to Work No.	7649
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50°	Normal
				<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal
					N



Record Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25
R1	82.5	79.5	81.9	80.2	79.6	80.1
R2	82.7	80.3	83.4	81.6	80.2	81.2
R3	83.2	81.7	82.6	80.9	78.4	77.9
R4	80.6	78.3	78.2	77.6	77.8	78.1
R5	78.6	77.5	79.5	78.8	76.9	77.2
R6	76.4	76.8	77.9	77.1	76.5	75.9
R7	53.6	52.1	52.3	50.8	50.3	50.2
R8	52.5	51.9	53.9	51.2	50.8	50.3
R9	53.9	51.7	51.4	50.1	50.1	50.4



Record Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25
L1	82.3	83.7	81.3	79.8	79.2	81.6
L2	80.1	82.2	83.6	81.6	80.1	80.5
L3	81.8	84.3	84.2	82.7	81.4	81.4
L4	79.6	81.3	80.4	79.4	78.6	77.8
L5	78.4	80.1	79.8	78.6	77.3	77.5
L6	80.2	79.3	80.7	79.3	77.9	78.2
L7	52.3	52.6	53.4	51.8	50.3	50.2
L8	51.9	50.9	51.4	50.5	50.1	51.1
L9	53.1	52.1	51.9	50.2	50.2	50.3

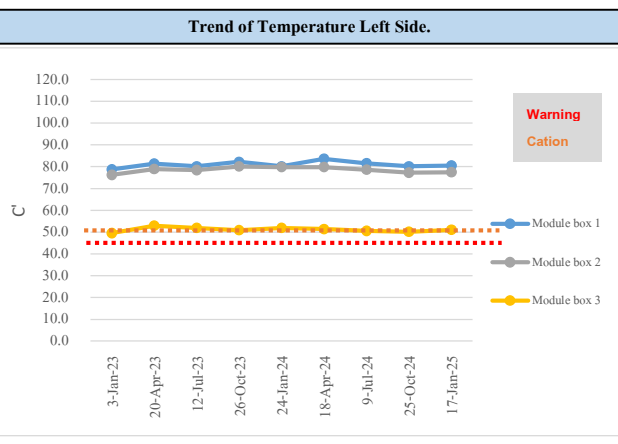
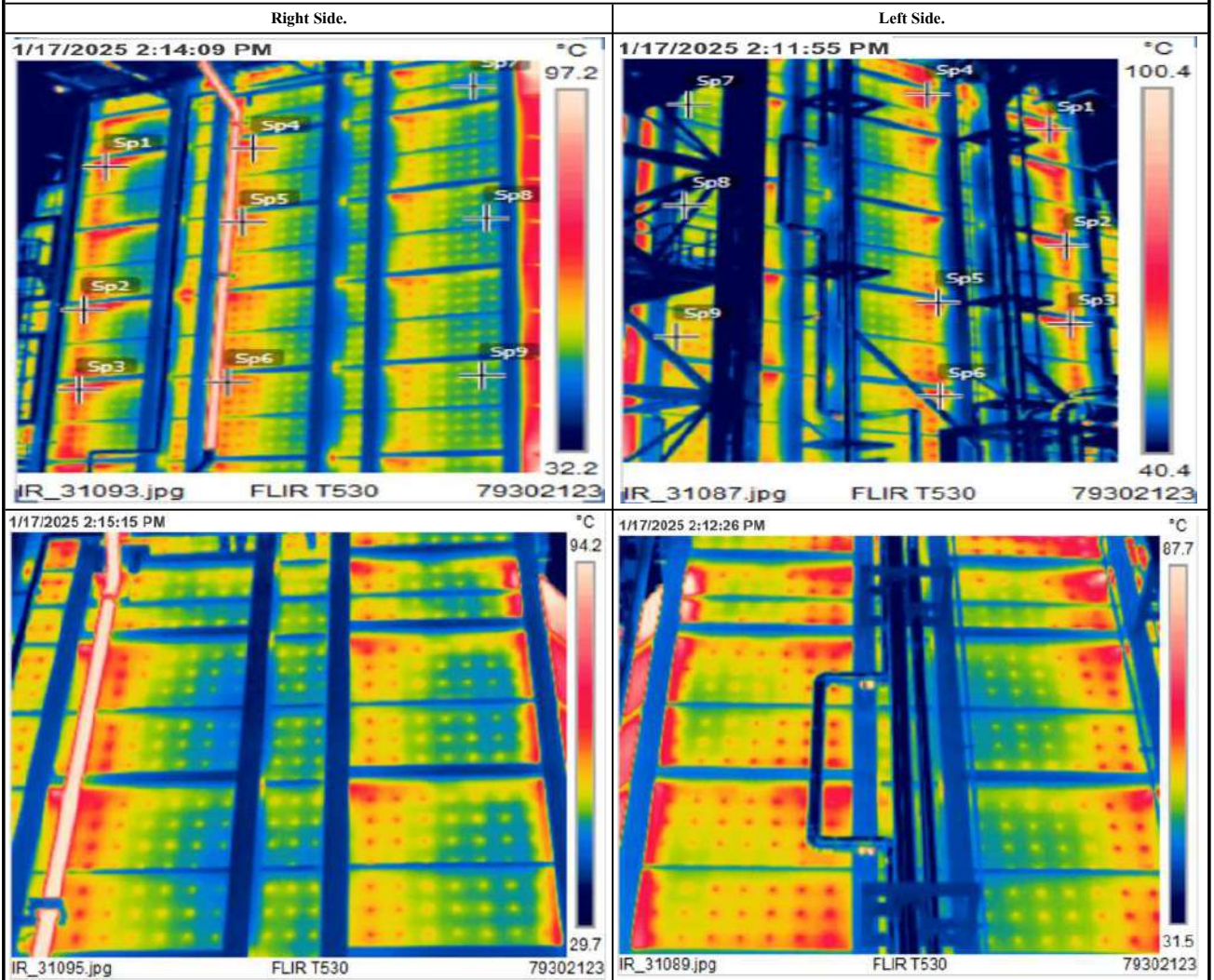


Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 17-Jan.-2025 GT Load 40.66 MW, Exhaust Temp. (T7) = 569.58 'C, HRSG inlet temp. = 549.3 'C
 The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By : Vuttichai k.

Date: 17-Jan-25

Approved By : Weerayut.k

Date: 19-Jan-25

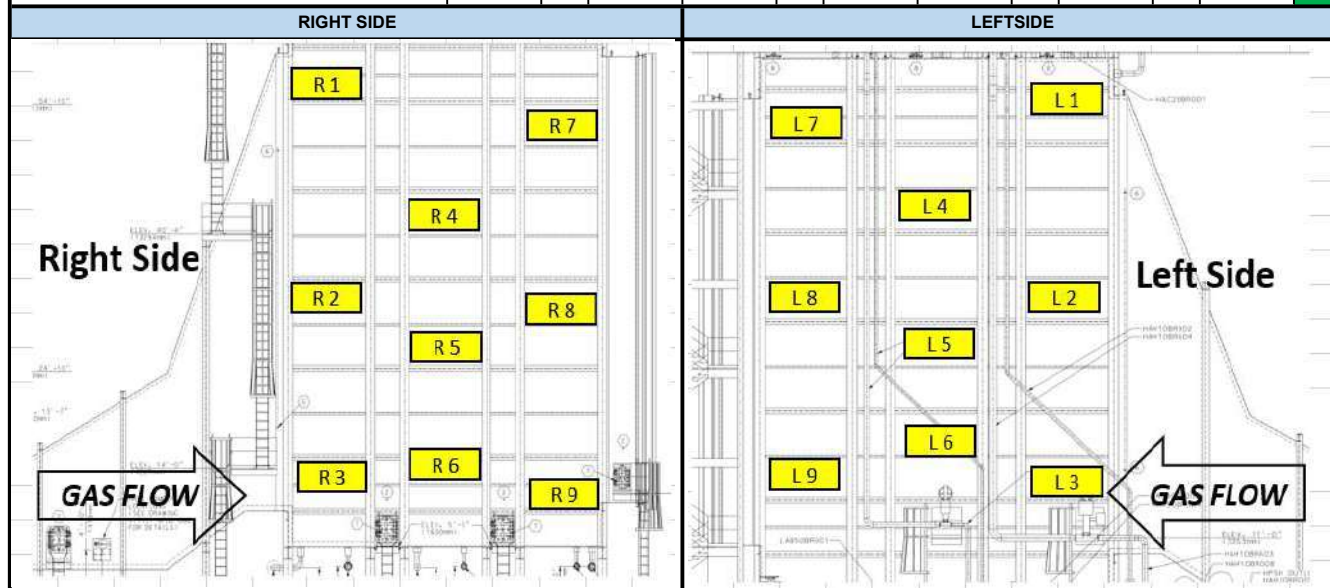


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

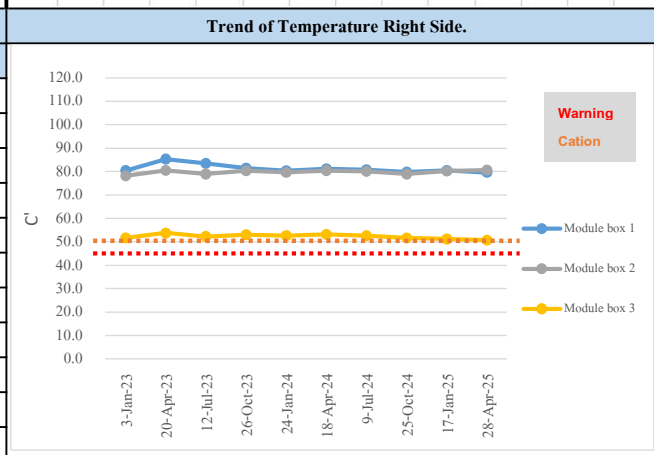
Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	51HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input checked="" type="checkbox"/> HRSG.52 <input type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 51	Work Order No.	WK250425.0003	Permit to Work No.	3079
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 45^{\circ}$	Cation	<input checked="" type="checkbox"/>
			$\leq 50^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
			$\geq 55^{\circ}$	Normal	N



Record Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25
R1	80.3	81.2	80.8	79.8	80.5	79.6
R2	81.8	82.5	81.2	81.2	82.6	80.3
R3	80.4	83.6	80.6	79.6	80.1	79.4
R4	78.6	80.1	79.8	77.4	79.4	80.2
R5	79.1	80.6	78.9	78.2	78.6	77.9
R6	79.6	80.4	80.1	78.9	80.2	80.6
R7	51.2	51.4	50.7	50.1	50.4	50.1
R8	50.8	52.9	50.9	50.2	50.3	50.2
R9	52.7	53.2	52.6	51.7	51.2	50.7



Record Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25
L1	80.9	82.4	81.7	80.4	80.5	79.9
L2	80.4	80.7	80.6	79.3	80.1	80.7
L3	82.6	81.1	79.8	78.6	77.9	76.8
L4	80.1	79.6	79.6	77.9	78.6	78.5
L5	79.5	79.4	80.1	79.1	80.4	80.1
L6	77.6	76.9	77.2	76.9	76.5	77.4
L7	50.8	51.5	50.8	50.3	50.1	50.3
L8	51.9	51.9	51.1	50.8	50.5	50.2
L9	50.6	52.4	50.9	50.1	50.3	50.1

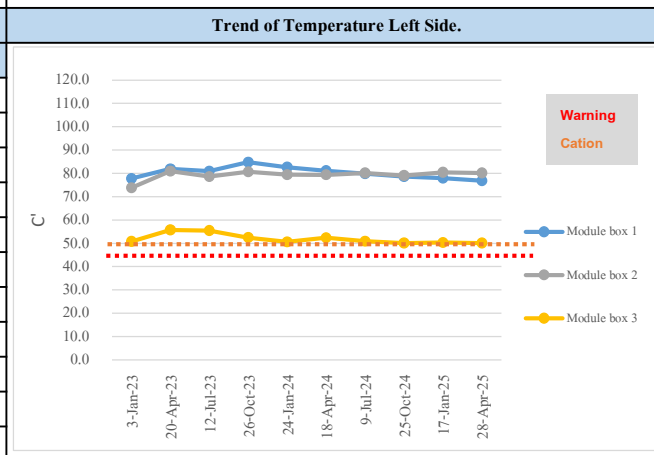
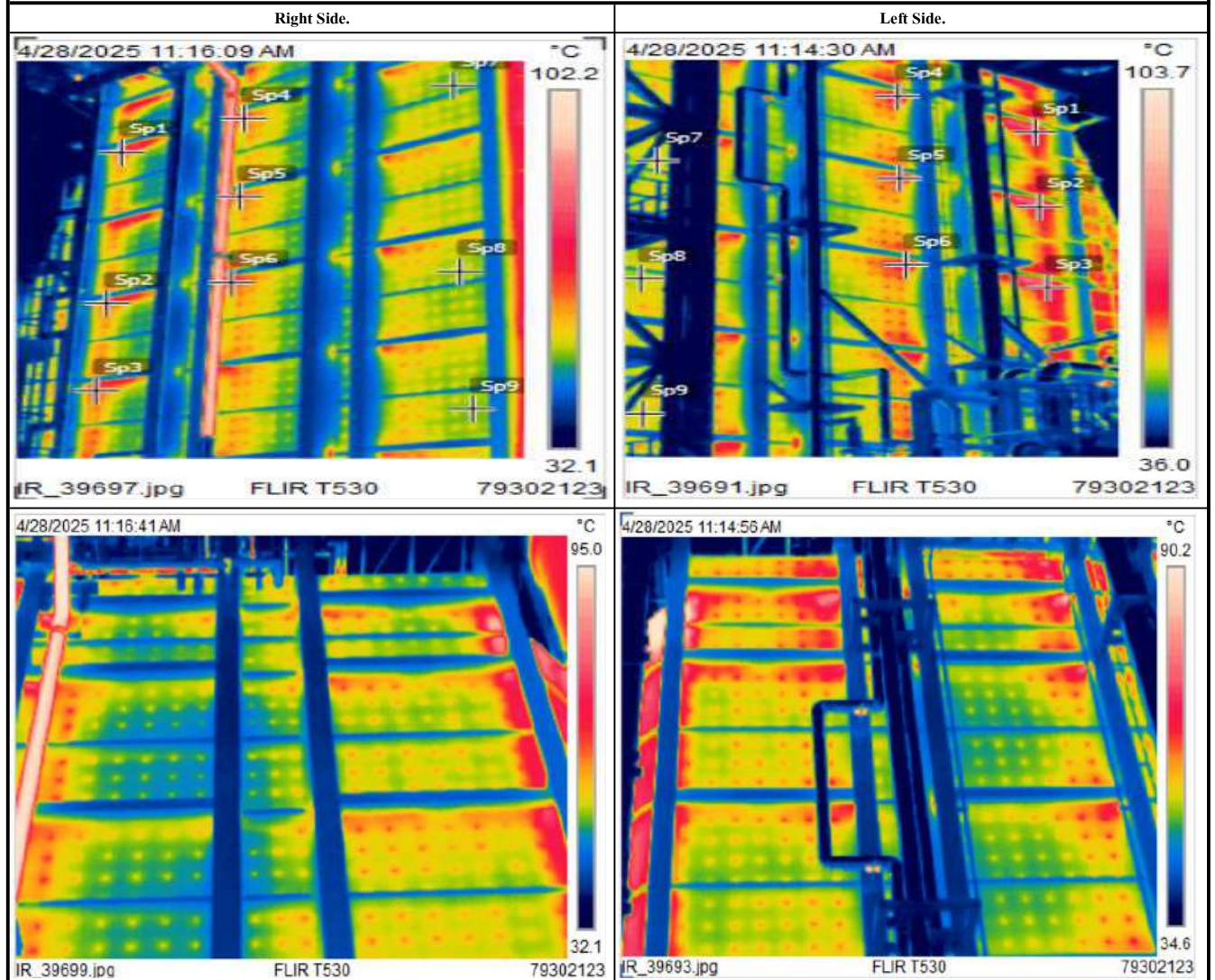


Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 28-Apr.-2025 GT Load 40.56 MW, Exhaust Temp. (T7) = 572.20 'C, HRSG inlet temp. = 561.58 'C
 The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Vuttichai k.

Date:

28-Apr-25

Approved By :

Weerayut.k

Date:

30-Apr-25

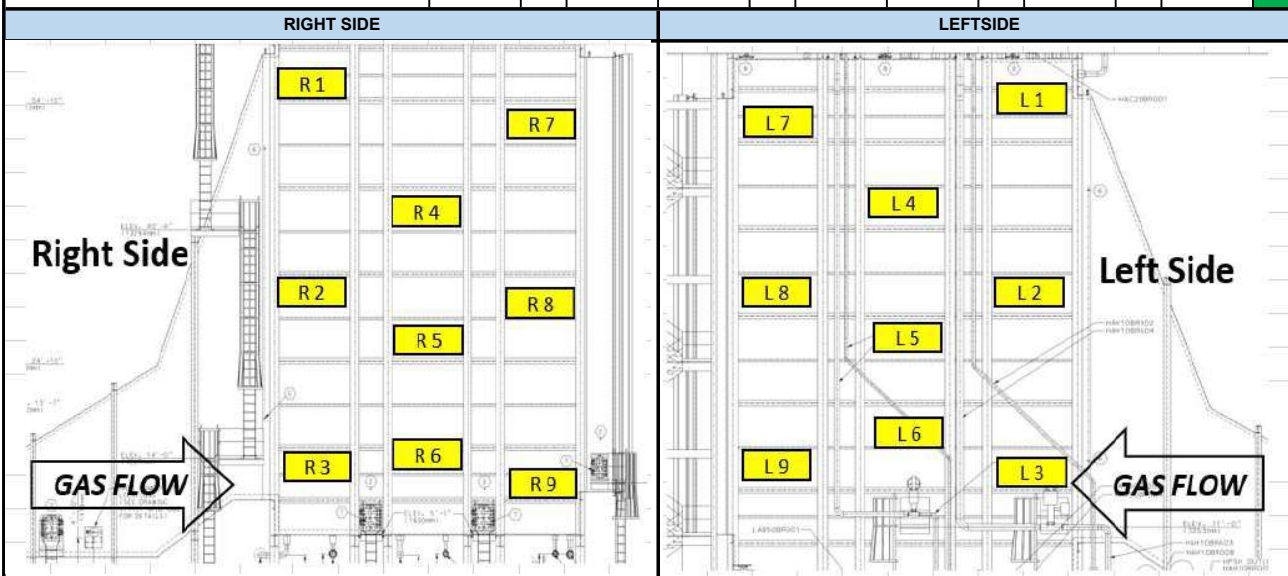


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

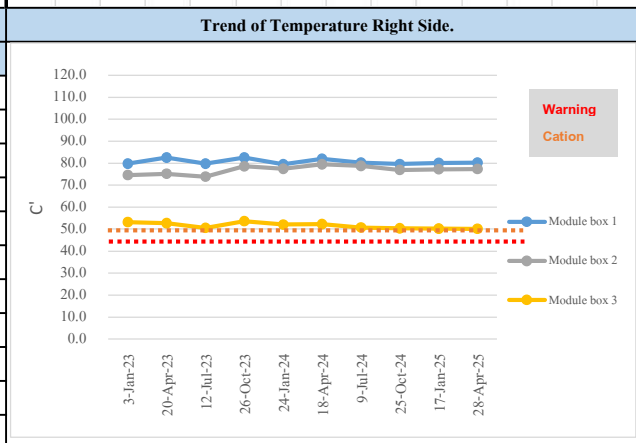
Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	52HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input type="checkbox"/> HRSG.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 52	Work Order No.	WK250425.0004	Permit to Work No.	3079
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50°	Normal
				<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal
					N



Record Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25
R1	79.5	81.9	80.2	79.6	80.1	80.2
R2	80.3	83.4	81.6	80.2	81.2	80.5
R3	81.7	82.6	80.9	78.4	77.9	78.1
R4	78.3	78.2	77.6	77.8	78.1	77.9
R5	77.5	79.5	78.8	76.9	77.2	77.4
R6	76.8	77.9	77.1	76.5	75.9	74.9
R7	52.1	52.3	50.8	50.3	50.2	50.1
R8	51.9	53.9	51.2	50.8	50.3	50.4
R9	51.7	51.4	50.1	50.1	50.4	50.2



Record Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	24-Jan-24	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25
L1	83.7	81.3	79.8	79.2	81.6	80.7
L2	82.2	83.6	81.6	80.1	80.5	80.2
L3	84.3	84.2	82.7	81.4	81.4	80.6
L4	81.3	80.4	79.4	78.6	77.8	77.8
L5	80.1	79.8	78.6	77.3	77.5	77.3
L6	79.3	80.7	79.3	77.9	78.2	77.9
L7	52.6	53.4	51.8	50.3	50.2	50.1
L8	50.9	51.4	50.5	50.1	51.1	50.1
L9	52.1	51.9	50.2	50.2	50.3	50.2

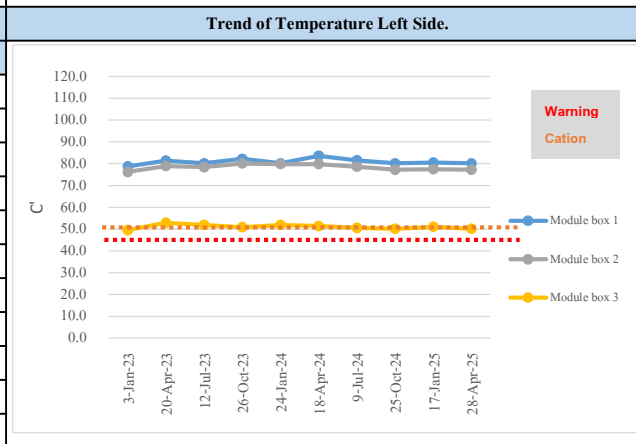
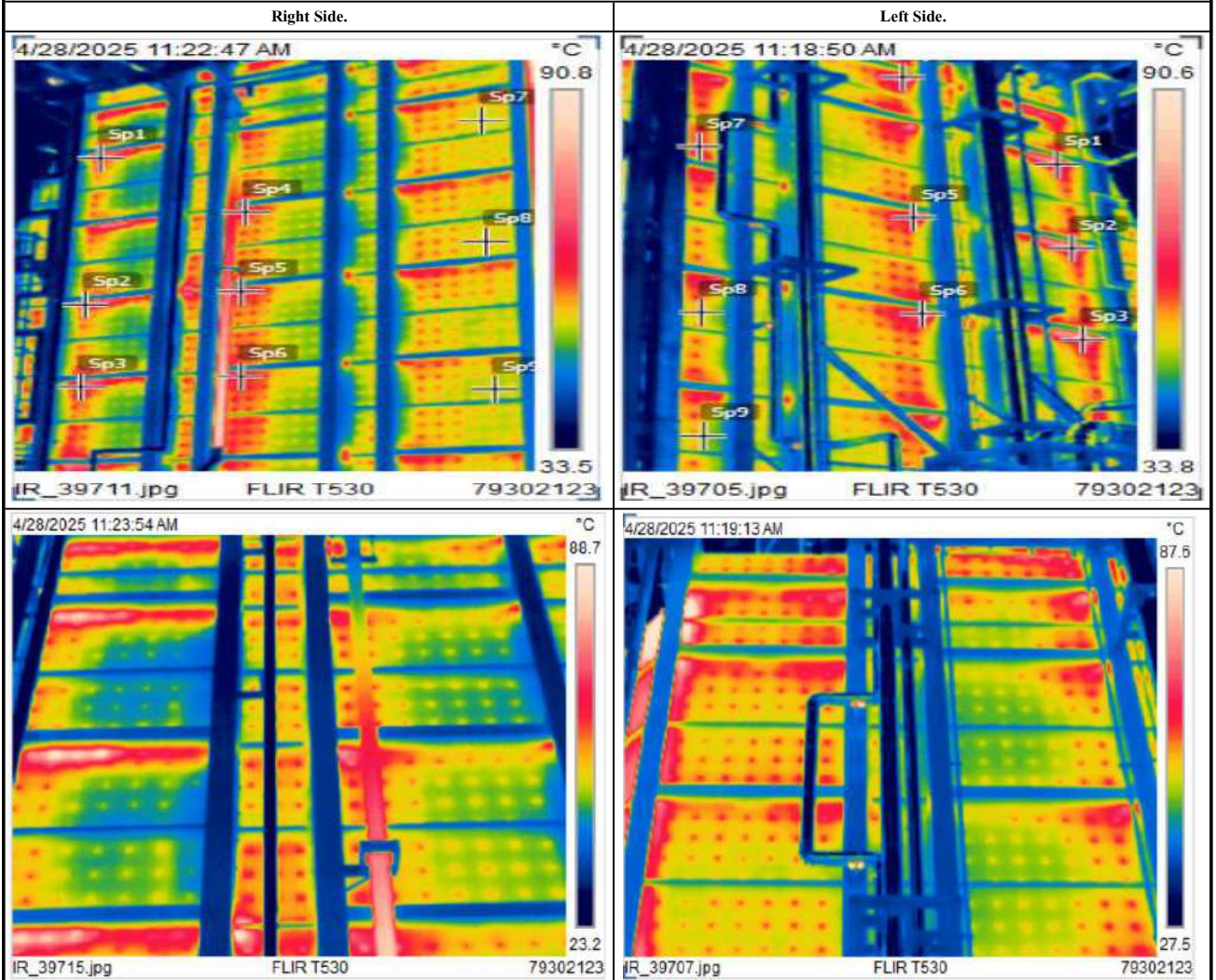


Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 28-Apr.-2025 GT Load 41.27 MW, Exhaust Temp. (T7) = 568.78 °C, HRSG inlet temp. = 559.4 °C

The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By : Vuttichai k.

Date: 28-Apr-25

Approved By : Weenayot.k

Date: 30-Apr-25

ภาคผนวก ข.17

การอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน มกราคม 2568

วันที่ 29 มกราคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเครื่องสหพัฒน์ Day	1,2	1นค4464		
2	สายศิริราช Day	1,2	30-6841		
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816		
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880		
5	สายศิริราช Shift	1,2	ก3891		
6	สายศิริราช Day	3,4	นง5126		
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นจ5902		
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084		
9	สายระยอง Shift	3,4	ค0801		
10	สายชลบุรี Shift	3,4	ค0800		
11	สายบางพระ Day	5	ก3437		
12	สายระยอง Shift	5	ข8971		
13	สายชลบุรี Shift	5	ข1074		

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลาย.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 อ.วิบูลย์รักษ์ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitooldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject: เรื่องการอบรมประจำปีเดือน มกราคม 2568	Date: 29/01/2025 ; 10:00 - 11:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1. การเพิ่มคุณภาพในการจับจ่าย 2. การแต่งกายก่อน และขณะปฏิบัติงาน 3. การคาดเข็มขัดนิรภัย 4. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5. การตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ 6. การติดต่อประสานงานในตู้ และ ลูกค้า 7. การจอดในที่สาธารณะ 8. สุภาพบุรุษในพื้นที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 9. ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 10. เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Kritapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 29-Jan-25	Date: 29-Jan-25



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanatikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more

ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสาร ทบทวนนโยบายความปลอดภัยเกี่ยวกับ Policy Safety KPI 2025 ให้กับพนักงานขับรถทุกคนรับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. Self – Check ความพร้อมรถให้บริการหลังหยุดยาวช่วงปีใหม่
2. สรุปภาพรวมความปลอดภัยในการให้บริการปี 2024 4
3. ชี้แจงประกาศกฎหมายใหม่
4. KPI 2025
- 4.1 อุบัติเหตุเกิดจากพนักงานขับรถของเราเป็นฝ่ายผิด ถึงขั้นสูญเสียต้องเป็น ศูนย์
- 4.2 อุบัติเหตุที่เกิดจากพนักงานขับรถของเราเป็นฝ่ายผิด ลดลง 50 %
- 4.3 การมีแอลกอฮอล์ในร่างกายขณะปฏิบัติหน้าที่ ขับรถต้องเป็น ศูนย์
- 4.4 การมีสารเสพติดขณะปฏิบัติหน้าที่ ขับรถต้องเป็น ศูนย์
- 4.5 การใช้ความเร็วรถเกินกว่ามาตรฐานบริษัทกำหนดโดยไม่มีเหตุอันควร ต้องเป็น ศูนย์
- 4.6 ขับรถผิดจราจรต้องเป็น ศูนย์



❖ การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ หัวข้อ : จะเกิดอะไรขึ้น หากวันระยะห่างจากรถคันหน้าไม่เพียงพอ



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสารเสพติดพนักงานขับรถ

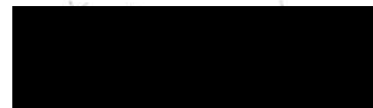
ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ ทาง หจก.ฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.ฯ จึงขอนำส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัย ในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถขณะอยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นถนนคนอื่น ๆ ด้วย

การณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อ ส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็น ผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความ พึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โซคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๙ โซคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการ ปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสอบสารเสพติดในทุก ๆ เดือน เพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะ สร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๙ โซคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขอ อภัยมา ณ. ที่นี้

หจก.๙ โซคนิตยาทัวร์

Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประทุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ
- สร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า 100%
-

บุคลากรให้มี

ความสำคัญของ การจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี

ยกระดับการพัฒนา

ประสิทธิภาพ



เราสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นีคือ 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการเข็ดเหงื่อ

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิเวรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิโอค (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl



15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)

การตรวจจับสารเสพติดจากเหงื่อมีข้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป



ภาพประกอบการคุ้มครองตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
ของพนักงานขับรถ

วันที่ 31 มกราคม 2568



ภาพประกอบการประชุมพนักงานขับรถ

วันที่ 31 มกราคม 2568





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ-ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ

วันที่ 31 มกราคม 2568



ผู้ตรวจ
ลงชื่อ

[Redacted signature]

ผู้ตรวจ
ลงชื่อ

[Redacted signature]

ผู้ตรวจ
ลงชื่อ

[Redacted signature]

11/2/68



ABPR1-5

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยผู้รับ-ส่งพนักงาน

Form for inspection van

Check by

Approve By

หมายเลขทะเบียนรถ 36-0354 รลนรี สาขรถ ระยอง (Stand by) วันที่ตรวจสอบ 29-1-25 ครั้งที่

หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา) สาขรถ วันที่ตรวจสอบ ครั้งที่

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ถ้า-สูง)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยว-หน้า

ไฟเบรกดวงที่ 3

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

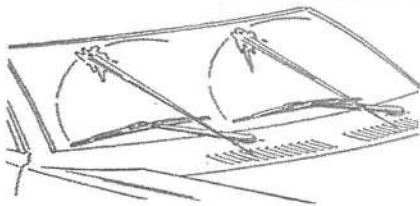
ไฟดอยหลัง

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- | | | |
|---|--|--|
| 1.1 ไฟหน้า(Front light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.4 ไฟเบรก(Brake lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง(Rear turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.6 ไฟดอย(Retreat lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.8 ไฟเบรกดวงที่ 3**(3th braking lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.9 น้ำมันหกรั่วไหล | <input checked="" type="checkbox"/> บริเวณด้านล่างรถ | |

ข้อเสนอแนะ: ปกติ

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ดี ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.3 ยางไม่บวม | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.4 ยางไม่หมดอายุ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง

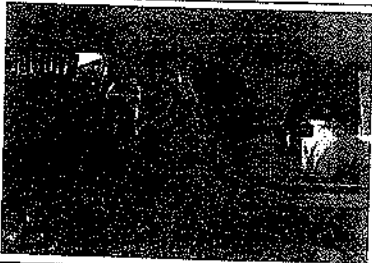
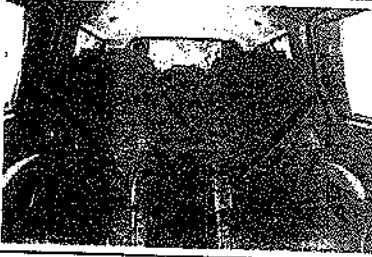
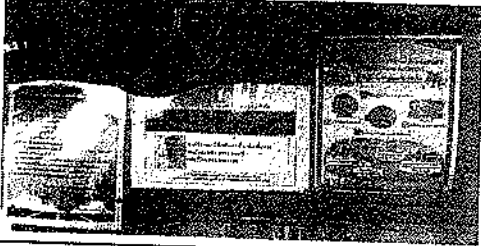
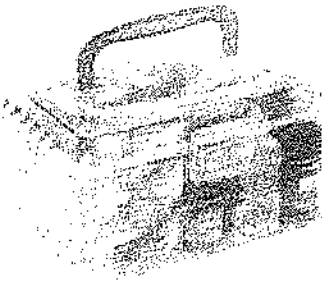
ตัวอย่าง



4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง		<p>5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ</p> <p>5.1 มีด้ายสีเหลือง/พร้อมใช้งาน/ไม่ด่างกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>5.2 มีขีปนาวุธกระบอก/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
ตัวอย่าง		<p>5.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งไม่ชำรุดและสามารถใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
ตัวอย่าง		<p>5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ภายในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
ตัวอย่าง		<p>5.6 กล่องยาต้องมียาตามที่ระบุ 12 รายการ และไม่มีหมดอายุ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ยาพารา, ยาแก้ปวด</td> <td>7. เมตาคลิน ยาแดง</td> </tr> <tr> <td>2. ยาหอม</td> <td>8. ยาแก้เมารถ</td> </tr> <tr> <td>3. พลาสเตอร์ยา</td> <td>9. สำลี</td> </tr> <tr> <td>4. น้ำยาล้างตา</td> <td>10. ยาแก้ปวดท้อง</td> </tr> <tr> <td>5. แอลกอฮอล์</td> <td>11. ผ้าพันแผล</td> </tr> <tr> <td>6. ยาหม่อง</td> <td>12. ผาเกือก</td> </tr> </table> <p>หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ) _____</p>	1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลิน ยาแดง	2. ยาหอม	8. ยาแก้เมารถ	3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี	4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง	5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล	6. ยาหม่อง	12. ผาเกือก
1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลิน ยาแดง													
2. ยาหอม	8. ยาแก้เมารถ													
3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี													
4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง													
5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล													
6. ยาหม่อง	12. ผาเกือก													

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพัน Day	1,2	1นท4464	นางสาว [redacted]	[redacted]
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841	นางสาว [redacted]	[redacted]
3	สายระยอง Day	1,2	1นท3816	นางสาว [redacted]	[redacted]
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880	นางสาว [redacted]	[redacted]
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891	นางสาว [redacted]	[redacted]
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126	นางสาว [redacted]	[redacted]
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นท5902	นางสาว [redacted]	[redacted]
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084	นางสาว [redacted]	[redacted]
9	สายระยอง Shift	3,4	ค0801	นางสาว [redacted]	[redacted]
10	สายชลบุรี Shift	3,4	ค0800	นางสาว [redacted]	[redacted]
11	สายบางพระ Day	5	ก3437	นางสาว [redacted]	[redacted]
12	สายระยอง Shift	5	ท8971	นางสาว [redacted]	[redacted]
13	สายชลบุรี Shift	5	ท1074	นางสาว [redacted]	[redacted]

ลายมือชื่อ

(.....)

ผู้ตรวจ

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิสุทธิสารวิ ค.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitoldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170
Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com
Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject: เรื่องการอบรมประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568	Date: 19/02/2025 ; 10:00 - 11:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1. มาตรการในการขับขี้อปโหลดภัย 2. การแต่งกายก่อน และขณะปฏิบัติงาน 3. การคาดเข็มขัดนิรภัย 4. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5. การตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ 6. การติดต่อประสานงานในตู้ และ ลูกค้า 7. การจอดในที่สาธารณะ 8. สุภาพบุรุษในพื้นที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 9. ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 10. เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด 11. การรายงานตัวก่อนเริ่ม และระหว่างปฏิบัติงาน

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Kritapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 19-Feb-25	Date: 19-Feb-25



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more

ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด
เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

เมื่อ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสาร ทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับ Policy & Safety KPI 2025 ให้กับพนักงานขับรถรับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. นโยบายความปลอดภัยการจราจรทางถนน
2. นโยบายสิ่งแวดล้อม
3. ระเบียบข้อบังคับสำหรับผู้เสพสารเสพติด
4. กฎระเบียบการตรวจแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ
5. ระเบียบปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถทั่วไป
6. การกำหนดความเร็วตามประเภทรถยนต์
7. ประกาศห้ามใช้พื้ชัญชาสำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ขับรถ
8. การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ รู้อันตรายล่วงหน้า จะเกิดอะไรขึ้น ? หากไม่ขับชื้ออยู่ในช่องจราจรตนเอง ขณะเข้าทางร่วมทางแยก



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสารเสพติดพนักงานขับรถ

ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ทาง หจก.ฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.ฯ จึงขอนำส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาย ธีรชัย ดวงแก้ว

นาย ธีรชัย ดวงแก้ว

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัย ในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถยนต์อยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นคนอื่นๆ ด้วย

การรณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อ ส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็น ผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความ พึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โซคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการ ปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสอบสารเสพติดในทุก ๆ เดือน เพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะ สร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขอ อภัยมา ณ. ที่นี้

หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์

Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประชุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ
- สร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า 100%
- ยกระดับการพัฒนาบุคลากรให้มีประสิทธิภาพ

ความสำคัญของการจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี

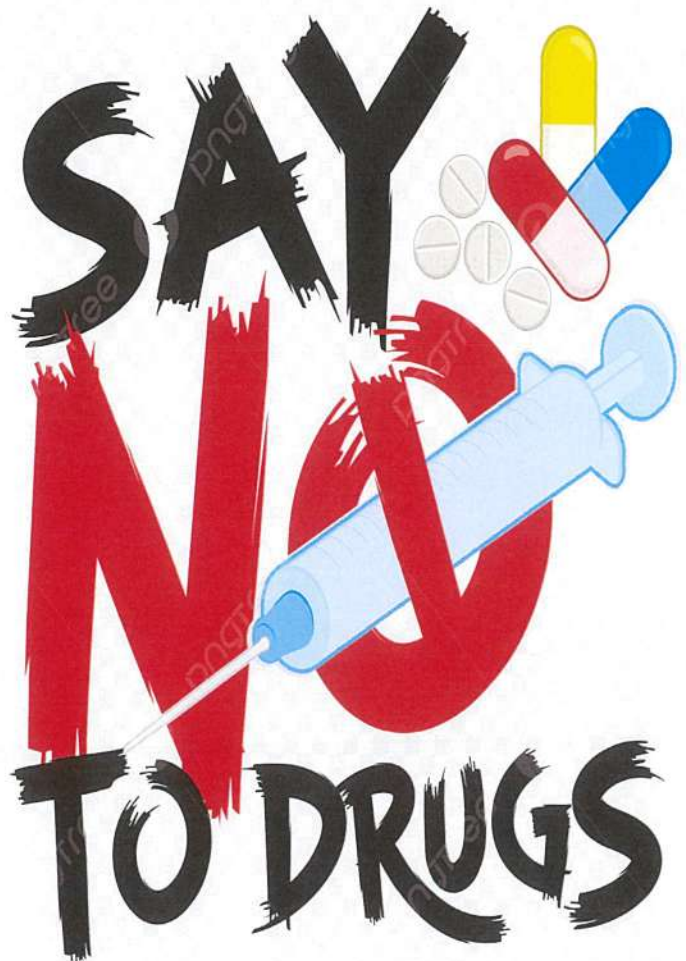


เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นี้อีก 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการตรวจห้อง

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิวเรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิออยด์ (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl
15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)



การตรวจจับสารเสพติดจากเหงื่อมีข้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป



ภาพประกอบการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
ของพนักงานขับรถ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568



ภาพประกอบการประชุมพนักงานขับรถ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ-ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568



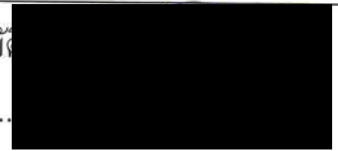
ผู้จัดทำ
ลงชื่อ..



ผู้ตรวจ
ลงชื่อ..



ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ..





ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์
CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

Head Office : 277/1-2 Srijarusamphan Rd., T.Phanasnikom, A.Phanasnikom, Chonburi 20140

Rayong Branch : 244/8 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate, T.Puakdaeng, A.Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel. 038-954616 Fax. 038-954813 www.choknittayatour.net Tax ID No. 0103538041414



ประกาศที่ SHE003 / 2567

เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโชคนิตยาทัวร์ มีเจตจำนงที่จะดูแล รักษาและป้องกันมิให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายหรือก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน สาธารณชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งยังมุ่งมั่นที่จะให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน เพื่อให้เกิดการสอดคล้องระหว่างการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโลกและกิจกรรมทางธุรกิจของเรา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์ จึงกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้

1. เราจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัท
2. บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปกป้อง ควบคุม รวมถึงการป้องกันมลพิษและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ให้มีสิ่งแวดล้อมที่ดี
3. บริษัทฯ กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยการพิจารณาหาสาเหตุของปัญหาที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมนำมาปรับปรุงแก้ไขอย่างเป็นระบบอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องตามกฎหมาย และข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม
4. เราจะให้ความสำคัญในการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับชุมชนท้องถิ่นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ ผู้สนใจให้ทราบ

จึงประกาศมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ โดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567



(คร

1



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์
CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

Head Office : 277/1-2 Srijarusamphan Rd., T.Phanasnikom, A.Phanasnikom, Chonburi 20140

Rayong Branch : 244/8 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate, T.Puakdaeng, A.Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel. 038-954616 Fax. 038-954813 www.choknittayatour.net Tax ID No. 0103538041414



ประกาศที่ SHE009 /2567

เรื่อง ระเบียบข้อบังคับสำหรับผู้โดยสารเสฟติด

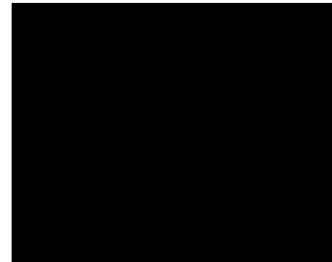
ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงาน พันธะกิจ และผู้ให้บริการทุกคน รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย ดังนั้นจึง เห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติดควบคู่ไปกับการทำงานและในครอบครัว

และเพื่อให้เป็นระเบียบปฏิบัติเดียวกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์ จึงเห็นสมควรกำหนดกฎระเบียบสำหรับผู้โดยสารเสฟติด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. พนักงานทุกท่าน ต้องเข้ารับการตรวจหาสารเสฟติดตามเวลาที่บริษัทกำหนดทุกครั้ง หากไม่เข้ารับการตรวจตามเวลาที่กำหนดโดยไม่มีเหตุจำเป็น หจก.ฯ จะถือว่าท่านหลบหนีการตรวจ และพ้นสภาพการเป็นพนักงานทันที
2. พนักงานทุกท่านต้องให้ความร่วมมือในการตรวจโดยดี
3. หากพบว่ามีการเสฟติดในร่างกาย ต้องพ้นสภาพการเป็นพนักงานทันที และปรับค่าเสื่อมเสียชื่องค์กรเป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
4. พนักงานและผู้โดยสารเสฟติดท่านใดที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งตามที่บริษัทฯ กำหนด ต้องพ้นสภาพการเป็นพนักงานทันที

จึงประกาศมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567





ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์
CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

Head Office : 277/1-2 Srijarusamphan Rd., T.Phanasnikom, A.Phanasnikom, Chonburi 20140

Rayong Branch : 244/8 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate, T.Puakdaeng, A.Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel. 038-954616 Fax. 038-954813 www.choknittayatour.net Tax ID No. 0103538041414



ประกาศที่ SHE 010/2567

เรื่อง กฎระเบียบการตรวจแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงาน ลูกจ้าง ผู้โดยสารทุกท่าน รวมถึงปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2542 เพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการมีนเมาในขณะปฏิบัติหน้าที่ จึงกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์พนักงานขับรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ และห้ามพนักงานขับรถทุกท่านดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เพื่อให้แอลกอฮอล์เป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ จึงได้กำหนดกฎระเบียบให้พนักงานขับรถทุกท่านปฏิบัติดังนี้

1. การตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์เป็นหน้าที่ที่พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ หากท่านใดปฏิเสธไม่ให้ความร่วมมือในการตรวจให้พ้นสภาพการเป็นพนักงานทันที

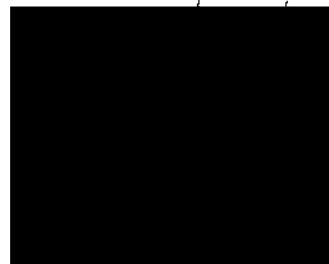
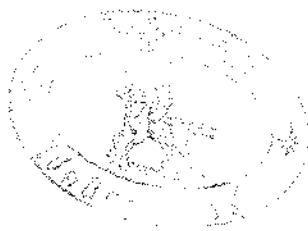
2. กำหนดให้ผู้ประสานงานตรวจความพร้อมด้านสุขภาพของพนักงานขับรถอย่างเคร่งครัด ให้มีการพักผ่อนอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอาการหลับในขณะปฏิบัติหน้าที่ ตลอดจนเข้มงวดในการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์

3. หากตรวจพบปริมาณแอลกอฮอล์วัดค่าได้เกิน 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ต้องเปลี่ยนตัวพนักงานขับรถคนใหม่ทันทีและกำหนดให้ดำเนินการพักงาน 30 วันโดยไม่ได้รับค่าจ้าง

4. หากพบกระทำความผิดซ้ำค่าเตือน ให้พ้นสภาพการเป็นพนักงานขับรถทันที และห้ามเจ้าของรถร่วมรายอื่นรับพนักงานขับรถผู้กระทำความผิดนั้นเข้าปฏิบัติงานในหน้าที่พนักงานขับรถอีก หากฝ่าฝืนให้ดำเนินการพักงานรถร่วมนั้น 15 วัน

จึงประกาศมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567





ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์
CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

Head Office : 277/1-2 Srijarusamphan Rd., T.Phanasnikom, A.Phanasnikom, Chonburi 20140

Rayong Branch : 244/8 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial Estate, T.Puakdaeng, A.Puakdaeng, Rayong 21140

Tel. 038-954616 Fax. 038-954813 www.choknityatour.net Tax ID No. 0103538041414



ประกาศที่ SHE012/2567

เรื่อง การกำหนดความเร็วตามประเภทรถยนต์

เนื่องจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนิตยาทัวร์ ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยในการให้บริการเป็นที่สุด โดยกำหนดเป้าหมายสูงสุดไว้ว่า “อุบัติเหตุจากการจราจรรุนแรงถึงขั้นสูญเสียต้องเป็นศูนย์” นั้น โดยตระหนักว่าความเร็วในการเดินทางคือสาเหตุหลักของความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุรุนแรงบนท้องถนน จึงกำหนดมาตรฐานอัตราความเร็วรถแต่ละประเภทที่ใช้ปกติบนท้องถนนไว้ดังนี้

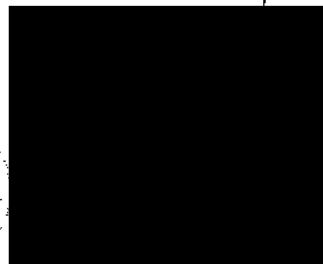
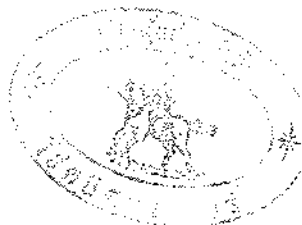
1. รถบัสให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
2. รถตู้ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3. รถยนต์อื่น ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ส่วนเพิ่มเติม

1. ในเขตทางที่มีเครื่องหมายจราจรแสดงว่าเป็นเขตอันตรายหรือเขตให้ช้ารถช้าๆ ให้ลดความเร็วและใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นตามสมควร
2. ในกรณีที่มี เครื่องหมายจราจรกำหนดอัตราความเร็วต่ำกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในข้างต้น ให้ใช้ความเร็วไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้เท่านั้น
3. ให้ยึดถืออัตราความเร็วรถตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของพื้นที่นั้นๆ อย่างเคร่งครัด

จึงประกาศมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567





ABPR1-5

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยรถผู้รับ-ส่งพนักงาน

Form for inspection van

Check by

Approve By

หมายเลขทะเบียนรถ ๑๖-๐๓๕๔ ร.ค.ท.๒๑๓๖๖ (Stand by) สายรถ

วันที่ตรวจสอบ ๒๕-๒-๖๕ ครั้งที่

หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา)

สายรถ วันที่ตรวจสอบ ครั้งที่

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ซ้าย-ขวา)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยว-พวงมาลัย

ไฟเบรกกลางที่ ๓

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

ไฟถอยหลัง

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- 1.1 ไฟหน้า(Front light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.4 ไฟเบรก(Brake lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง(Rear turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.6 ไฟถอย(Rearcat lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.8 ไฟเบรกดวงที่ 3** (3th braking lighting) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.9 น้ำมันหม้อวาล์ว ☐ บริเวณด้านข้างรถ

ข้อแนะนำ :

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ปกติ ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

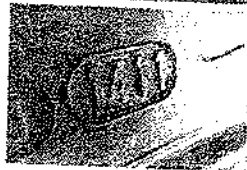
ข้อแนะนำ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

- 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.3 ยางไม่บวม ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.4 ยางไม่หดรอย ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข

ข้อแนะนำ : ป้าย 0224

ตัวอย่าง



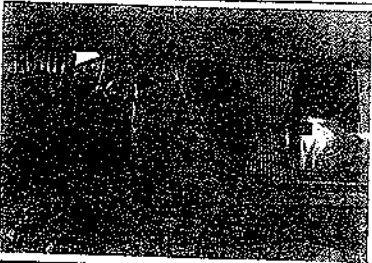
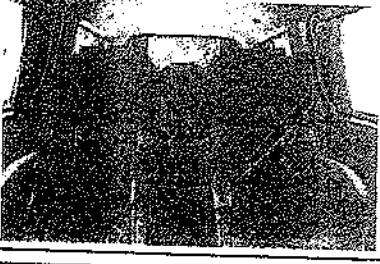
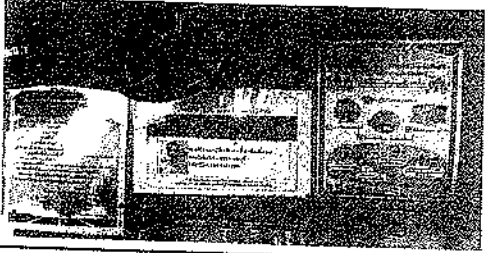

ตัวอย่าง



4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ

ข้อแนะนำ :

<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ</p> <p>5.1 มีถังดับเพลิง/พร้อมใช้งาน/ไม่ตั้งกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>5.2 มีฉนวนทุบกระຈก/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.3 มีเข็มฉีดยาทุกที่ฝัง ไม่ชำรุดและสามารถใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ภายในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.6 ถังออกซิเจนต้องมีรายการที่ระบุ 12 รายการ และไม่หมดอายุ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ยาพารา, ยาแก้ปวด</td> <td>7. เมตาคลีน ซานแดง</td> </tr> <tr> <td>2. ยาหอม</td> <td>8. ยาแก้เมาเรือ</td> </tr> <tr> <td>3. พลาสเตอร์ยา</td> <td>9. สำลี</td> </tr> <tr> <td>4. น้ำยาล้างตา</td> <td>10. ยาแก้ปวดท้อง</td> </tr> <tr> <td>5. แอลกอฮอล์</td> <td>11. ผ้าพันแผล</td> </tr> <tr> <td>6. ยาหม่อง</td> <td>12. คากิ๊ต</td> </tr> </table> <p>หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ)</p>	1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลีน ซานแดง	2. ยาหอม	8. ยาแก้เมาเรือ	3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี	4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง	5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล	6. ยาหม่อง	12. คากิ๊ต
1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลีน ซานแดง												
2. ยาหอม	8. ยาแก้เมาเรือ												
3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี												
4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง												
5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล												
6. ยาหม่อง	12. คากิ๊ต												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน มีนาคม 2568

วันที่ 21 มีนาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2	นค597	นายชวรงค์ ใจเย็น	
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841	นายชวรงค์ ใจเย็น	
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
11	สายบางพระ Day	5	30-7274	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
12	สายระยอง Shift	5	30-7275	นายชวรงค์ ใจเย็น	น
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286	นายชวรงค์ ใจเย็น	น

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 20170 / 98 Vitooldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170
Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com
Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject: เรื่องการอบรมประจำปีเดือน มีนาคม 2568	Date: 21/03/2025 ; 10:00 - 12:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1. มาตรการในการจับจ่ายอย่างปลอดภัย 2. การแต่งกายก่อน และขณะปฏิบัติงาน 3. การคาดเข็มขัดนิรภัย 4. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5. การตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ 6. การติดต่อประสานงานในคู่ และ ลูกค้า 7. การจอดในที่สาธารณะ 8. อุปกรณ์ในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 9. ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 10. เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด 11. การรายงานตัวก่อนเริ่ม และระหว่างปฏิบัติงาน 12. การรักษาสุขอนามัยของพชร.

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Kritapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 21-Mar-25	Date: 21-Mar-25



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more

ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568



วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด
เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสาร ทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ Policy & Safety KPI 2025 ให้กับพนักงานขับรถรับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. นโยบายความปลอดภัยการจราจรทางถนน
2. นโยบายสิ่งแวดล้อม
3. ระเบียบข้อบังคับสำหรับผู้เสพสารเสพติด
4. กฎระเบียบการตรวจแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ
5. ระเบียบปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถทั่วไป
6. การกำหนดความเร็วตามประเภทรถยนต์
7. ประกาศห้ามใช้พื้ชัญญาสำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ขับรถ
8. การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ รู้อันตรายล่วงหน้า จะเกิดอะไรขึ้น ? หากไม่ขับขี่อยู่ในช่องจราจรตนเอง ขณะเข้าทางร่วมทางแยก



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสอบสารเสพติดพนักงานขับรถ

ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ ทาง หจก.ฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจสอบหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.ฯ จึงขอนำส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

โทสรักษ์ ดวงแก้ว

นาย จักรชัย ดวงแก้ว

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถขณะอยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นคนอื่นๆ ด้วย

การณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็นผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โชคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๑ โชคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสารเสพติดในทุก ๆ เดือน เพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะสร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๑ โชคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ ที่นี้

หจก.๑ โชคนิตยาทัวร์

Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประชุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ
- สร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า 100%
- ยกระดับการพัฒนาบุคลากรให้มีประสิทธิภาพ

ความสำคัญของการจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี



เราสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นีคือ 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการเช็คเหงื่อ

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิวเรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิออยด์ (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl



15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)

การตรวจจับสารเสพติดจากเหง้ามียี่ห้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป



ภาพประกอบการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ของพนักงานขับรถ

วันที่ 28 มีนาคม 2568



ภาพประกอบการประชุมพนักงานขับรถ

วันที่ 28 มีนาคม 2568





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ-ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ

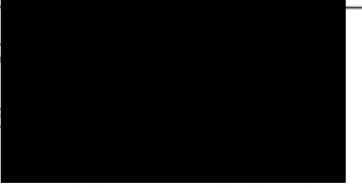
วันที่ 28 มีนาคม 2568



ผู้จัด
ลงชื่อ



ผู้ตรวจ
ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ





ABPR1-5

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยรถผู้รับ-ส่งพนักงาน

Form for inspection van

Check by

Approve By

หมายเลขทะเบียนรถ 36-0354 ชลบุรี สายรถ วันสง วันที่ตรวจสอบ 20-3-68 ครั้งที่

หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา) สายรถ วันที่ตรวจสอบ ครั้งที่

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ด้านซ้าย)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยวหน้า

ไฟเบรกกลางที่ 3

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

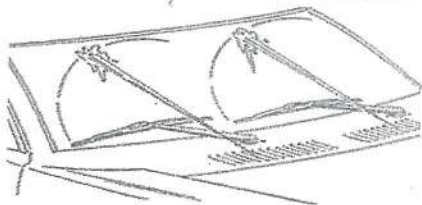
ไฟถอยหลัง

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- | | | |
|---|--|---|
| 1.1 ไฟหน้า (Front light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.4 ไฟเบรก (Brake lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง (Rear turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.6 ไฟถอย (Retreat lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา (Right) |
| 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.8 ไฟเบรกควงที่ 3** (3th braking lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.9 น้ำมันหกรั่วไหล | <input type="checkbox"/> บริเวณด้านล่างรถ | |

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ดี ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

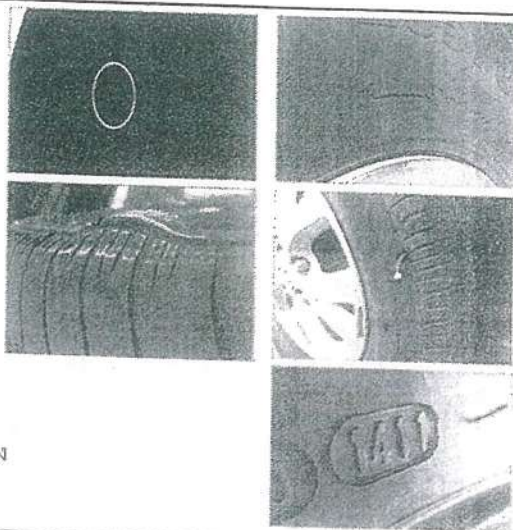
ข้อเสนอแนะ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.3 ยางไม่บวม | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.4 ยางไม่หมดอายุ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |

ข้อเสนอแนะ : 0924 สภาทนายปฏิบัติหน้าที่

ตัวอย่าง



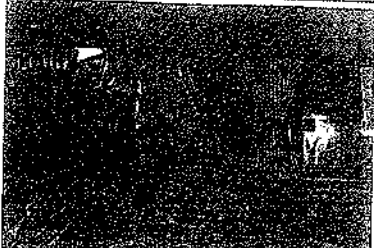
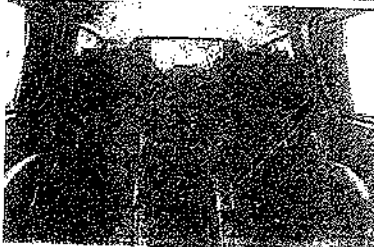
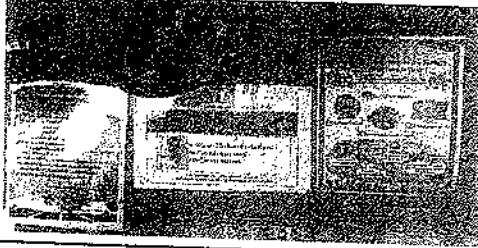
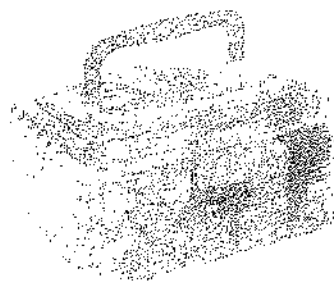
ตัวอย่าง



4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |

ข้อเสนอแนะ :

<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ</p> <p>5.1 มีถังดับเพลิง/พร้อมใช้งาน/ไม่ตั้งกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <p>5.2 มีข้อห้ามกระบอก/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.3 มีเข็มฉีดยาทุกที่แจ้งไม่ชำรุดและสามารถใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ภายในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p>												
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>5.6 ก่อองยาต้องมียาตามทีระบุ 12 รายการ และไม่หมดอายุ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ยาพารา, ยาแก้ปวด</td> <td>7. เมตาคลิน ยาแดง</td> </tr> <tr> <td>2. ยาหอม</td> <td>8. ซานแก๊เมารด</td> </tr> <tr> <td>3. พลาสเตอร์ยา</td> <td>9. สำลี</td> </tr> <tr> <td>4. น้ำยาล้างตา</td> <td>10. ยาแก้ปวดท้อง</td> </tr> <tr> <td>5. แอลกอฮอล์</td> <td>11. ผ้าพันแผล</td> </tr> <tr> <td>6. ยาทาม่อง</td> <td>12. ฝ้ายก๊อต</td> </tr> </table> <p>หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ) _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลิน ยาแดง	2. ยาหอม	8. ซานแก๊เมารด	3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี	4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง	5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล	6. ยาทาม่อง	12. ฝ้ายก๊อต
1. ยาพารา, ยาแก้ปวด	7. เมตาคลิน ยาแดง												
2. ยาหอม	8. ซานแก๊เมารด												
3. พลาสเตอร์ยา	9. สำลี												
4. น้ำยาล้างตา	10. ยาแก้ปวดท้อง												
5. แอลกอฮอล์	11. ผ้าพันแผล												
6. ยาทาม่อง	12. ฝ้ายก๊อต												

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitoldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject: เรื่องการอบรมประจำปีเดือน เมษายน 2568	Date: 09/04/2525 ; 10:00 - 12:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1. มาตรการในการจับข้อขัดแย้ง 2. การแต่งกายก่อน และขณะปฏิบัติงาน 3. การคาดเข็มขัดนิรภัย 4. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5. การตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ 6. การติดต่อประสานงานในคู่ และ ลูกค้า 7. การจอดในที่สาธารณะ 8. สุภาพบุรุษในพื้นที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 9. ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 10. เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด 11. การรายงานตัวก่อนเริ่ม และระหว่างปฏิบัติงาน 12. การรักษาสุขอนามัยของพชร.

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Kritapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 9-Apr-25	Date: 9-Apr-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน เมษายน 2568

วันที่ 09 เมษายน 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2	นค597,	นายสถาพร ใจเย็น	
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841		
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816,		
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880		
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891		
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126		
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902		
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084		
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276		
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277		
11	สายบางพระ Day	5	30-7274		
12	สายระยอง Shift	5	30-7275		
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286		

ลายมือชื่อ.....
(.....)
ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....
(.....)
ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more

ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568



วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด
เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสาร ทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถรับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานทำการประชุมเน้นย้ำการขับขี่ในพื้นที่อับสายตา ให้ทำการมองเช็คคราดตามหลังทุกครั้ง การให้สัญญาณไฟจราจร ก่อนเข้าและออกจุดรับ - ส่ง หรือ ก่อนทำการเปลี่ยนเลนเลี้ยว การตรวจสอบความพร้อมยางรถ ไล่ลมยางรถ การขับขี่ปลอดภัยในช่วงฤดูฝน ไม่ใช้ความเร็วในขณะที่ทำการขับขี่ ทักษะวิสัยในการมองเห็น

การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ รู้อันตรายล่วงหน้า จะเกิดอะไรขึ้น ? หากไม่ขับขี่อยู่ในช่องจราจรตนเอง ขณะเข้าทางร่วมทางแยก



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสารเสพติดพนักงานขับรถ

ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ ทาง หจก.ฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.ฯ จึงขอส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ไพฑูริย์ งามแก้ว

นาย จักรชัย ดวงแก้ว

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถขณะอยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นคนอื่นๆ ด้วย

การณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็นผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โซคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสอบสารเสพติดในทุก ๆ เดือน เพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะสร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ. ที่นี้

หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์



Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประชุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลด

ความเสี่ยงการเกิด

อุบัติเหตุ



ให้กับลูกค้า



บุคลากรให้มี

ความสำคัญของการจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี

สร้างความเชื่อมั่น

100%

ยกระดับการพัฒนา

ประสิทธิภาพ

เราสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นีคือ 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการตรวจห้อง

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิเวรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิโอค (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl 15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)



การตรวจจับสารเสพติดจากเหงื่อมีข้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป



ภาพประกอบการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ของพนักงานขับรถ

วันที่ 25 เมษายน 2568



ภาพประกอบการประชุมพนักงานขับรถ

วันที่ 25 เมษายน 2568





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ-ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ

วันที่ 25 เมษายน 2568



ผู้จัด
ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ.....



ABPR1-5

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยผู้รับ-ส่งพนักงาน

Form for inspection van

Check by

Approve By

หมายเลขทะเบียนรถ... 36-0354 ชลบุรี ...สายรถ... ระวัง (Stand By) ...วันที่ตรวจสอบ... 24-1-25 ...ครั้งที่...

หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา) ...สายรถ... ...วันที่ตรวจสอบ... ...ครั้งที่...

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ซ้าย-ขวา)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยว-หน้า

ไฟเบรกแดงที่ 3

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

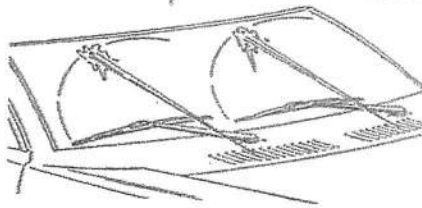
ไฟลดหยดหลัง

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- 1.1 ไฟหน้า(Front light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.4 ไฟเบรก(Brake lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง(Rear turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.6 ไฟถอย(Retreat lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.8 ไฟเบรกแดงที่ 3** (3th braking lighting) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.9 น้ำมันทกรั่วไหล ☒ บริเวณด้านล่างรถ

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ดี ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

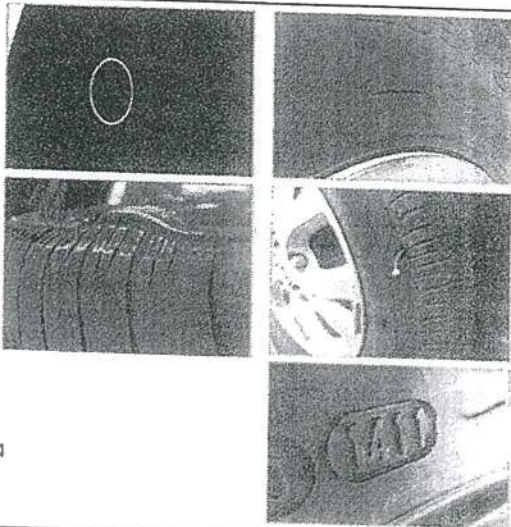
ข้อเสนอแนะ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

- 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.3 ยางไม่บวม ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.4 ยางไม่หมดอายุ ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง



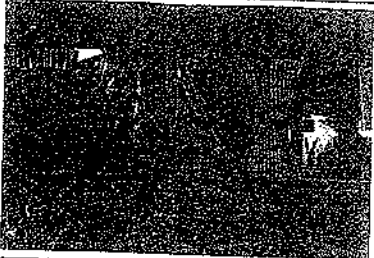
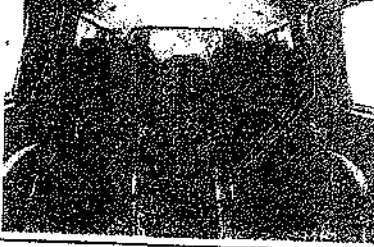
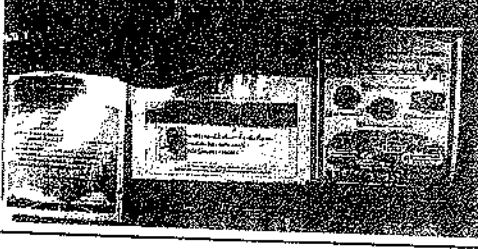

ตัวอย่าง



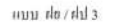
4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง 	5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ 5.1 มีถังดับเพลิง/พร้อมใช้งาน/ไม่ตั้งกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 5.2 มีข้อห้ามกระຈก/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งไม่ชำรุดและสามารถใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถหรือเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ภายในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.6 กล่องยาต้องมีรายการที่ระบุ 12 รายการ และไม่วางยา <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> 1. ยาพารา, ยาแก้ปวด 2. ยาหอม 3. พลาสเตอร์ยา 4. น้ำยาล้างตา 5. แอลกอฮอล์ 6. ยาม่อง </div> <div style="width: 45%;"> 7. เมตาดีน ยาแดง 8. ยาแก้มารด 9. สำลี 10. ยาแก้ปวดท้อง 11. ผ้าพันแผล 12. ฝากรี๊ด </div> </div> หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ) _____ _____ _____

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



หลักสูตร ทบพวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย 2025

รุ่นที่ : B-Grim

ระหว่างวันที่ 25 Apr 25

☐ ฝึกอบรมตามแผนประจำปี

☐ ฝึกอบรมนอกแผนประจำปี

☒ បញ្ជូន OJT

FM-HR02-04, Rev. 01

ตัวบ่งชี้

ประทับตราครูและลงลายมือชื่อ
เจ้าหน้าที่ผู้พิจารณาตรวจสอบ

รวม.....๑.....คน ชาย.....๑.....คน หญิง.....คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง
ลงชื่อ..... อรอนงค์ ธีระทอง
ตำแหน่ง..... SHE Staff

CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasniikom Chonburi 20140 Tel. 038-46382 Fax.038-787233

244/8 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 21140 Tel.038-9548616 Fax.038-954813

เอกสารยินยอมให้ตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติด

หน่วยงาน B-Grim เดือน เม.ย. 68

ที่	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ทะเบียนรถ	ประเภทสารที่ตรวจ				ลายมือผู้ถูกตรวจ	หมายเหตุ
				สารเสพติด		แอลกอฮอล์			
				ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	นางจิรวิทย์ ศิวะพจน์	048-9639642	96-๗54	✓		✓		จริง	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

*หมายเหตุ:กรณีค่าแอลกอฮอล์เกินกว่า0%ถือว่าไม่ผ่านพนักงานจะไม่สามารถขับรถให้บริการได้โดยเด็ดขาด ส่งต่อฝ่ายบุคคล

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ.....อรุณทิพย์

วันที่.....25 เดือน.....เม.ย. พ.ศ.....68

FM-SHE-03-01,Rev00

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนพฤษภาคม 2025	Date:	09/05/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การตรวจเช็คสภาพรถประจำเดือน	นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1.การตรวจเช็คเอกสารรถและเอกสาร พพร. 2.การตรวจเช็คสภาพภายนอกและภายใน 3.การตรวจเช็คสภาพยาง 4.การตรวจเช็คระบบ ไฟด้านหน้าและไฟด้านหลัง 5.การตรวจเช็คอุปกรณ์ยางบิดน้ำฝน 6.การตรวจเช็คอุปกรณ์ Safety ถึงดับเพลิง ค้อนทุบกระจกนิรภัย
2 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1. การเพิ่มคุณภาพในการขับขี่ 2.การแต่งกายให้เรียบร้อย 3.การคาดเข็มขัดนิรภัย 4.การแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5.การตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติหน้าที่ 6.การติดต่อประสานงานในกลุ่ม และ ลูกค้า 7.การจอดในที่สาธารณะ 8.สูบบุหรี่ในพื้นที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 9.ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 10.เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Sunisa P. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 9-May-25	Date: 9-May-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน พฤษภาคม 2568

วันที่ 09 พฤษภาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพัน Day	1,2	นค597	นายสมชาย ใจเย็น	
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841	นางสาว...	
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816	นางสาว...	
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880	นางสาว...	
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891	นางสาว...	
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126	นางสาว...	
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902	นางสาว...	
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084	นางสาว...	
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276	นางสาว...	
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277	นางสาว...	
11	สายบางพระ Day	5	30-7274	นางสาว...	
12	สายระยอง Shift	5	30-7275	นางสาว...	
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286	นางสาว...	

ลายมือชื่อ.....
(.....)
ผู้ตรวจ

ลาย.....
(.....)
ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนพฤษภาคม 2025	Date:	09/05/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการตรวจสอบสารเสพติด



แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

Customer :

วันที่ตรวจ 9 พฤษภาคม 2568

เวลา 10:00 - 12:00 น.

ผู้ดำเนินการตรวจ นางสาวกฤษณ์ ทิมทอง

ลำดับที่	สายรถ	โรง	ทะเบียน	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจ		ลงชื่อพนักงาน
					แอลกอฮอล์	สารเสพติด	
1	สายเครื่องสพวัน Day	1,2	นค597				
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841			ผ่าน	
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816				
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880			ผ่าน	
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891				
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126			ผ่าน	
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902				
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084				
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276			ผ่าน	
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277			ผ่าน	
11	สายบางพระ Day	5	30-7274			ผ่าน	
12	สายระยอง Shift	5	30-7275			ผ่าน	
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286			ผ่าน	

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more
ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568



วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด
เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสาร ทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานขับรถรับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานทำการประชุมเน้นย้ำการป้องกัน โควิด การสวมหน้ากากอนามัย การดูแลสุขภาพร่างกาย ให้พร้อมปฏิบัติงาน การตรวจสอบความพร้อมยางรถ ละลมยางรถ การขับขี่ปลอดภัยในช่วงฤดูฝน ไม่ใช้ความเร็ว ในขณะที่ทำการขับขี่ ทักษะวิสัยในการมองเห็น

การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ รู้อันตรายล่วงหน้า จะเกิดอะไรขึ้น ? หากไม่ขับขี่อยู่ในช่องจราจรตนเอง ขณะเข้าทางร่วมทางแยก



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสอบสารเสพติดพนักงานขับรถ

ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ ทาง หจก.๑ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.๑ จึงขอนำส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาย ธีรชัย ดวงแก้ว

นาย ธีรชัย ดวงแก้ว

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถขณะอยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นถนนคนอื่น ๆ ด้วย

การรณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็นผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โซคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสารเสพติดในทุก ๆ เดือน เพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะสร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ. ที่นี้

หจก.๑ โซคนิตยาทัวร์



Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประชุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

ให้กับลูกค้า

บุคลากรให้มี

ความสำคัญของการจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี

สร้างความเชื่อมั่น

100%

ยกระดับการพัฒนา

ประสิทธิภาพ

เราสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นี่คือ 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการตรวจหา

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิวเรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิออยด์ (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl 15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)



การตรวจจับสารเสพติดจากเหงื่อมีข้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการคุ้มครองวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
ของพนักงานขับรถ

วันที่ 26 พฤษภาคม 2568





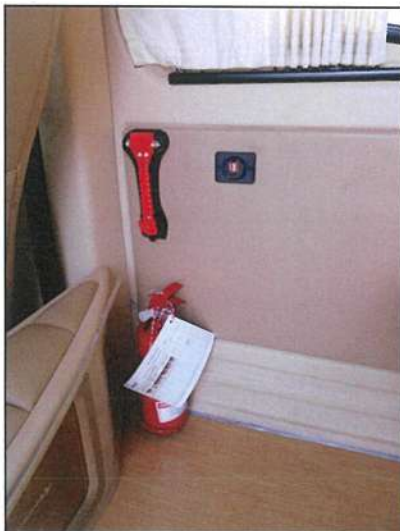
CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ- ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ

วันที่ 25 เมษายน 2568



ผู้จัด
ลง

ผู้
ลง

ผู้
ลง

8



ABPR1-5

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยผู้รับ-ส่งพนักงาน

Form for inspection van

Check by

Approve By

หมายเลขทะเบียนรถ 36-0351 ขลบุรี สายรถ ร.ร.สง. (Stand By) วันที่ตรวจสอบ 15-5-25 ครั้งที่

หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา) สายรถ วันที่ตรวจสอบ ครั้งที่

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ซ้าย-ขวา)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยวหน้า

ไฟเบรกแดงที่ 3

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

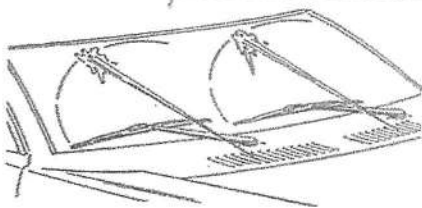
ไฟลดหย่น

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- 1.1 ไฟหน้า(Front light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.4 ไฟเบรก(Brake lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง(Rear turning lighting) ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.6 ไฟลดหย่น(Retreat lighting) / ☒ ซ้าย (Left) ☒ ขวา(Right)
- 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.8 ไฟเบรกแดงที่ 3** (3th braking lighting) ☒ ด้านหลังท้ายรถ
- 1.9 น้ำมันทกรั่วไหล ☒ บริเวณด้านล่างรถ

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

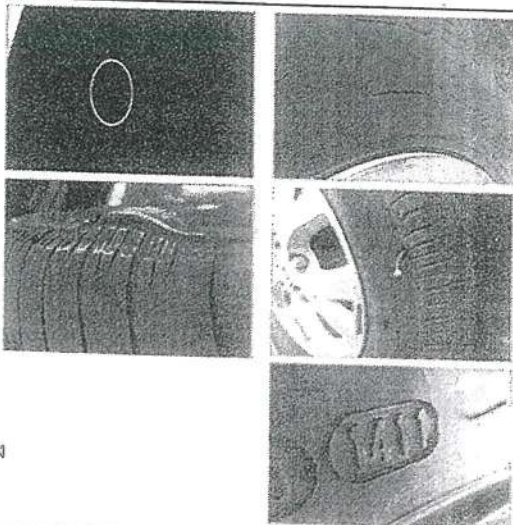
ข้อเสนอแนะ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

- 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.3 ยางไม่บวม ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.4 ยางไม่หมดอายุ ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข
- 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง ☒ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องแก้ไข

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง



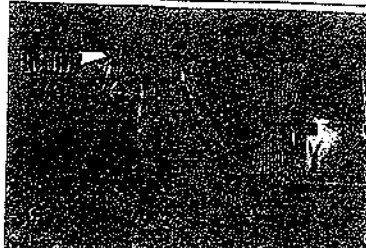
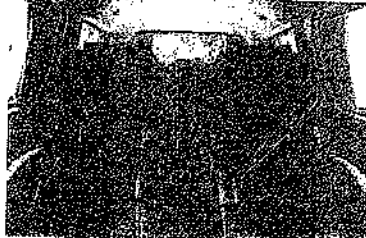
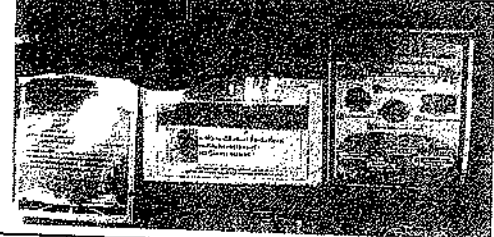

ตัวอย่าง



4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ
- 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ ☒ ยังไม่หมดอายุ ☐ หมดอายุ

ข้อเสนอแนะ :

ตัวอย่าง 	5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ 5.1 มีถังดับเพลิง/พร้อมใช้งาน/ไม่ตั้งกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 5.2 มีอินเทอร์เน็ต/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกชิ้นที่ใช้งานได้และสามารถใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.6 คล่องชาต้องมียาตามที่ระบุ 12 รายการ และไม่หมดอายุ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> 1. ยาพารา, ยาแก้ปวด 2. ยาหอม 3. พลาสเตอร์ยา 4. น้ำยาล้างตา 5. แอลกอฮอล์ 6. ยาหม่อง </div> <div style="width: 45%;"> 7. เมคาดีน ยาแดง 8. ยาน้ำเกลือ 9. สำลี 10. ยาแก้ปวดท้อง 11. ผ้าพันแผล 12. ผาก้อน </div> </div> หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ) _____

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำปีเดือนมิถุนายน 2025	Date:	10/06/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การตรวจเช็คสภาพรถประจำปีเดือน	นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1.การตรวจเช็คเอกสารรถและเอกสาร พพร. 2.การตรวจเช็คสภาพภายนอกและภายใน 3.การตรวจเช็คสภาพยาง 4.การตรวจเช็คระบบไฟด้านหน้าและไฟด้านหลัง 5.การตรวจเช็คอุปกรณ์ข้างปัดน้ำฝน 6.การตรวจเช็คอุปกรณ์ Safety ถึงดับเพลิง ค้อนทุบกระจกนิรภัย
2 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯลูกค้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1.ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน 1.1 การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวพพร.และรถ 1.2 การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น 1.3 การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง 1.4 ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน 1.5 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง 2.ข้อควรปฏิบัติ 2.1 การดูแลรักษากลับไม่พึงประสงค์ 2.2 การเติมน้ำมันเพิ่มเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 2.3 ไม่ถ่ายพนักงานที่กลางทางใดเด็ดขาด 3.พฤติกรรมและมารยาทการให้บริการ 4.พฤติกรรมกรับขึ้นท่อนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน 5.ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 6.เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Sunisa P. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 10-Jun-25	Date: 10-Jun-25

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนมิถุนายน 2025	Date:	10/06/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาหลุมขบุง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม

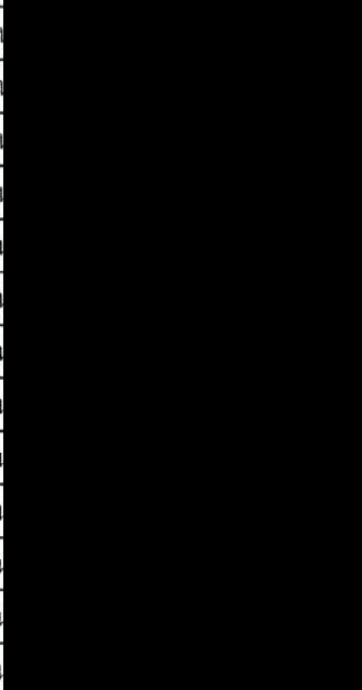
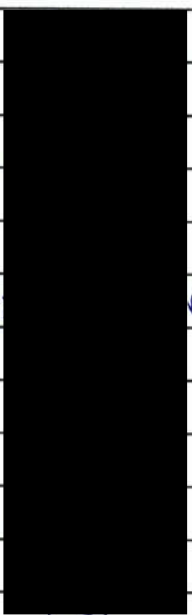
พฤติกรรมที่ห้ามนำขึ้นห้องถนนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน

1. การจอดรถในพื้นที่ไฟแดง ห้ามจอดทับเส้นห้ามจอด หรือ ทางม้าลาย
2. การจอดรถในเขตชุมชนหรือการจอดขวางกั้นทางเข้าโรงงาน ทางหลบ. จะต้องทำที่จอดที่ปลอดภัยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
3. การใช้ความเร็วในพื้นที่ชุมชน ชนบทต้องไม่เกิน 60 กม./ชม. รวมถึงเขตที่เข้าในบริเวณโรงงานจะต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
4. ไม่ขับรถแข่งเล่นขง
5. จะต้องเปิดสัญญาณไฟในขณะขับขี่. จะเปลี่ยนเลนทุกครั้ง
6. ห้ามแข่งในทันที ที่ห้ามแซง อาจเสี่ยงให้เกิดอุบัติเหตุต่อตนเองและผู้อื่น
7. เอกสารรณ ประกัน พรบ ภาษี จะต้องไม่หมดอายุโดยเด็ดขาด
8. จะต้องวิ่งในเส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้วิ่งนอกเส้นทางโดยเด็ดขาด



รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน มิถุนายน 2568

วันที่ 10 มิถุนายน 2568

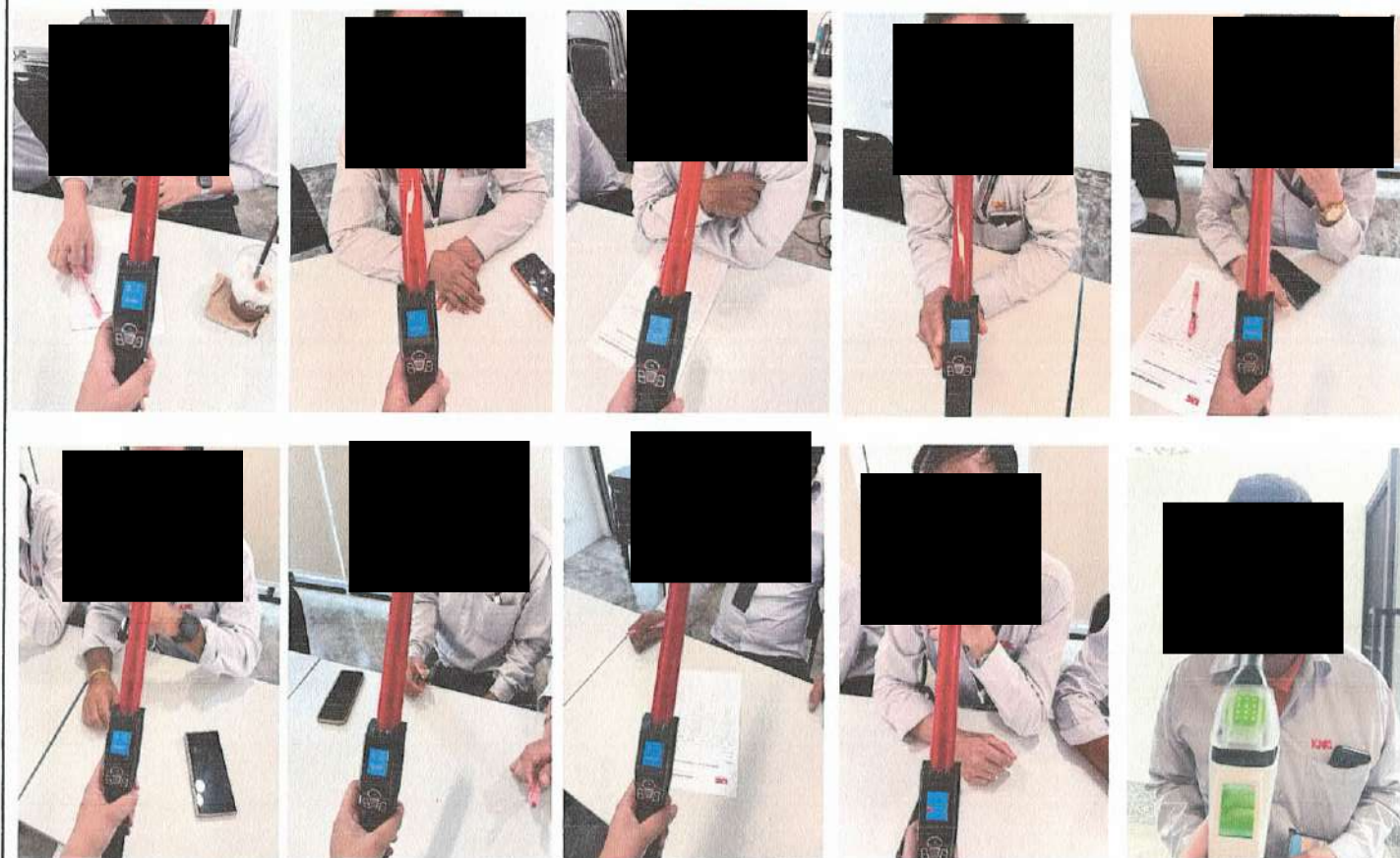
Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเครื่องสหพัฒน์ Day	1,2	นค597		
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841		
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816		
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880		
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891		
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126		
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902		
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084		
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276		
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277		
11	สายบางพระ Day	5	30-7274		
12	สายระยอง Shift	5	30-7275		
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286		

ลายมือชื่อ... 
 (.....) 
 ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ... 
 (.....) 
 ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนมิถุนายน 2025	Date:	10/06/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการตรวจแอลกอฮอล์



แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

Customer :

วันที่ตรวจ 10 มิถุนายน 2568

เวลา 11.00 น. - 12.00 น.

ผู้ดำเนินการตรวจ นางสาวกัทธน์ ทิมทอง

ลำดับที่	สายรถ	โรง	ทะเบียน	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจ		ลงชื่อพนักงาน
					แอลกอฮอล์	สารเสพติด	
1	สายเครื่องสพพัฒน์ Day	1,2	นค597		0%		
2	สายศรีราชา Day	1,2	30-6841		0%		
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816		0%		
4	สายระยอง Shift	1,2	ก3880		0%		
5	สายศรีราชา Shift	1,2	ก3891				
6	สายศรีราชา Day	3,4	นง5126		0%		
7	สายบ่อวิน Day	3,4	1นง5902		0%		
8	สายระยอง Day	3,4	30-6084		0%		
9	สายระยอง Shift	3,4	30-7276		0%		
10	สายชลบุรี Shift	3,4	30-7277		0%		
11	สายบางพระ Day	5	30-7274				
12	สายระยอง Shift	5	30-7275		0%		
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286				

ลายมือชื่อ.....

(น.ส.กัทธน์ ทิมทอง)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(น.ส.กัทธน์ ทิมทอง)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

สาขาที่ 1

244/8 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง)

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-954-616, 038-954-092-5

โทรสาร 038-959-099, 038-954-813

www.choknittayatour.net



NYT we serve you more

ประสบการณ์มากกว่า 25 ปี ด้วยทีมงานคุณภาพ

รายงานประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รายงานการประชุมพนักงานขับรถ ประจำ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท อมตะ บี.กริม พาเวอร์ (ระยอง) 5

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพการสำรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด
เนื้อหาการประชุม

ทาง หจก.ฯ ได้ให้ความสำคัญ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการให้บริการ เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจถึงความสำคัญของความปลอดภัย และแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเป็นระบบ ทำให้พนักงานขับรถมีความมั่นใจในการขับขี่ให้ปลอดภัยมากขึ้น

จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อสื่อสารและฝึกอบรมขั้นตอนการทากิจกรรมค้นหาอันตราย ให้กับพนักงานขับรถ รับทราบ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. วิธี/ ขั้นตอนการทากิจกรรมค้นหาอันตราย
2. อธิบาย Google form
3. หลักเกณฑ์การประเมิน
4. การขับขี่ในช่วงฤดูฝน จุดเฝ้าระวังเวลาน้ำท่วม การดูแลรถรับ-ส่งพนักงาน

การทำกิจกรรม KYT พนักงานขับรถ

การทำกิจกรรม KYT เพื่อให้พนักงานขับรถได้ตระหนักถึงความปลอดภัยบนท้องถนน และสร้างจิตสำนึกในการขับขี่ รู้อันตรายล่วงหน้า จะเกิดอะไรขึ้น ? หากไม่ขับขี่อยู่ในช่องจราจรตนเอง ขณะเข้าทางร่วมทางแยก



❖ การสุ่มตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์, สุ่มตรวจสอบสารเสพติดพนักงานขับรถ

ตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดให้ ทาง หจก.ฯ ดำเนินการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ เพื่อตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด และสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อตรวจสอบหาสารเสพติดในร่างกาย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้แจ้งให้กับทางพนักงานขับรถได้รับทราบล่วงหน้า ผลการสุ่มตรวจพนักงานขับรถประจำเดือน

- ปริมาณแอลกอฮอล์ : มีค่าเป็น 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ทุกคน
- สารเสพติด : ไม่มีพนักงานขับรถตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย

ทาง หจก.ฯ จึงขอนำส่งรายงานให้กับทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ไกรวัฒน์ อรรถเชษฐ์

นาย ฉัตรชัย ดวงแก้ว

เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายการตลาด

โทรศัพท์ 038-954616, 038-954092-5 # 105

โทรสาร 038-954813, 038-959099



คำนำ

ในสังคมปัจจุบัน การใช้ยาเสพติดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลายด้านรวมถึงด้านความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ การขับรถยนต์อยู่ภายใต้ฤทธิ์ของยาเสพติดเป็นความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่เหตุการณ์อุบัติเหตุที่ร้ายแรง ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ขับขี่เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงผู้ใช้นถนนคนอื่น ๆ ด้วย

การณรงค์สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากการใช้ยาเสพติดในขณะขับรถจึงเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม เพื่อส่งเสริมให้ผู้ขับขี่มีการตัดสินใจที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ในที่สุดแล้ว ความปลอดภัยในการขับขี่จะเป็นผลดีต่อทุกคนในสังคมและช่วยให้สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการเดินทางร่วมกัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงานการให้บริการของทางบริษัท เพื่อยกระดับคุณภาพและเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดต่อลูกค้า “โซคนิตยาทัวร์” ยึดมั่นในหลักการนี้เสมอในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า

และนอกจากนี้ หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์ ยังคำนึงถึงการอบรมเพื่อยกระดับทักษะความรู้ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการกับทางบริษัท และได้จัดทำรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ประจำเดือนของพนักงานขับรถเพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในการบริการที่มีคุณภาพ โดยได้ทำการตรวจวัดแอลกอฮอล์ และ ตรวจสารเสพติดในทุก ๆ เดือนเพื่อให้ทางบริษัทได้มั่นใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ เนื้อหาที่ได้จัดทำขึ้นมา อ้างอิงจากการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับรถจริง ผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลนี้จะสร้างความเชื่อมั่นและประทับใจให้แก่บริษัทที่ได้ใช้บริการของ หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์ หากผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ. ที่นี้

หจก.๗ โซคนิตยาทัวร์



Vision

ยกระดับการทำงาน พัฒนาทีมงานแบบมืออาชีพด้วยกิจกรรม HORENSO, KYT และ เรื่องอื่นๆ โดยเป้าหมายหลักที่ต้องร่วมกันอย่างมืออาชีพ

- รักษาลูกค้าเก่าเพิ่มลูกค้าใหม่
- รักษาเสถียรภาพทางการเงิน
- สร้างความตระหนักในการด้านความปลอดภัย จัดการประชุมอบรมให้ความรู้ขยายผลอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

ให้กับลูกค้า

บุคลากรให้มี

ความสำคัญของการจัดการที่ให้บริการต่อบริษัท

- ปรับปรุงประสิทธิภาพ
- มั่นใจได้ถึงการจัดส่งที่ราบรื่น
- มอบความพึงพอใจแก่ลูกค้าอย่างมีคุณภาพ
- ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับบริษัทด้วยการจัดการที่ดี

สร้างความเชื่อมั่น

100%

ยกระดับการพัฒนา

ประสิทธิภาพ

เราสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

เราให้ความสำคัญเกี่ยวกับสวัสดิภาพและความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน

โดยเฉพาะเรื่องพิษภัยของยาเสพติด

การตรวจสอบหา ยาเสพติด เมทแอมเฟตามีน เป็นหนึ่งในวิธีที่ใช้ในการตรวจหาสารเสพติดในร่างกาย เนื่องจากห้องสามารถบ่งชี้การใช้สารเสพติดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ผ่านมาหรือการใช้ยาบางชนิด วิธีการนี้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับหลายชนิด นี่คือ 15 ชนิดของยาเสพติดที่สามารถตรวจพบได้จากวิธีการเช็คเหงื่อ

1. เฮโรอีน (Heroin)
2. โคเคน (Cocaine)
3. แอมเฟตามีน (Amphetamines)
4. เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
5. กัญชา (Cannabis/Marijuana)
6. บาร์บิเวรต (Barbiturates)
7. บูทานอล (Butanol)
8. โอปิโอค (Opioids)
9. MDMA (เอ็คตาซี) (MDMA/Ecstasy)
10. ฟีนไซคลิดีน (Phencyclidine - PCP)
11. Ketamine
12. LSD
13. Tramadol
14. Fentanyl 15. Synthetic cannabinoids (เช่น Spice หรือ K2)



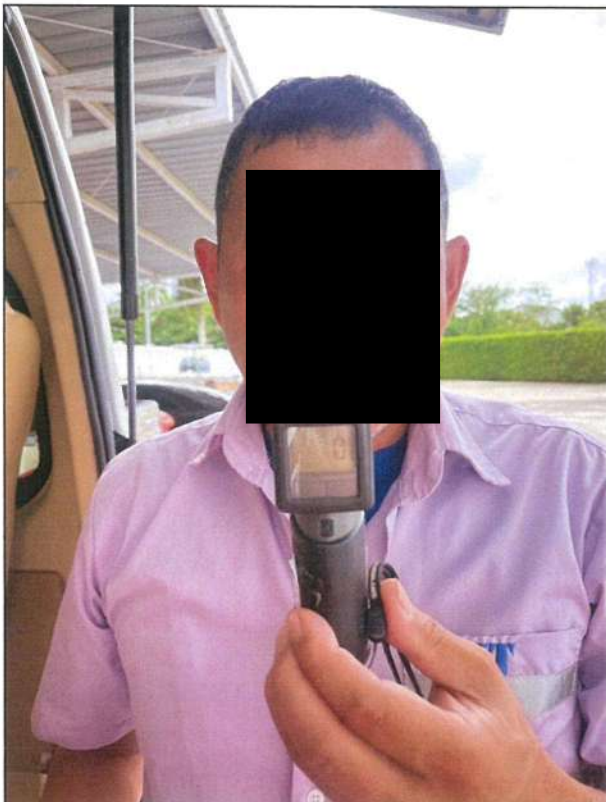
การตรวจจับสารเสพติดจากเหงื่อมีข้อดีในด้านความสะดวกและไม่เจ็บปวด แต่ก็มีข้อจำกัดในบางกรณี เช่น ความแตกต่างในเวลาที่ใช้สารหรือปริมาณที่ใช้ ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจสอบไม่แน่นอนเสมอไป





ภาพประกอบการส่งตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และ สารเสพติด เมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine)
ของพนักงานขับรถ

วันที่ 27 มิถุนายน 2568





CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233

244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการประชุมพนักงานขับรถ

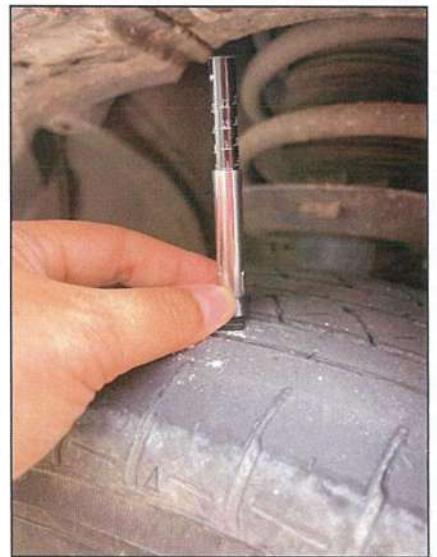




CHOKNITTAYA TOUR LIMITED PARTNERSHIP

277-277/1 Srijarusamphan Rd. Phanasnikom Chonburi 20140 TEL 038-463282 FAX 038-787233
244/8 Moo 4 Easternseaboard Industrial Estate , Pluakdaeng, Rayong, 20110 TEL 038-954616 FAX 038-954813

ภาพประกอบการตรวจรถรับ-ส่งพนักงาน ของพนักงานขับรถ



ผู้จัดทำรายงาน

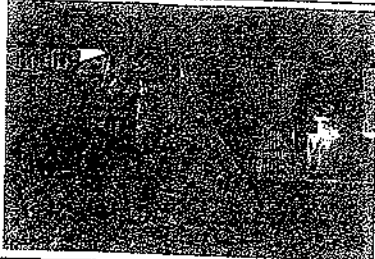



ลงชื่อ... พิศณันดา ดาหวงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ... วิไลพร

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ... C'g 4/7/68

ตัวอย่าง 	5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้ายต่างๆ 5.1 มีถังดับเพลิง/พร้อมใช้งาน/ไม่ค้างกับพื้น <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน 5.2 มีข้อผูกกระบอก/พร้อมใช้งาน/ติดตั้งในพื้นที่ที่กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งไม่ชำรุดและสามารถใช้งานได้ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.4 มีป้ายชื่อพนักงานขับรถพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ภายในรถ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ตัวอย่าง 	5.6 กล่องยาต้องมียาตามที่ระบุ 12 รายการ และไม่หมดอายุ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 1. ยาพารา, ยาแก้ปวด 2. ยาหอม 3. พลาสเตอร์ยา 4. น้ำยาล้างตา 5. แอลกอฮอล์ 6. ยาหม่อง </div> <div style="width: 48%;"> 7. เมควาลีน ยาแดง 8. ยาแก้เมารถ 9. สำลี 10. ยาแก้ปวดท้อง 11. ผ้าพันแผล 12. ฝักบัว </div> </div> หมายเหตุ (ระบุยาที่หมดอายุ) _____ _____ _____

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

รหัส: ฮตพร้อมไปบริการ



แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ และความปลอดภัยผู้รับ-ส่งพนักงาน

Check by

Approve By

ABPR1-5

Form for inspection van

หมายเลขทะเบียนรถ 36-0354 4 คน สาขาราชบุรี (Stand By) วันที่ตรวจสอบ 30-6-68 ครั้งที่
 หมายเลขทะเบียนรถ (ติดตามการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา) สาขาราชบุรี วันที่ตรวจสอบ ครั้งที่

ตัวอย่าง

ไฟหน้า (ด้านซ้าย)

ไฟตัดหมอก

ไฟเลี้ยวหน้า

ไฟเบรกหลังที่ 3

ไฟเบรกหลัง

ไฟส่องป้ายทะเบียน

ไฟเลี้ยว

ไฟฉุกเฉิน

1. ระบบไฟส่องสว่าง (Lighting)

- | | | |
|---|--|--|
| 1.1 ไฟหน้า(Front light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.2 ไฟเลี้ยวหน้า (Front turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.3 ไฟตัดหมอก (Fog light) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.4 ไฟเบรก(Brake lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.5 ไฟเลี้ยวหลัง(Rear turning lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.6 ไฟถอย(Retract lighting) / | <input checked="" type="checkbox"/> ซ้าย (Left) | <input checked="" type="checkbox"/> ขวา(Right) |
| 1.7 ไฟส่องป้ายทะเบียน (Lighting at license plate) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.8 ไฟเบรกควงที่ 3** (3th braking lighting) | <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลังท้ายรถ | |
| 1.9 น้ำมันทกรั่วไหล | <input checked="" type="checkbox"/> บริเวณด้านข้างรถ | |

ข้อเสนอแนะ: สภาพทั่วไปปกติ

ตัวอย่าง



2. ตรวจสอบสภาพทัศนวิสัยน้ำล้างกระจก สามารถใช้งานได้ปกติ

- ☒ ใช้งานได้ดี ☐ พอใช้ (น้ำฉีดได้ไม่แรง) ☐ ไม่สามารถใช้งานได้

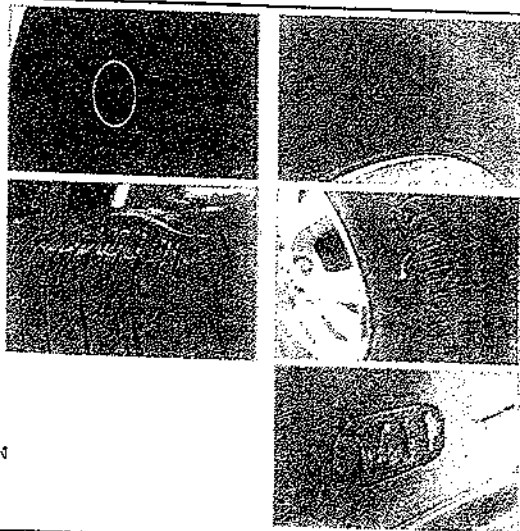
ข้อเสนอแนะ :

3. ตรวจสอบสภาพยาง

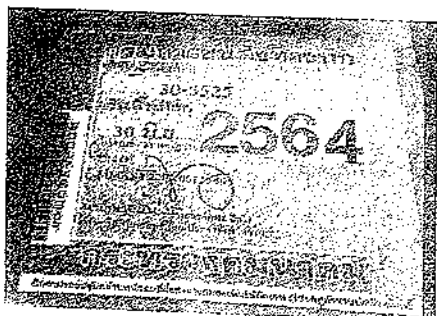
- | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 3.1 ตรวจสอบที่สภาพยางไม่สึกถึงสะพานยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.2 แก้มยางไม่เสื่อมสภาพ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.3 ยางไม่บวม | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.4 ยางไม่หมดอายุ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |
| 3.5 ไม่มีรอยร้าวของขอบยาง | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข |

ข้อเสนอแนะ : ป้าย 0224 ที่ 4 เส้น.

ตัวอย่าง



ตัวอย่าง



4. การตรวจสอบสภาพรถประจำปีตามกฎหมาย

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| 4.1 ป้ายภาษีประจำปีไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.2 พรบ. ไม่หมดอายุ ณ วันที่ทำการตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.3 ประกันภัยไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |
| 4.4 ใบขับขี่ไม่หมดอายุ ณ วันที่ตรวจ | <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่หมดอายุ | <input type="checkbox"/> หมดอายุ |

ข้อเสนอแนะ :

ภาคผนวก ข.18

ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกส์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานที่ซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบซึ่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-6668
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 22/01/2025 15:45:26
ออก : 22/01/2025 16:15:22
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต : ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า			ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ						WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :		
10,000	11,910	1,910					
ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)					

ส่งโดย: surapholk

ID:24324_MPW050



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกส์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานที่ซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบซึ่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8856
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 08/01/2025 14:27:25
ออก : 08/01/2025 19:52:11
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต : ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON
บม. รกซึ่งเข้า (KG.)	บม. รกซึ่งออก (KG.)	บม. สุทธิคลัง (KG.)	บม. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :	
10,430	12,320	1,890				
ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	บม. สุทธิหักแทร์ (KG.)				



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW051
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 19/02/2025 13:27:53
ออก : 19/02/2025 14:04:53
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต : ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย	
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON	
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :		
10,330	12,420	2,090					
ค่านทร (KG.) /กระสอบ	ค่าแทรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร (KG.)					

ซึ่งโดย: surapholk

ID:28651_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050

ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-8857

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 01/03/2025 19:09:27

ออก : 01/03/2025 19:27:52

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รตซึ่งเข้า (KG.)	นน. รตซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
10,220	12,440	2,220			
ค่าแหร์ (KG.) / กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร์ (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:30871_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW051

ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-8856

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 14/03/2025 14:48:37

ออก : 14/03/2025 15:49:06

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รตซึ่งเข้า (KG.)	นน. รตซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
10,510	12,710	2,200			
ค่าแหร์ (KG.) / กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร์ (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:33140_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050

ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-0989

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 31/03/2025 14:24:41

ออก : 31/03/2025 15:09:22

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ		WIT		WITCORP	TON
นน. รตซึ่งเข้า (KG.)	นน. รตซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
9,220	11,110	1,890			
ค่าแหร์ (KG.) / กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร์ (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:35442_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทกน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 17/04/2025 17:01:26
ออก : 17/04/2025 18:29:49
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกค่ายลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,130	12,040	1,910		

ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)

หมายเหตุ :

ซึ่งโดย: surapholk

ID:38092_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทกน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 30/04/2025 15:11:41
ออก : 30/04/2025 16:01:51
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกค่ายลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,080	12,160	2,080		

ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)

หมายเหตุ :



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทกน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 09/05/2025 21:08:26
ออก : 09/05/2025 21:33:20
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า				ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ						WITCORP	TON
นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :		
10,280	12,170	1,890					
ค่าแหร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร์ (KG.)					

ซึ่งโดย: surapholk

ID:41912_MPW050



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทกน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 21/05/2025 13:53:13
ออก : 21/05/2025 14:51:48
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย	
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON	
นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :		
10,070	12,170	2,100					
ค่าแหร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร์ (KG.)					

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 02/06/2025 19:21:44
ออก : 02/06/2025 19:44:20
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
10,050	12,130	2,080			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ซึ่งโดย: datamanagement

ID:45603_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 16/06/2025 15:49:34
ออก : 16/06/2025 16:18:40
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
10,320	12,420	2,100			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:48442_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 25/06/2025 16:03:32
ออก : 25/06/2025 16:31:32
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	หมายเหตุ :	
10,290	12,180	1,890			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:49993_MPW050

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

เอกสารเลขที่ Invoice No.	51490113	วันที่เอกสาร Invoice Date	16/01/2025
Delivery No.	70438886	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date	16/01/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No.	1195844	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date	16/01/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.	6701523		

เลขที่ใบส่งสินค้า
TH91000103
0105543050011

ลูกค้า
Customer

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิตี้ ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 000743-17	7,830.000 KG		
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 4100450371 (Shipment Doc.)	Weight in 10,830.000 Kgs. Weight out 18,680.000 Kgs. Net Weight 7,830.000 Kgs.	ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า Inland Logistics Operator	วันที่ Date: 16/1/25
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent	TH9DUMMY DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง We received the above goods in good condition	
ทะเบียนยานพาหนะ Means of transport ID	61-5440	ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวจริง) Customer Signature	16/1/25
ชนิดยานพาหนะ Means of transport	Cust collect (road)	วันที่ Date	

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	Cust collect (road)	61-5440
สถานที่ส่งมอบ Ship to	TH91000103	70438886
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	เลขที่เอกสาร Delivery Note:	16.01.2025
43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิตี้ ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา	วันที่เข้ารับสินค้า:	16.01.2025
เขตสาทร	วันที่ส่งมอบสินค้า:	16.01.2025
กรุงเทพมหานคร 10120		
Unloading Point (จุดลงสินค้า)		
คำสั่งพิเศษ		
WITHOUT INVOICE		
	Delivery Note (ใบส่งสินค้า)	
	Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)	
	Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)	

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

**ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE**

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกใบรับ

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 010756300395

ลูกค้า

Customer

บริษัท อิมเพอร์ฟิทิฟ จำกัด

43 ซัน 5 อาคารไทย อีชี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เลขที่ใบกำกับภาษี

0105542057011

เอกสารเลขที่

Invoice No.

31402387

Delivery No.

70441580

รายการขายเลขที่ Sales Order No.

1199220

ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.

6781523

วันที่เอกสาร

Invoice Date

27/01/2025

วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date

27/01/2025

วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date

05/02/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

8,790,000 KG

Seal 001424-26

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank # :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100453081

(Shipment Doc.)

Weight in

10,970.000

Kgs.

Weight out

19,760.000

Kgs.

Net Weight

8,790.000

Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า

Inland Logistics Operator

วันที่ Date :

92/1/45

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID

61-5416

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport

Cust collect (road)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง

We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date :

92/1/45

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5416

สถานที่ส่งมอบ

Ship to

บริษัท อิมเพอร์ฟิทิฟ จำกัด

43 ซัน 5 อาคารไทย อีชี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำแจ้งพิเศษ

เลขที่เอกสาร Delivery Note

70441580

วันที่ครบกำหนดชำระ

27/01/2025

วันที่ส่งมอบสินค้า

27/01/2025

Delivery Note (ใบส่งสินค้า)

Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)

Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107365006395

11101000103

0103543050011

ลูกค้า

บริษัท อินเตอร์พรีท จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิ ที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51495196	Invoice Date
Delivery No. 70445089	06/02/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No.	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date
1201540	06/02/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date
6000094	05/02/2025

รายการสินค้า
Descriptionน้ำหนัก
Quantityราคา/หน่วย (บาท)
Unit Price (Baht)จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

8,300.000 KG

Seal 002158-60

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100456391

Weight in 10,930.000 Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 19,250.000 Kgs.

Net Weight 8,300.000 Kgs.

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

TH9DUMMY

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

61-5416

Means of transport ID

ชนิดยานพาหนะ

Cmt collect (road)

Means of transport

วันที่ Date :

6/2/25

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง

We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date :

6/2/25

ติดต่อ : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cast collect (road)

61-5416

สถานที่ส่งมอบ

TH91000103

Ship to

บริษัท อินเตอร์พรีท จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิ ที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสั่งพิเศษ

WITHOUT INVOICE

☒

Delivery Note (ใบส่งสินค้า)

☒

Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)

☒

Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขายสินค้า
Inland Logistics Operator

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)
AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

Head Office : 2,1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
 Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
 Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

เอกสารออกเป็นชุด
 ทะเบียนเลขที่ บมจ.
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

ลูกค้า
 Customer

TH91000103

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท
 0105543050011

บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51499997	Invoice Date
Delivery No. 70450572	27/02/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1204271	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 27/02/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800094	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/03/2025

รายการสินค้า
 Description

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

Seal 003811-13

น้ำหนัก
 Quantity

9,080.000 KG

ราคา/หน่วย (บาท)
 Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)
 Amount (Baht)

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# : CT / WTP

อนุญาตโดย : ช่างอรุณ

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# : 1100462152

Weight in 10,990.000 Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 20,070.000 Kgs.

Net Weight 9,080.000 Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขายสินค้า
 Inland Logistics Operator
 วันที่ Date : 27/2/25

ชื่อผู้ขนส่ง

TH9DUMMY

Forwarding Agent

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

61-5416

Means of transport ID

ชนิดยานพาหนะ

Cust collect (road)

Means of transport

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
 We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date :

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5416

สถานที่ส่งมอบ

TH91000103

Ship to

บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสั่งพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70450572

วันที่เข้ารับสินค้า : 27.02.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า : 27.02.2025

- ☒ Delivery Note (ใบส่งสินค้า)
- ☒ Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)
- ☒ Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

บริษัท เอจีซี วินไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107563000395

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของคู่ค้า

TH91000103

0105543050011

ลูกค้า

Customer

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย อิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51502070	Invoice Date
Delivery No. 70453605	08/03/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1207217	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 08/03/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800230	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 08/03/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

8,290.000 KG

Seal 001508-10

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# : CT Dosing / WTP

อนุญาตโดย : WNH.

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100465203

(Shipment Doc.)

Weight in 10,940.000 Kgs.

Weight out 19,230.000 Kgs.

Net Weight 8,290.000 Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า
Inland Logistics Operator

วันที่ Date : 8-3-68

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent TH9DUMMY DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID 61-5440

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport Cust collect (road)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 8-3-68

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

Ship to

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย อิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสั่งพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70453605

วันที่เข้ารับสินค้า: 08.03.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า: 08.03.2025

☒ Delivery Note (ใบส่งสินค้า)☒ Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)☒ Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

AGC VINYTHAI

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

ใบส่งสินค้า

DELIVERY NOTE

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

TH91000103

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0105543050011

ลูกค้า

Customer

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51506757	Invoice Date
Delivery No. 70459410	28/03/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1210251	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 28/03/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800230	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/06/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

8,240.000 KG

Seal 002757-59

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

68

Visit our web-site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100471092

Weight in 10,880.000 Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 19,120.000 Kgs.

Net Weight 8,240.000 Kgs.

วันที่ Date :

28/3/25

ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขนส่งสินค้า
Inland Logistics Operator

ชื่อผู้ขนส่ง

TH9DUMMY

Forwarding Agent

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

61-5440

Means of transport ID

ชนิดยานพาหนะ

Cust collect (road)

Means of transport

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date :

28-3-68

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

TH91000103

Ship to

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

เลขที่เอกสาร Delivery Note :

70459410

วันที่เข้ารับสินค้า :

28.03.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า :

28.03.2025

คำสังพิเศษ

WITHOUT INVOICE

☒

Delivery Note (ใบส่งสินค้า)

☒

Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)

☒

Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

AGC VINYTHAI

บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

TH91000103

ลูกค้า

Customer

บริษัท อิมเมคส์พีทีอี จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท

0105543050011

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51509543	Invoice Date
Delivery No. 70463164	10/04/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1211727	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 10/04/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6K00351	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/07/2025

รายการสินค้า
Descriptionน้ำหนัก
Quantityราคา/หน่วย (บาท)
Unit Price (Baht)จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

Seal 004527-29

11,300.000 KG

CUS-ORIGINAL

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# : CT D01m/ WRP

อนุญาตโดย : WNH.

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100474864

Weight in 10,930.000

Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 22,230.000

Kgs.

Net Weight 11,300.000

Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า
Inland Logistics Operator

วันที่ Date : 10/4/25

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

TH9DUMMY

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID

61-5440

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport

Cust collect (road)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 10-4-68

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

Ship to

TH91000103

บริษัท อิมเมคส์พีทีอี จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสังพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70463164

วันที่เข้ารับสินค้า: 10.04.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า: 10.04.2025

☒ Delivery Note (ใบส่งสินค้า)☒ Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)☒ Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

เอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี **0107565000393**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท
TH91000103
0105543050011
ลูกค้า
Customer
บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด
43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิตี้ ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51511041	Invoice Date
Delivery No. 70464978	19/04/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1212799	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 19/04/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800351	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/05/2025

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 004998-5000	4,810.000 KG		
<p>อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า</p> <p>ตกลงสินค้า / Tank# : CT, WTP</p> <p>อนุญาตโดย : AP</p> <p>Visit our web site : www.agcvinythai.com</p>			

Weight Slip# 4100476705 (Shipment Doc.)	Weight in 11,030.000 Kgs. Weight out 15,840.000 Kgs. Net Weight 4,810.000 Kgs.	<div>ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขายสินค้า Inland Logistics Operator</div> <div>วันที่ Date : 19/4/25</div>
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent TH9DUMMY DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	ทะเบียนยานพาหนะ Means of transport ID 61-5435	ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง We received the above goods in good condition
ชนิดยานพาหนะ Means of transport Cust collect (road)		ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature วันที่ Date : 19/4/25

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

<p>บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION Cust collect (road) 61-5435</p> <p>สถานที่ส่งมอบ TH91000103</p> <p>Ship to บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด 43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิตี้ ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า)</p> <p>คำสำคัญ WITHOUT INVOICE</p>	<p>เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70464978</p> <p>วันที่เข้ารับสินค้า : 19.04.2025</p> <p>วันที่ส่งมอบสินค้า : 19.04.2025</p> <p> <input type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ) </p>
---	--

AGC

AGC VINYTHAI

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

ใบส่งสินค้า

DELIVERY NOTE

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

TH91000103

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท

0105543050011

ลูกค้า

Customer

บริษัท อิมเมอร์พรีทรี จำกัด

43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่

วันที่เอกสาร

Invoice No. 51514198

Invoice Date

Delivery No. 70469028

03/05/2025

รายการขายเลขที่ Sales Order No.

วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date

1216077

03/05/2025

ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.

วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date

6800452

05/08/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

7,800.000 KG

Seal 004863-65

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100480754

Weight in 10,990.000

Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 18,790.000

Kgs.

Net Weight 7,800.000

Kgs.

วันที่ Date :

3/5/25

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า
Inland Logistics Operator

ชื่อผู้ขนส่ง

TH9DUMMY

Forwarding Agent

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

61-5416

Means of transport ID

ชนิดยานพาหนะ

Cust collect (road)

Means of transport

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date :

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cast collect (road)

61-5416

สถานที่ส่งมอบ

TH91000103

Ship to

บริษัท อิมเมอร์พรีทรี จำกัด

43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสังพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70469028

วันที่เข้ารับสินค้า: 03.05.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า: 03.05.2025

☒

Delivery Note (ใบส่งสินค้า)

☒

Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)

☒

Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า

DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท

0105543050011

หมายเลขใบ

ลูกค้า

Customer

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51516097	Invoice Date
Delivery No. 70471139	12/05/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1217106	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 12/05/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800452	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/08/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

Seal 000607-09

10,800.000 KG

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100482915

Weight in 10,910.000 Kgs.

(Shipment Doc.)

Weight out 21,710.000 Kgs.

Net Weight 10,800.000 Kgs.

วันที่ Date : 12/5/25

ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขายสินค้า
Inland Logistics Operator

ชื่อผู้ขนส่ง

TH9DUMMY

Forwarding Agent

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

61-5440

Means of transport ID

ชนิดยานพาหนะ

Cust collect (road)

Means of transport

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

683

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 12/5/68

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

TH91000103

Ship to บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสั่งพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70471139

วันที่เข้ารับสินค้า: 12.05.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า: 12.05.2025

Delivery Note (ใบส่งสินค้า)

Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)

Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า

DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2,1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107365000395

เลขที่ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้

0105543050011

TH91000103

ลูกค้า

Customer

บริษัท อินเตอร์พรีท จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51518435	Invoice Date
Delivery No. 70474185	21/05/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No.	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date
1218832	21/05/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No.	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date
6800452	05/06/2025

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 003137-39	5,810.000 KG		
<div>อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า</div> <div>ตกลงสินค้า / Tank# : CT.</div> <div>อนุญาตโดย : ATP.</div>			

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100486012 (Shipment Doc.)	Weight in 10,950.000 Kgs. Weight out 16,760.000 Kgs. Net Weight 5,810.000 Kgs.	ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า Inland Logistics Operator วันที่ Date : 21/5/25
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent TH9DUMMY DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	ทะเบียนยานพาหนะ 61-5440 Means of transport ID	ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง We received the above goods in good condition
ชนิดยานพาหนะ Cust collect (road) Means of transport	ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature วันที่ Date : 21/5/68	

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	Cust collect (road)	61-5440
สถานที่ส่งมอบ Ship to บริษัท อินเตอร์พรีท จำกัด 43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า)	เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70474185 วันที่เข้ารับสินค้า : 21.05.2025 วันที่ส่งมอบสินค้า : 21.05.2025	
คำสังพิเศษ WITHOUT INVOICE	<input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)	

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, 1-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107365000395

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท

TH91000103

0105543050011

ลูกค้า

Customer

บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51520748	Invoice Date
Delivery No. 70476852	01/06/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1220267	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 01/06/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800595	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/06/2025

รายการสินค้า
Descriptionน้ำหนัก
Quantityราคา/หน่วย (บาท)
Unit Price (Baht)จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

3,810.000 KG

Seal 003877-79

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100488726

(Shipment Doc.)

Weight in 10,860.000 Kgs.

Weight out 16,670.000 Kgs.

Net Weight 5,810.000 Kgs.

ผู้ออกเอกสาร/ผู้ขายสินค้า
Inland Logistics Operator

วันที่ Date : 1/6/25

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

TH9DUMMY

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID

61-5440

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport

Cust collect (road)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่ดีและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 1/6/68

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

Ship to

TH91000103

บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิที ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสำคัญ

WITH IN INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70476852

วันที่เข้ารับสินค้า : 01.06.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า : 01.06.2025



Delivery Note (ใบส่งสินค้า)



Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)



Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบส่งสินค้า

DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,

Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150

Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704

เอกสารออกเป็นชุด

ทะเบียนเลขที่ บมจ.

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395

TH91000103

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของคู่ค้า

0105543050011

ลูกค้า

Customer

บริษัท อิมเตอร์พรีท จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51524132	Invoice Date
Delivery No. 70481070	17/06/2025
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1223472	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 17/06/2025
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6800595	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/09/2025

รายการสินค้า

Description

น้ำหนัก

Quantity

ราคา/หน่วย (บาท)

Unit Price (Baht)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

SODIUM HYPOCHLORITE 10%

4,770.000 KG

Seal 001777-79

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank #: CT

อนุญาตโดย: CT

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100492963

(Shipment Doc.)

Weight in 10,940.000 Kgs.

Weight out 15,710.000 Kgs.

Net Weight 4,770.000 Kgs.

ออกเอกสาร

ผู้ออกเอกสาร/ผู้จัดส่งสินค้า
Inland Logistics Operator

วันที่ Date : 17/6/25

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

TH9DUMMY

DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID

61-5440

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport

Cust collect (road)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่เต็มและจำนวนถูกต้อง
We received the above goods in good condition

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 17/6/25

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION

Cust collect (road)

61-5440

สถานที่ส่งมอบ

Ship to

TH91000103

บริษัท อิมเตอร์พรีท จำกัด

43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซีซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร

กรุงเทพมหานคร 10120

Unloading Point (จุดลงสินค้า)

คำสั่งพิเศษ

WITHOUT INVOICE

เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70481070


วันที่เข้ารับสินค้า: 17.06.2025

วันที่ส่งมอบสินค้า: 17.06.2025

☒ Delivery Note (ใบส่งสินค้า)☒ Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)☒ Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)


ภาคผนวก ข.19-1

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย
วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. ABPR-PD-SE-010
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 04		Document Type: Procedure
Prepared by: Angkana S.	Checked: Thitirat C. / PPM ABPR1-5	Approved Saroche A.	Page: 1-20	
Date : 26/05/2568	Date : 30/05/2568	Date: 30/05/2568		
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5 This is computer generated signature and approve online.				


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 2 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	---------------------------------------

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	18/06/2562	ปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงและขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	19/10/2564	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติครอบคลุม เกี่ยวกับวัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	17/06/2567	ขอเพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสารเคมีอันตรายและรายการกฎหมายเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายฉบับปัจจุบัน	จิตรัตน์	จิตรัตน์
04	17/06/2568	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายอัปเดต	จิตรัตน์ / PPM ABPR1-5	MD

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 3 ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์	4
2	ขอบเขต	4
3	นิยาม	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	8
6	ผังกระบวนการ	3
7	การควบคุมบันทึก.....	3
8	เอกสารแนบท้าย	20

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 4 ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติ เกี่ยวกับการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ สำหรับนำไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน ป้องกัน/ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นๆ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

2. ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้แนวทางปฏิบัติงานในการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3. นิยาม

3.1 สารเคมี หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบของธาตุที่อยู่ในสถานะธรรมชาติ หรือเกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ ในที่นี้ให้หมายรวมถึงทั้งสารเดี่ยวและสารผสม

3.2 สารเคมีอันตราย หมายถึง ธาตุ สารประกอบหรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็น ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ผุ่นละอองหรือ ฟุ้ง ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกัน


3.3 วัตถุอันตราย หมายถึง สารเคมีที่เข้าข่ายตามรายการ บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

3.4 ยุทธภัณฑ์ หมายถึง อาวุธ เครื่องอุปกรณ์ของอาวุธ สารเคมี สารชีวะ สารรังสี หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อาจนำไปใช้ในการรบหรือสงครามได้ ในที่นี้ให้หมายความถึงเฉพาะสารเคมี ที่เข้าข่ายยุทธภัณฑ์ตามประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์

3.5 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี เป็นเอกสารรายละเอียดของสารเคมีซึ่งบ่งบอกถึงอันตรายของสารเคมีทางด้านกายภาพด้านเคมี ด้านสุขภาพและมาตรการป้องกัน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาในการใช้สารเคมี โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GHS (16 หัวข้อหลัก)

3.6 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical) หมายถึง ระบบการจัดจำแนกประเภทการติดฉลาก รวมถึงเนื้อหาเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี พัฒนาขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติ (United Nation :UN) เพื่อให้แต่ละประเทศทั่วโลกสื่อสารและเข้าใจความเป็นอันตรายของสารเคมีไปในทิศทางเดียวกัน โดยคำนึงถึงความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงงานการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 5	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

3.8 บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในเรื่องการเก็บรักษาวัตถุอันตราย ที่สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้หลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย และดำเนินการขึ้นทะเบียนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

3.9 รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง รายงานที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บจ.6) ที่ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3.10 รายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย หมายถึง รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิดต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม


3.11 ผู้ใช้งาน หมายถึง หน่วยงานที่มีการสั่งซื้อหรือ ขนส่งสารเคมีชนิดใหม่ เข้าใช้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3.12 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง ใบอนุญาตประกอบการให้สามารถขนส่งโดยใช้รถขนส่งของที่นำไปใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย

3.13 หนังสือรับรองการขับรถขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง หนังสือรับรองผ่านที่ออกให้กับผู้ที่ขับรถขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 ที่ผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักสูตรที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ABPR-PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
- 4.2 ABPR-PD-SE-008 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
- 4.3 ABPR-PD-EN-003 การจัดการกากของเสีย (Waste Management)
- 4.4 ABPR-FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 4.5 ABPR-FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุอุดซับสารเคมี ชุดวัสดุอุดซับสารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น
- 4.6 ABPR-FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist
- 4.7 ABPR- FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
- 4.8 ABPR-FM-SE-033 แบบแบบตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความปลอดภัย
- 4.9 ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)
- 4.10 ABPR-FM-SE-061 รายการทะเบียนสารเคมี (Chemical list)
- 4.11 ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี
- 4.12 ABPR-FM-SE-070 ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)
- 4.13 ABPR-SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
- 4.14 ABPR-SU-SE-049 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลดสารเคมี
- 4.15 ABPR-SU-SE-050 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย
- 4.16 ABPR-SU-SE-051 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย
- 4.17 ABPR-แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)
- 4.18 ABPR-แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 6	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------

4.19 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3)

4.20 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

4.21 แบบรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (บฉ.6) โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

4.22 แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ./อก.7) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ โดยผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.23 แบบรายงานบัญชี รับ-จ่าย ยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)

4.24 แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด


4.25 ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารเคมีอันตราย


- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

วัตถุอันตราย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ 2535, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2562
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556, ฉบับที่ 2 พ.ศ 2558, ฉบับที่ 3 พ.ศ 2559, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2560, ฉบับที่ 5 พ.ศ 2562, ฉบับที่ 6 พ.ศ 2563, ฉบับที่ 7 พ.ศ 2565

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 7 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.2555
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2563
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ 2551
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558
 - ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ.2563
 - ประกาศ เรื่อง การขอรับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย พ.ศ. 2562, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2564, ฉบับที่ 5 พ.ศ 2565
 - ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การขอรับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย ฉบับที่ 4 พ.ศ.2564
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบและการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2565
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบและการรายงาน ความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (ฉบับที่2) พ.ศ.2568
- ยุทธภัณฑ์**
- พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530, ฉบับที่ 2 พ.ศ.2562, ฉบับที่ 3 พ.ศ.2565
 - ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 , พ.ศ.2564
 - กฎกระทรวงการขออนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต และการอนุญาต และการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต สั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2564
 - ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง แบบบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2565
 - ประกาศกระทรวงกลาโหมเรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบอนุญาต ใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2566
 - ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เรื่อง แนวทางการกำหนดอายุใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2566

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 8 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

5. รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติขอใช้สารเคมี/ สั่งซื้อสารเคมี นำเข้ามาใช้ภายในบริษัทฯ

5.1.1 ผู้ใช้งานสารเคมี/แผนกจัดซื้อ จะต้องศึกษารายละเอียดของเคมีที่ต้องการจะใช้ โดยจะต้องขอเอกสาร


ข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีที่เป็นภาษาไทยที่ได้จากผู้จำหน่าย โดยรายละเอียดของเอกสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย

โดยจะต้องประกอบด้วย 16 หัวข้อ ดังนี้

- 1).ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (identification)
- 2).ข้อมูลความเป็นอันตราย (hazards identification)
- 3).ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (composition/information on ingredients)
- 4).มาตรการปฐมพยาบาล (first aid measures)
- 5).มาตรการพจญเพลิง (firefighting measures)
- 6).มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (accidental release measures)
- 7).การใช้และการจัดเก็บ (handling and storage)
- 8).การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (exposure controls/personal protection)
- 9).สมบัติทางกายภาพและเคมี (physical and chemical properties)
- 10).ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (stability and reactivity)
- 11).ข้อมูลด้านพิษวิทยา (toxicological information)
- 12).ข้อมูลด้านระบบนิเวศ (ecological information)
- 13).ข้อพิจารณาในการกำจัด (disposal considerations)
- 14). ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (transport information)
- 15). ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (regulatory information)
- 16). ข้อมูลอื่นๆ (other information)

5.1.2 เมื่อผู้ใช้งานสารเคมีได้เอกสารแสดงข้อมูลสารเคมี(SDS) ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งการขอนำเข้าใช้งานของสารเคมีชนิดนั้นๆ ต่อแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณา ด้าน ความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีพร้อมแนบข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย

5.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบรายละเอียดประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีที่ได้รับการจากผู้ร้องขอใช้งาน รวมทั้งพิจารณา Lay out พื้นที่ในการจัดเก็บที่เหมาะสม และแจ้งกลับต่อผู้ร้องขอใช้งาน (กรณีที่ตรวจสอบและพบว่าสารเคมีที่ร้องขอนำเข้า

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 9 ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

มาใช้ เข้าข่ายสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์ที่ถูกควบคุมให้ดำเนินการต้องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทำการแจ้งผู้ร้องขอให้ทราบถึงเงื่อนไขการดำเนินการก่อนนำเข้ามาใช้งาน)

5.1.4 ผู้ใช้งานสารเคมีต้องแนบแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีในการเปิด PR สั่งซื้อ (ใช้เฉพาะในการสั่งซื้อครั้งแรกเท่านั้น)

5.1.5 ผู้ร้องขอการใช้สารเคมีจะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS)ฉบับภาษาไทย ที่ได้จากผู้จำหน่าย แจ้งขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารสนับสนุนในระบบควบคุมเอกสาร และบันทึกรายการสารเคมีลงในแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-061 รายการทะเบียนสารเคมี (Chemical list) ประจำหน่วยงาน

- กรณีที่เป็นสารเคมีหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้ว จะต้องจัดทำข้อมูลแสดงรายละเอียดสารเคมี (SDS) ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) และฉลากชี้บ่งประเภทสารเคมี (GHS label) นำไปติดหน้างาน

- กรณีเป็นสารเคมีที่ใช้ นอกเหนือจากกระบวนการผลิต หรือ เพื่อการซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดเก็บในห้องน้ำมัน หรืออาคารคลังสินค้า เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้วให้นำเอกสารจัดใส่จัดทำแฟ้มเอกสาร ประจำไว้ที่หน้างานที่มีการจัดเก็บสารเคมีนั้น

5.2 ขั้นตอนการ ขออนุญาต /ต่ออนุญาต /จัดทำรายงานของสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์

5.2.1 กรณีสารเคมีอันตราย


- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการจัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) แจ้งต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่มีการนำเข้ามาใช้งาน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องทำการ ทบทวน รวบรวมข้อมูลรายการสารเคมีอันตราย และจัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ในภาพรวมของบริษัท ลงแบบฟอร์มบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) นำส่ง แก่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ในเดือนมกราคมของปีถัดไป

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำ แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2) เก็บไว้ ณ บริษัทเพื่อเป็นฐานข้อมูลการประเมินอันตรายของสารเคมีชนิดนั้นๆ

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต้องรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2565 ที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด ขึ้นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนเมษายนของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <https://isingleform.diw.go.th/waste/login.jsp>

5.2.2 กรณีวัตถุอันตราย

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 10 ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

- หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานวัตถุอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547 รวบรวมจัดทำข้อมูลตามแบบ วอ./อก.7 ส่งไปยังแผนกความปลอดภัย เพื่อดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รอบแรกในเดือนกรกฎาคม ของปี และรอบที่ 2 ในเดือนมกราคม ของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้ระบบ i-Industry <https://haz7.diw.go.th/hzv7/page.jsp>

- บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย ประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย จะต้องจัดทำรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (แบบ บฉ.6) ขึ้นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม http://hazexam.diw.go.th/haz_login.asp

5.2.3 กรณียุทธภัณฑ์

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม จัดทำเอกสารข้อมูล เพื่อส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต ดำเนินการขอใบอนุญาตยุทธภัณฑ์ เมื่อได้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการแจ้งผู้ขอใช้งาน จึงจะสามารถทำการขอส่งซื้อนำเข้าใช้งานได้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม จะต้องตรวจสอบติดตามอายุใบอนุญาต และประสานงาน จัดทำเอกสารส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต เพื่อแจ้งขอต่อใบอนุญาต กรณีที่ใบอนุญาตนั้นใกล้ครบกำหนดอายุ (ก่อนหน้าหมดอายุ 30 วัน)


- ผู้ขอใช้งาน/หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานยุทธภัณฑ์ จะต้องแจ้งบัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ขก.8) และส่งข้อมูลมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมเพื่อดำเนินการยื่นรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ แก่กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม ไม่เกินวันที่ 10 ของทุกเดือน โดย ผ่านทางเว็บไซต์กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม

<https://e-service-did.mod.go.th/einternet>

รายละเอียดเลขประจำตัว และ รหัสผ่านสำหรับการรายงานการรับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ขก.8)

ลำดับ	โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
1	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	Ch031301	did 301
2	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	Ch026101	did 101
3	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	Ch062101	did 101
4	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	Ch062201	did 201
5	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	Ch062801	did 801

5.3 การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 11	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

5.3.1 หัวหน้าแผนก ต้องทำการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายทุกชนิด ตามที่ระบุไว้ในเอกสารเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

5.3.2 ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามระเบียบปฏิบัติ ABPR- PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และต้องมีการบันทึกผลการฝึกซ้อมจัดทำตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เก็บไว้เป็นหลักฐาน

5.4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี โดยสวมใส่ไว้ตลอดเวลา การปฏิบัติงานที่ได้รับสัมผัสสารเคมี

5.5 การดำเนินการเกี่ยวกับพื้นที่การจัดเก็บ / พื้นที่ใช้งานสารเคมี

5.5.1 การจัดเก็บสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย จะต้องมีการจัดเก็บ โดยแยกตามชนิดของสารเคมี ไม่นำสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกันมาจัดเก็บปะปนกัน การจัดเก็บจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.5.2 กรณีเป็นสารเคมีที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิต จะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทยที่ได้จากผู้จำหน่าย จัดทำลงแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ไปติดไว้ที่พื้นที่จัดเก็บ และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการใช้สารเคมี ซึ่งพนักงานในพื้นที่จะต้องทราบข้อมูลรายละเอียดของสารเคมี

5.5.3 แผนกที่มีการจัดเก็บสารเคมีไวไฟ ไวไฟสูงจัดเก็บสารเคมีไวไฟ (สีเหลือง) จะต้องมีการต่อสายกราวด์ เพื่อช่วยระบายประจุไฟฟ้าสถิต

5.5.4 สถานที่จัดเก็บสารเคมีไวไฟ โครงสร้างอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างควรเป็นชนิดป้องกันการเกิดการลุกไหม้ของไฟ ระบบป้องกันฟ้าผ่า มีระบบถ่ายเทอากาศที่ดี มีการกำหนดผู้รับผิดชอบดูแลอย่างชัดเจน

5.5.5 สถานที่จัดเก็บ/ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องปิดป้ายเตือน ข้อควรระวัง ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด


5.5.6 ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหารทุกชนิด ในสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ ที่มีการทำงานกับสารเคมีอันตราย

5.5.7 การจัดเก็บสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ภายในอาคาร จะต้องจัดให้มีแผนผังอาคารและบัญชีรายชื่อสารอันตราย พื้นที่ใช้ประโยชน์ของส่วนต่างๆ ในอาคาร แสดงตำแหน่งเก็บสารอันตรายประเภทต่างๆ ตำแหน่งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ล้างตา อุปกรณ์ดับเพลิง ทางออกฉุกเฉินและจุดรวมพล

5.5.8 ภาชนะที่บรรจุสารอันตรายทั้งหมดต้องมีการติดฉลากที่เป็นภาษาไทย และการบริหารการรับเข้า และจ่ายออกตามหลักการ first in-first out

5.5.9 กรณีมีการแบ่งถ่ายสารเคมีในหีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายอื่น ต้องติดฉลากที่เป็นภาษาไทย ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-070 ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)

5.5.10 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมี โดยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุชุดขับสารเคมี ชุดวัสดุชุดขับสารเคมีชนิดบรรจุกายในรถเข็น และ แบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 12 ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

5.5.11 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการจัดเก็บ ป้ายเตือนอันตราย และภาชนะบรรจุ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และถูกต้องอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ ABPR-FM-SE-033 แบบตรวจสอบความปลอดภัย

** กรณีที่ไม่สามารถติดฉลากที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายได้เนื่องจากขนาดหรือลักษณะหีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย ให้ดำเนินการด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อให้รู้ถึงรายละเอียดของสารเคมีอันตราย ในบริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายนั้น

5.6 ขั้นตอนการตรวจสอบ/ปฏิบัติสำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีและการถ่ายเทสารเคมี

5.6.1 กรณีขนถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งสารเคมี

5.6.1.1 ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีอันตรายหรือวัตถุอันตราย จะต้องมิไบนุญาตการขับข้ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะ การบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับร ชนิดที่ 4

5.6.1.2 พนักงานผู้ขับข้/โหลดสารเคมี จะต้องผ่านการอบรมการปฏิบัติงานกับสารเคมีด้วยความปลอดภัยและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.6.1.3 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ ABPR-SU-SE-051
ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย

5.6.1.4 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ ABPR-SU-SE-050
ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย

5.6.1.5 รถขนส่งสารเคมีอันตราย/ วัตถุอันตราย ที่จะเข้ามาทำการโหลดสารเคมีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบเอกสารสนับสนุน ABPR-SU-SE-049 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลด

** กรณีที่ผ่านการตรวจสอบ จะต้องได้รับการติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นได้ชัดเจน ก่อนอนุญาตให้เข้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า


5.6.2 การขนถ่าย/เคลื่อนย้ายโดยพนักงาน

5.6.2.1 พนักงานที่ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีและถ่ายเทสารเคมีจะต้องผ่านการอบรม หลักรัฐความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.6.2.2 ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/วัตถุอันตรายจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ต้องปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง และต้องใช้พาหนะในการเคลื่อนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดโดยภาชนะจะต้องมีที่กั้นป้องกันสารเคมีหกหล่นและรั่วไหล

5.7 ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพ/ ภาชนะบรรจุสารเคมีเมื่อเลิกใช้งาน

5.7.1 พนักงานที่ทำหน้าที่ขนย้ายสารเคมีเพื่อมาจำกัณ โรงเก็บขยะจะต้องสวมอุปกรณ์ส่วนบุคคลให้ถูกต้องและ

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 13 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

ครบถ้วนตามที่บริษัทกำหนดและใช้พาหนะในการขนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

5.7.2 การจัดการภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/ วัตถุอันตรายที่ใช้แล้ว เช่น ปิ๊ป, ถังบรรจุ Solvent จัดอยู่ในประเภท "ขยะอันตราย" ให้ปฏิบัติตาม ABPR-PD-EN-003 เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)

5.8 การตอบโต้และระงับเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่

5.8.1 กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ ABPR-PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

5.9 การเฝ้าระวังและการตรวจวัดสุขภาพ

5.9.1 แผนกความปลอดภัยฯ ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย โดยหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บบันทึกผล

5.9.2 แผนกความปลอดภัยฯ ดำเนินการจัดส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี (สอ.3) และแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบภายใน 15 วัน หลังจากที่ได้รับผลการตรวจ


**** กรณีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด ให้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด**

5.10 การตรวจสุขภาพพนักงาน

5.10.1 แผนกความปลอดภัยฯ ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้ทำการทบทวนตารางการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน ตามเอกสาร ABPR-SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง ให้สอดคล้องกับสารเคมีที่มีการใช้งาน

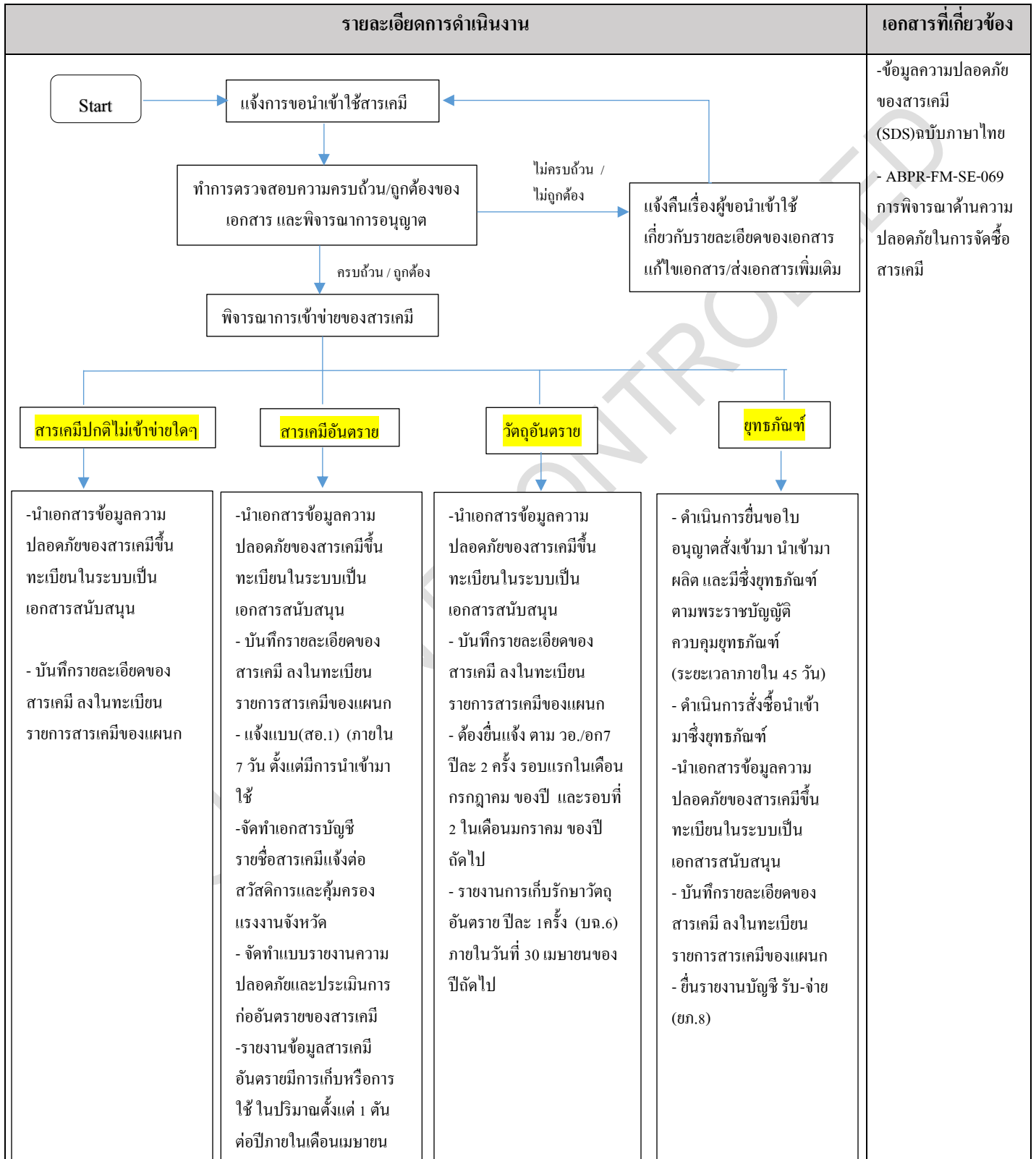
5.10.2 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่ง ตามระเบียบปฏิบัติ ABPR-PD-SE-008 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง


5.10.3 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องรายงานแบบผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานที่พบความผิดปกติที่มีความเกี่ยวเนื่องจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ตามแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 14	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

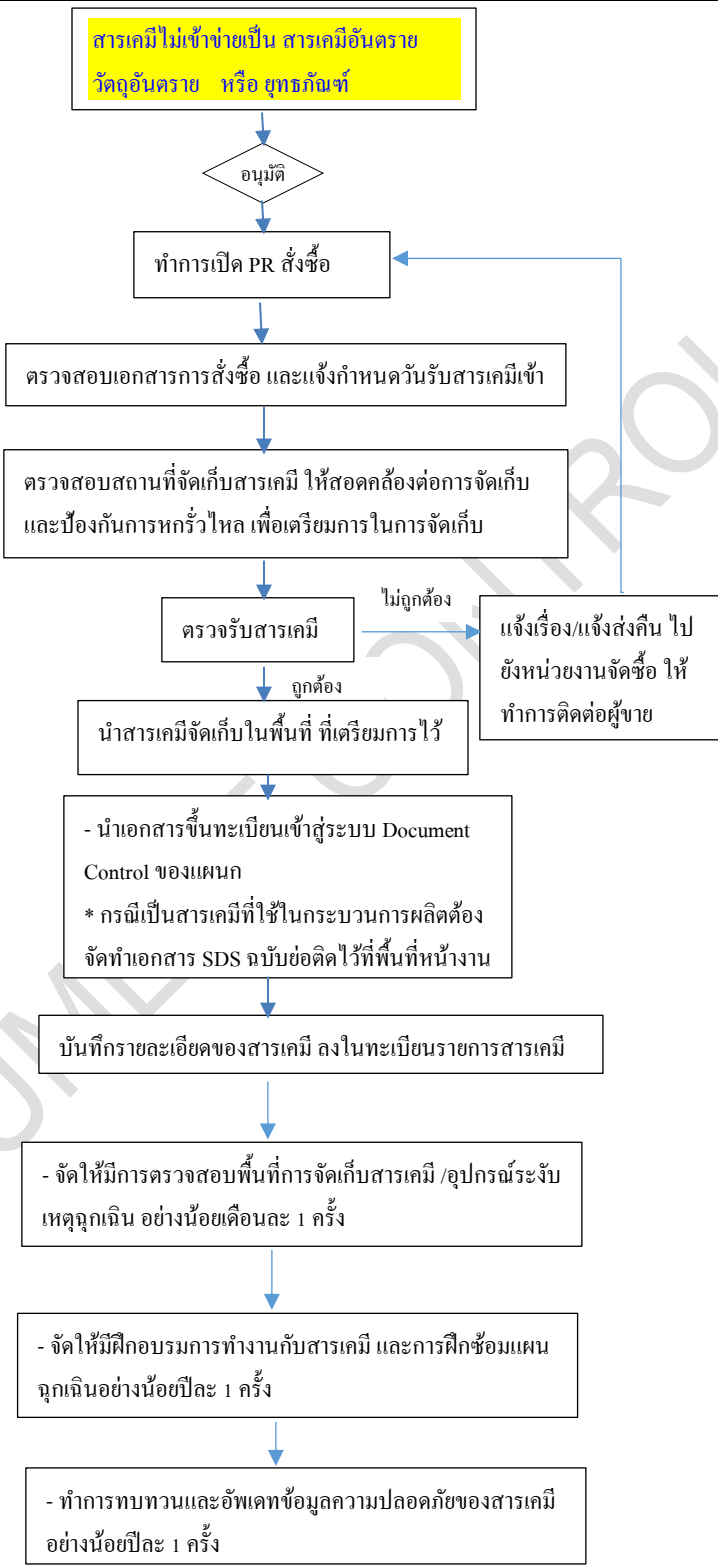
6 ผังกระบวนการ


ผังกระบวนการดำเนินการ การขอสารเคมีเข้าใช้งาน



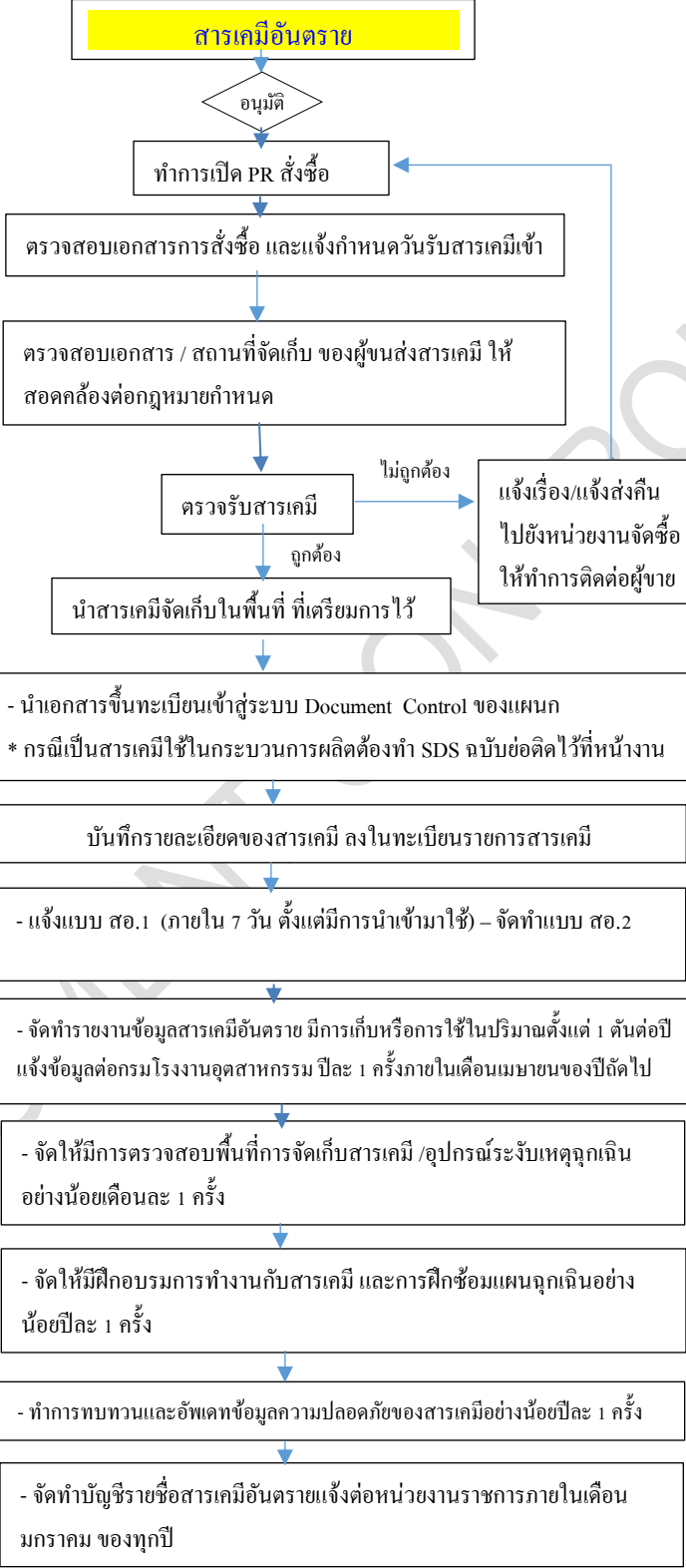
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 15	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีไม่เข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือ ยุทธภัณฑ์

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ ผู้ใช้งานสารเคมี /เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณา ด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032,FM-SE-033</p> <p>- ABPR-FM-SE-029</p>

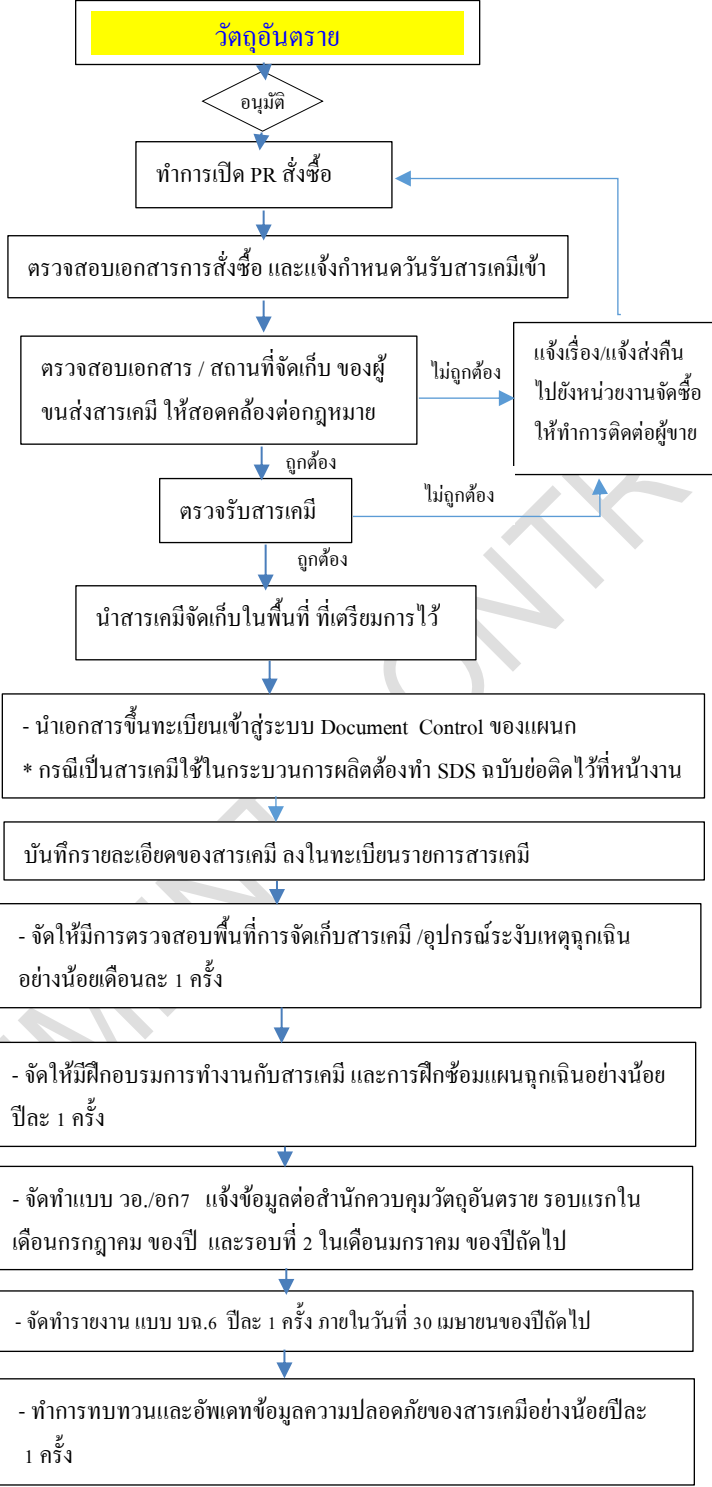
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 16	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<div> <div>- ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>- หน่วยงานจัดซื้อ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่ที่จัดเก็บ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> </div>		<div> <div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</div> <div>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</div> <div>- ABPR-SU-SE-049 , ABPR-SU-SE-051</div> <div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</div> <div>- ABPR-FM-SE-051</div> <div>- ABPR-FM-SE-061</div> <div>- แบบ สอ.1 , แบบ สอ.2</div> <div>-แบบรายงานในระบบ iSingleForm</div> <div>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032,FM-SE-033</div> <div>- ABPR-FM-SE-029</div> </div>

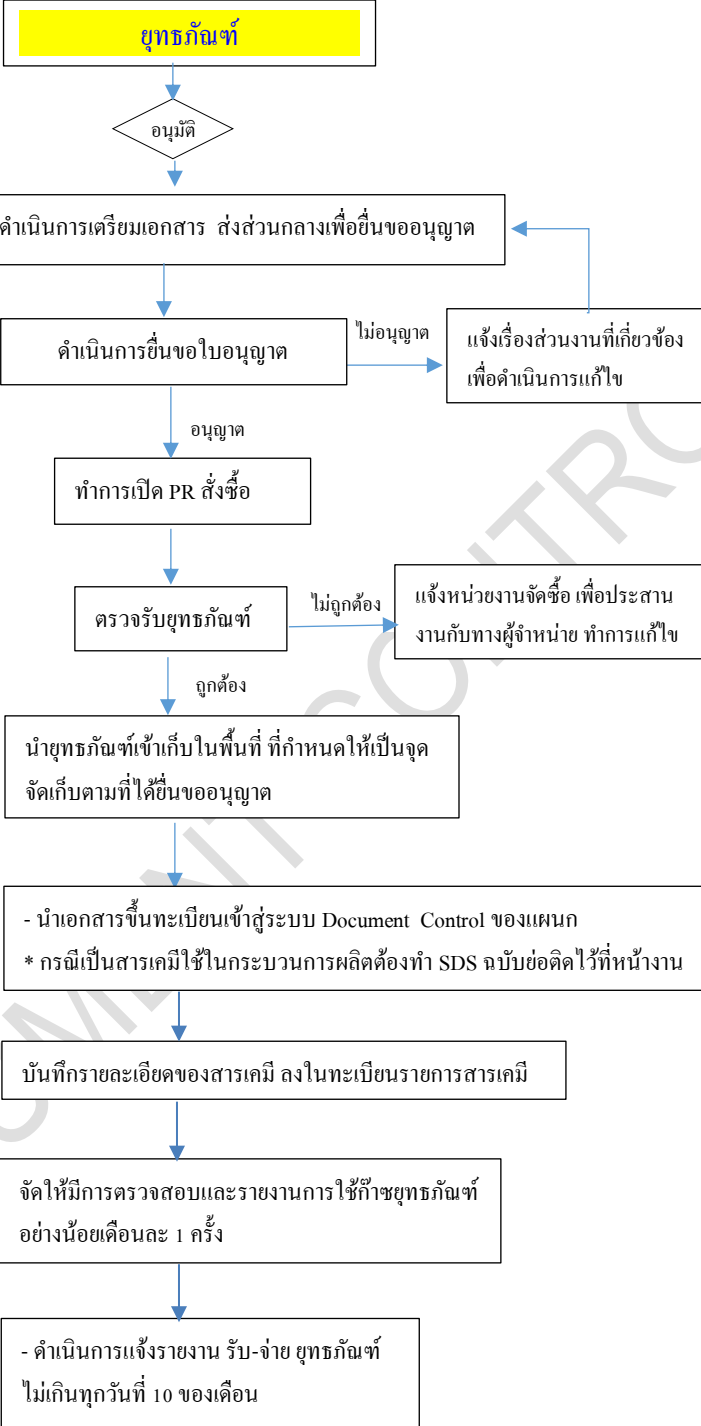
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 17	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น วัตถุอันตราย

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- ABPR-SU-SE-049 , ABPR-SU-SE-050</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032, ABPR-FM-SE-033</p> <p>- ABPR-FM-SE-029</p> <p>- แบบรายงาน วอ.อก 7</p> <p>- แบบรายงาน บข.6</p>

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 18	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น ยุทธภัณฑ์

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>ส่วนกลาง permit</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>ฝ่ายจัดซื้อ/ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์ /เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ใช้งาน</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซยุทธภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-032, ABPR-FM-SE-033</p> <p>- บัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ยก.8)</p>

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 19 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ABPR-FM-SE-029	รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-005	แบบตรวจสอบวัสดุดูดซับสารเคมี ชุดวัสดุดูดซับ สารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-009	Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-032	แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-033	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-061	ทะเบียนสารเคมี (Chemical List)	ตลอดระยะเวลาที่ มีการจัดเก็บ สารเคมี	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การจัดเก็บ
ABPR-FM-SE-069	การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี	ตลอดระยะเวลาที่ มีการจัดเก็บ สารเคมี	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การจัดเก็บ
ABPR-FM-SE-070	ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)	-	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การใช้งานและการจัดเก็บ
-	แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียด ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่อ อันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของ สถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือ อาการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุ อันตรายประจำปี (บฉ.6)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือ ผู้มิไว้ใน ครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.อก 7)	3 ปี	Safety & Environment

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 20 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	แบบรายงานบัญชี รั่ว- จำย ยุทธภัณฑ์ (ยก.8)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือ การใช้ในการประกอบกิจการ โรงงาน ในปริมาณ ตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด	3 ปี	Safety & Environment

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.19-2

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

63/205

หมายเลขเอกสารเดิม

WI-OP-010, Rev.01

หมายเลขเอกสารใหม่

WI-OP-010, Rev.02

ชื่อเอกสารเดิม

Chemical Unloading

ชื่อเอกสารใหม่

Chemical Unloading

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขอแก้ไขเอกสารให้เป็นปัจจุบัน

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☐

ระเบียบปฏิบัติงาน

☒

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

เพิ่มรายละเอียดเอกสารการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Sukkasem Booranasomphop	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30-04-2020
ตำแหน่ง	PO	ลงนาม	Akapong Zuemak
วันที่	30-04-2020	ตำแหน่ง	OSM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	05-05-2020	ลงนาม	Napassawan Kawinkittrakarn
ลงนาม	Kritsana Phanglak	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	ODM	วันที่บันทึก	06-05-2020

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. WI-OP-010
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Operation	02	Work Instruction	DAR No. 63/205	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Sukkasem Booranasomphop	Akapong Zuemak	Kritsana Phanglak	1	
Date : 30-04-2020	Date : 30-04-2020	Date: 05-05-2020		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

Chemical Unloading

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	20/03/2562	ขอขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	62/079	ก	
01	07/04/2563	ปรับปรุงเนื้อหาของการทำงานและข้อสารเคมีให้ตรงกับที่ ABPR5 ใช้งาน เพิ่มข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย และการจัดเก็บ Waste Management	63/043	อ	
02	06/05/2563	เพิ่มรายละเอียดเอกสารการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	63/205	อ	

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 2	Doc. No. WI-OP-010
---	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 3	Doc. No. WI-OP-010
---	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนเดินเครื่องในการดำเนินการ Unload สารเคมีของ อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ ครอบคลุมเอกสารและข้อมูล ที่ใช้ภายในบริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3 นิยาม

3.1 บริษัทฯ

หมายถึง บริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3.2 พนักงาน

หมายถึง พนักงานของ บริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3.3 OSM


หมายถึง Operation Section Manager

3.4 PO

หมายถึง Plant Operator

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- SDS
- FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี
- PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 4 Doc. No. WI-OP-010
---	-----------------	------------------------------	----------------------------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ

- 5.1.1 หมวก Safety
- 5.1.2 หน้ากาก Face Shield
- 5.1.3 หน้ากากกรองสารเคมี
- 5.1.4 ถุงมือกันสารเคมี
- 5.1.5 ชุดป้องกันสารเคมี
- 5.1.6 รองเท้าบูทกันสารเคมี

เมื่อมีผู้มาส่งสารเคมีให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถและคนขับถ้าสภาพรถและคนขับพร้อมให้โทรศัพท์แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อบริษัท ชื่อสารเคมี ไปยัง Operator Section Manager (OSM) ที่อาคารศูนย์ควบคุม เพื่อยืนยันการรับสารเคมี โดยเวลาปกติของการขนถ่ายสารเคมีคือ 08:00 – 17:00 น. ของทุกวันไม่เว้นวันหยุด

5.2 Operator Section Manager (OSM) อนุญาตให้เข้าหรือไม่อนุญาตให้เข้า

5.2.1 อนุญาตให้เข้า เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำใบผ่านและมอบบัตรอนุญาตขับรถเข้าเขตโรงไฟฟ้าให้ผู้มาส่งสารเคมีติดที่หน้ารถขนส่งสารเคมีก่อนเข้าพื้นที่หวงห้าม

5.2.2 ไม่อนุญาตให้เข้า ผู้ส่งสารเคมีจอดรอด้านนอกจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

5.3 Operator Section Manager (OSM) มอบหมายให้ Plant Operator (PO) ควบคุมการขนถ่ายสารเคมีชนิดนั้นๆ

5.4 Plant Operator (PO) ทำการตรวจสอบสภาพรถตามเอกสาร **"FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี"**


5.5 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี เก็บตัวอย่างสารเคมีส่งห้องปฏิบัติการเคมี

5.5.1 เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมีติดธงหรือเป็นวันหยุด ให้ PO ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างสารเคมีแทนตามวิธีการที่กำหนด

5.6 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี เมื่อใช้ตัวอย่างสารเคมีในการวิเคราะห์แล้วให้เทตัวอย่างสารเคมีลงภาชนะที่อ่างล้างของห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อปรับสภาพที่ Neutralization pit ก่อนปล่อยสู่ระบบรับน้ำเสียของการนิคมฯ ยกเว้นตัวอย่างของ โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) ให้นำไปเทที่ Clarifier เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำจัดแบคทีเรียต่อไป

5.7 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี บันทึกผลการวิเคราะห์ในแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

5.8 หากตรวจคุณสมบัติสารเคมีแล้วตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ทำการแจ้งผลให้ OSM รับทราบเพื่อพิจารณาอนุญาตให้รับสารเคมี หรือเมื่อตรวจสอบพบว่าคุณสมบัติสารเคมีแล้วไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ให้แจ้งผู้รับผิดชอบหากไม่อนุญาตให้มีการการขนถ่ายสารเคมีนั้นๆ

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 5	Doc. No. WI-OP-010
---	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

5.9 เมื่อ OSM อนุญาตให้รับสารเคมี ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมีตรวจสอบความถูกต้องในใบส่งสินค้าและแจ้งผู้ส่งสารเคมีให้นำรถเข้าไปจอดในที่ขนถ่ายสารเคมีนั้นๆ แล้วดับเครื่องยนต์แล้วตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุกสารเคมีและผู้ส่งสารเคมีตามแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

5.10 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งให้ผู้ส่งสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมและหากมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ครบให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี บันทึกรายละเอียดลงในช่องข้อความคิดเห็นเพิ่มเติมในแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี กรณีผู้ส่งสารเคมีไม่ได้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือไม่ครบจะไม่ให้ปฏิบัติงาน แต่หากเป็นกรณีเร่งด่วนให้อนุโลมยืมของบริษัทใช้ก่อนได้

5.11 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี ตรวจสอบฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.12 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี กันพื้นที่สำหรับขนถ่ายสารเคมี ให้เหมาะสม พร้อมเตรียมการ Unload ให้ถูกต้องปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีที่จะทำการขนถ่าย และแจ้งให้ผู้ส่งสารเคมีเตรียมการขนถ่าย กรณีที่ไม่มีหน้าแปลนให้ตรวจสอบจุดต่อสายและวิธีการขนถ่ายให้มีความมั่นคงและปลอดภัย

5.13 กรณีที่มีบัสสารเคมีติดมากับรถให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งจุดต่อสายไฟ สายกราวด์หรือสายลมจากปลั๊กหรือหัวต่อที่อยู่ใกล้เคียงให้กับผู้ส่งสารเคมีและก่อนที่จะเริ่มเดินปั๊มสูบลบสารเคมี แจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้อยู่ห่างจากหน้าแปลนหรือข้อต่อ อย่างน้อย 2 เมตร

5.14 ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งพนักงานส่งสารเคมีเตรียมการต่อสายเข้ากับจุดขนถ่ายเพื่อทำการขนถ่ายพร้อมตรวจสอบการใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบถ้วน หากพร้อมแล้วให้แจ้ง CRO ที่แจ้งว่าจะเริ่มการขนถ่ายสารเคมี

5.15 เมื่อเริ่มเดินเครื่องถ่ายสารเคมี ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือผู้ที่ไม่มียุทธภัณฑ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเข้าไปในบริเวณที่ทำการขนถ่ายสารเคมี

5.16 PO หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลการขนถ่าย หากมีการรั่วไหลหรือมีปัญหาให้วิทยุแจ้ง OSM เพื่อเข้าควบคุมสถานการณ์ หากประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่ระบุไว้ในเอกสารหมายเลข PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลทันที


5.17 เมื่อสิ้นสุดการขนถ่ายสารเคมีต้องระบายสารเคมีที่ค้างอยู่ในสายออกอย่างระมัดระวัง และกรณีต้องการ Flushing Chemical Pump และล้างสาย ให้ใช้น้ำล้างภายใน bund ล้างสารเคมีและทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานด้วยน้ำจนแน่ใจว่าปริมาณน้ำที่ใช้น้ำมากพอที่จะทำให้สารเคมีนั้นเจือจาง ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักต่างๆ

5.18 เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว ผู้ส่งสารเคมี จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย

5.19 PO ตรวจสอบการลงบันทึกแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมีให้ครบถ้วนและ OSM ทำการอนุมัติการตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมีทุกครั้งที่มีการโหลดสารเคมีและเก็บบันทึก

เมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน

- ลงบันทึกของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น ลงในระบบ Waste Management ให้ครบถ้วน

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 6	Doc. No. WI-OP-010
---	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

6 ฟังก์ชันการ

- ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-OP-001	แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี	3 ปี	Operation

8 เอกสารแนบท้าย

FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

ภาคผนวก ข.20

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

Incident Record 2025

Result	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
เกือบเกิด (Nearmiss)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	6,746.25	7,720.50	6,169.00	7,579.75	8,247.50	8,219.00							44,682.00
Contractor/Visitor													
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิด (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	3,404.00	9,479.00	3,509.50	9,600.00	3,265.27	3,445.25							32,703.02

Total 77,385.02

หมายเหตุ : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันเริ่มขายไฟฟ้า คือวันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : ABPR 5 = 1,000,000 hours

ขอชดกมปี 2021= 468,072.56 hours

ขอชดกมปี 2022= 587,305.11hours

ขอชดกมปี 2023= 717,167.16 hours

ขอชดกมปี 2024= 848,954 .69hours

ภาคผนวก ข.21

เอกสารการตรวจสอบรายงาน

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

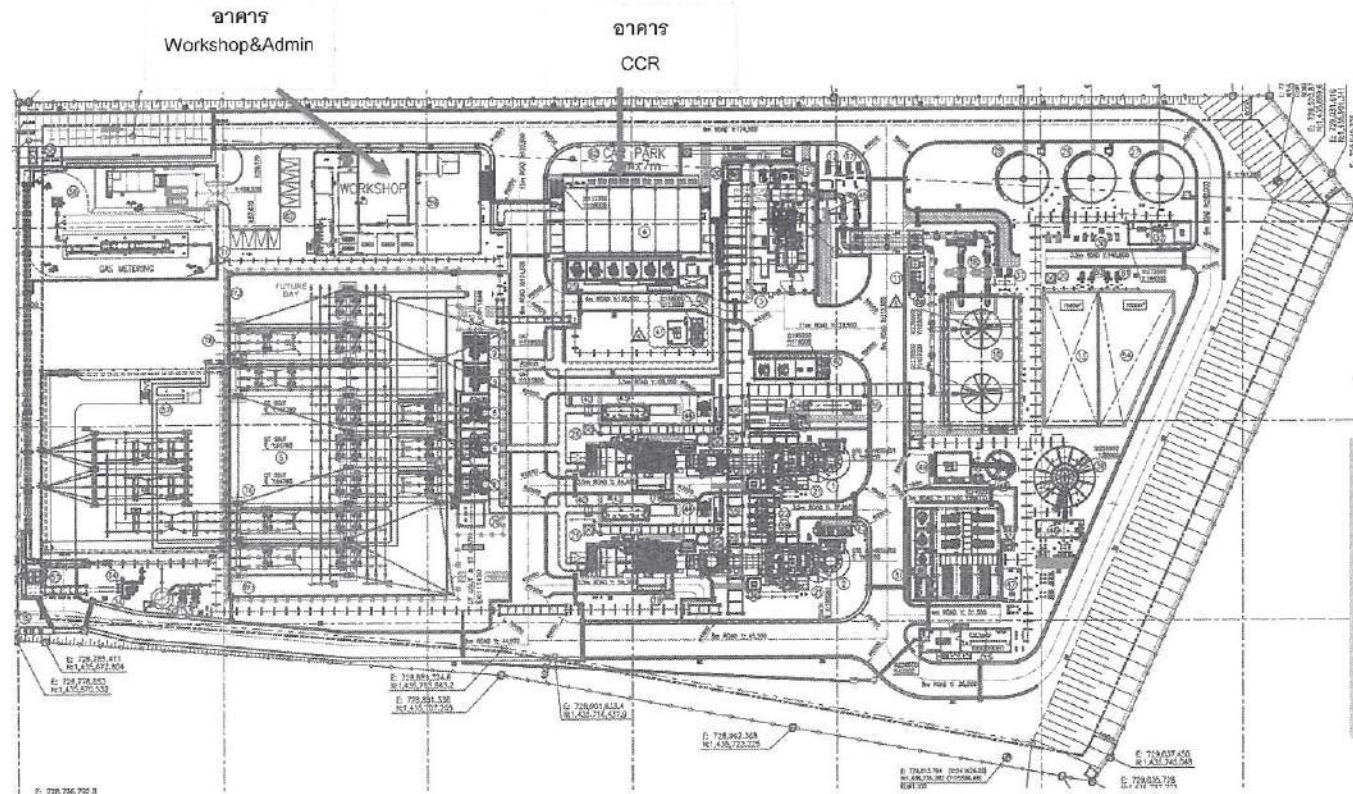
เดือน ๐๑/๖๔ ปี ๖๔

ที่	การดำเนินงาน	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	31	หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1. งานที่ปฏิบัติ (ทีมสายกวาด)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อวางระบายน้ำโดยรอบ	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



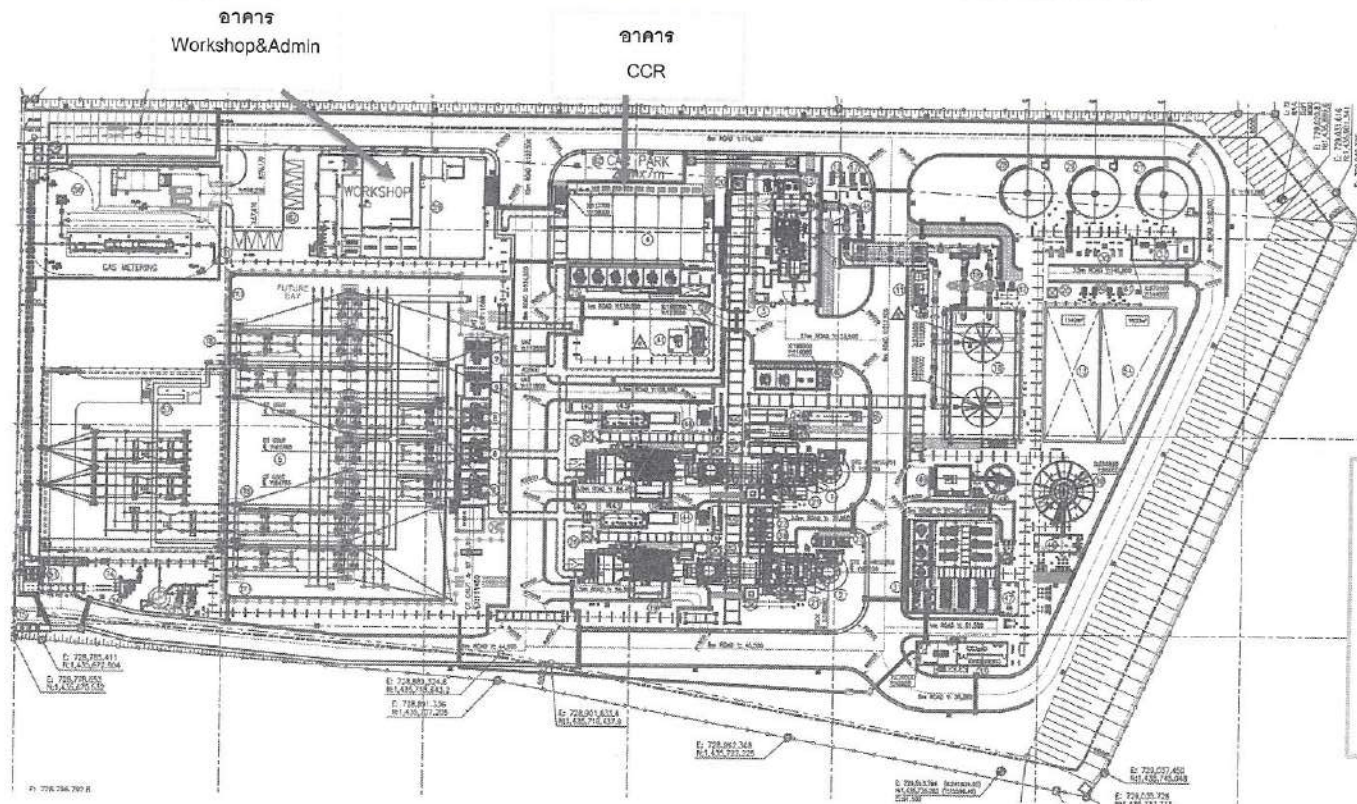
ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ



เดือน 09 ปี 68

ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ

H

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

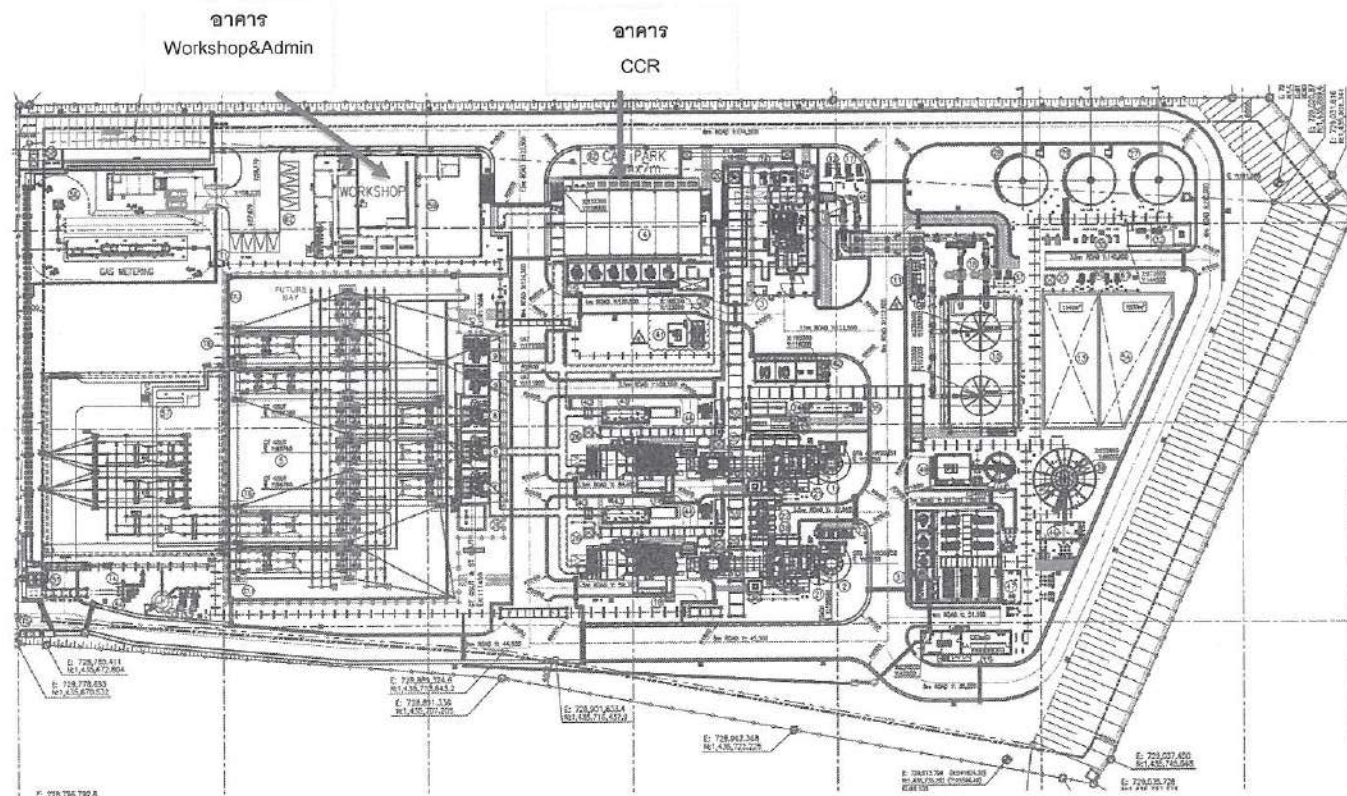
เดือน 03 ปี 64

ที่	การดำเนินงาน	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	31	หมายเหตุ	
1. งานที่ปฏิบัติ (ทีมสายกวาด)																																		
1	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อวางระบายน้ำโดยรอบ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด	
3	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบ	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวันเสาร์	
4	- ทำความสะอาดรอบรั้วอาคาร Demin	-	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม	
5	- เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 51,52,ST50	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	
6	-เก็บรอบอาคาร Sludge Container	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
7	-ตรวจสอบความพร้อมรอบบริเวณอาคาร Wast	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
8	- กำจัดรังพิษที่ขึ้นใน Remote Sub และบริเวณโรงไฟฟ้า	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม ต้องเปิด General Work Permit
9	- งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ (แล้วแต่ได้รับมอบหมาย)

สรุปผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ



แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

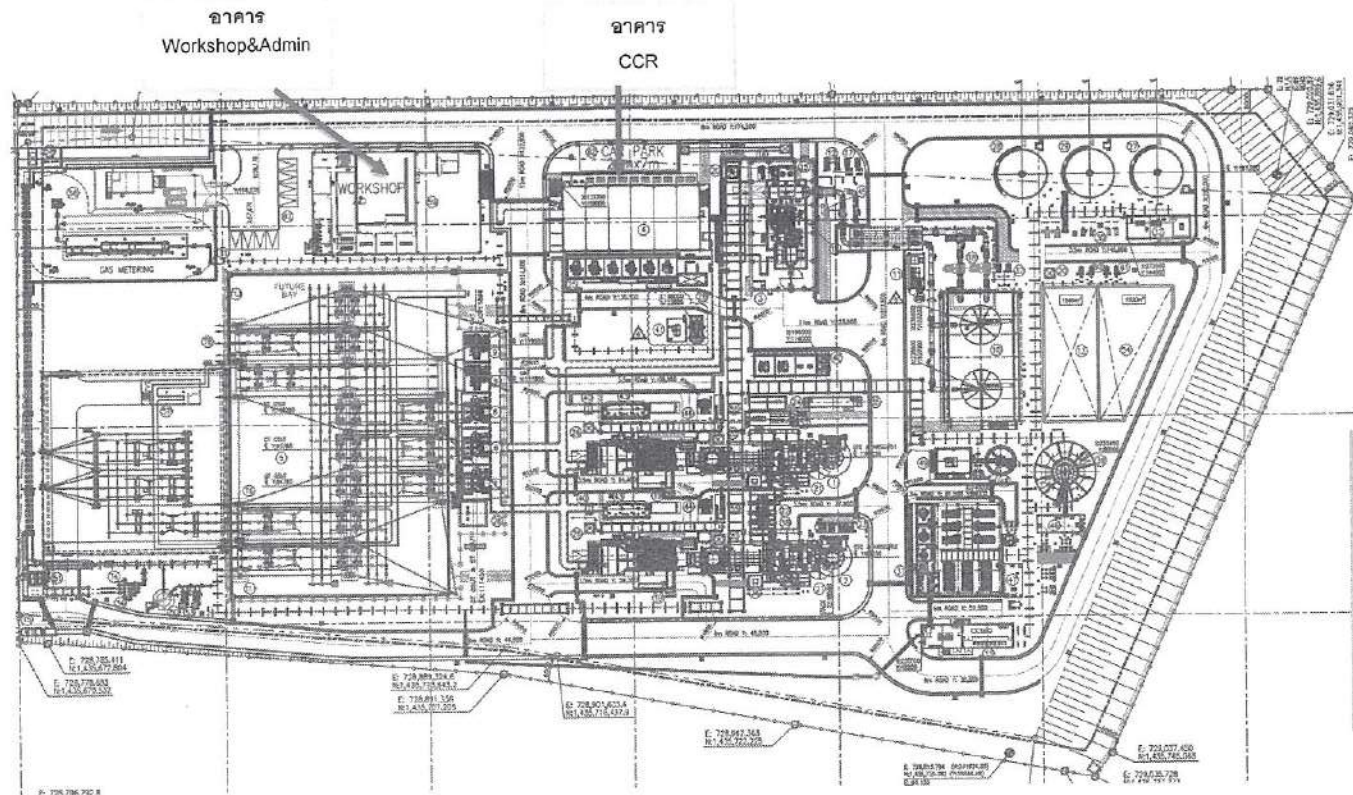
เดือน ๐4 ปี ๖๔

ที่	การดำเนินงาน	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	31	หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1. งานที่ปฏิบัติ (ทีมสายกวาด)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อวางระบายน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

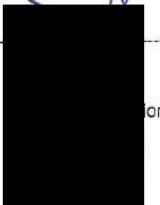
ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ



on

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

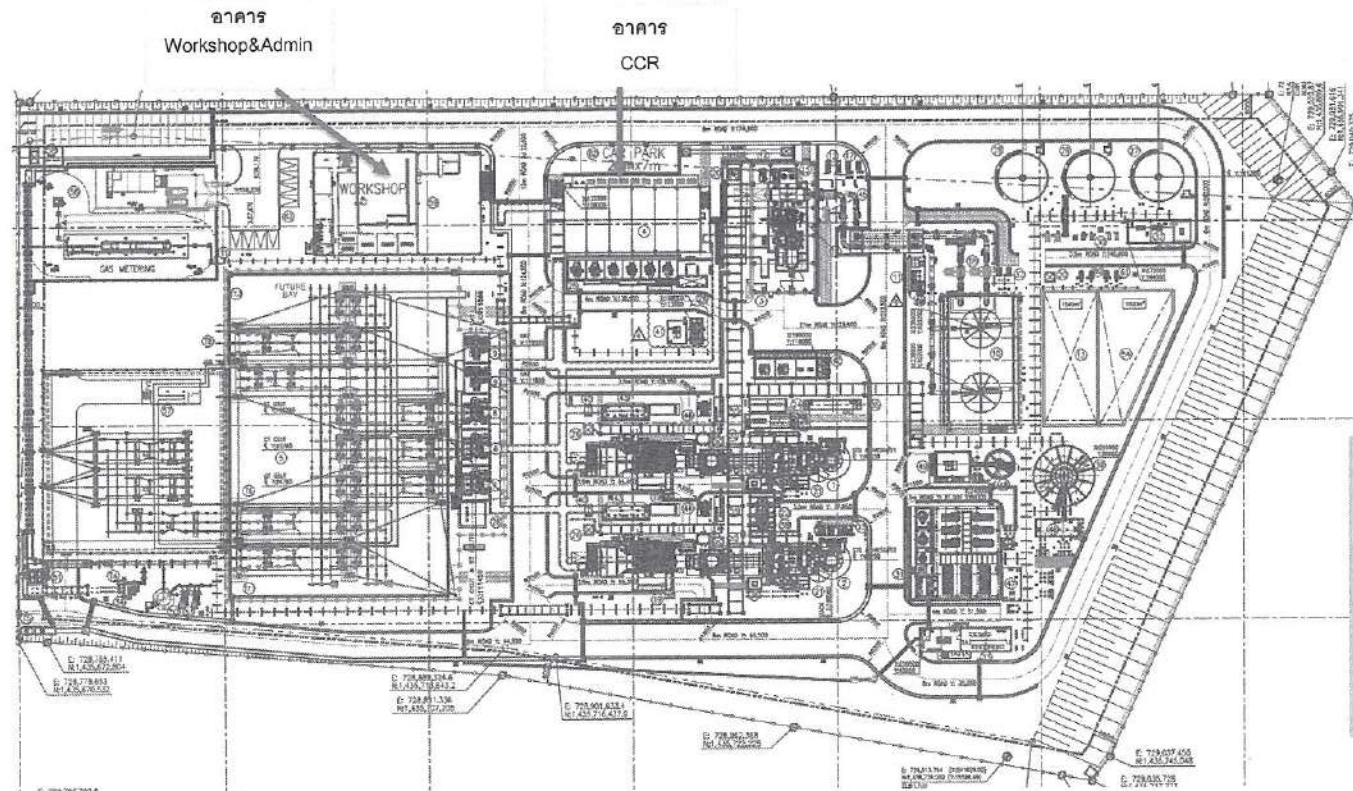
เดือน 05 ปี 64

ที่	การดำเนินงาน	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	31	หมายเหตุ		
1. งานที่ปฏิบัติ (ทีมสายกวาด)																																			
1	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อวางระแนงน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด	
3	- ทำความสะอาดรางระแนงน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันเสาร์	
4	- ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม	
5	- เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 51,52,ST50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	
6	- เก็บรอบอาคาร Sludge Container	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
7	- ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
8	- กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub และบริเวณโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม ต้องเปิด General Work Permit	
9	- งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ (แล้วแต่ได้รับมอบหมาย)	

ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ



แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

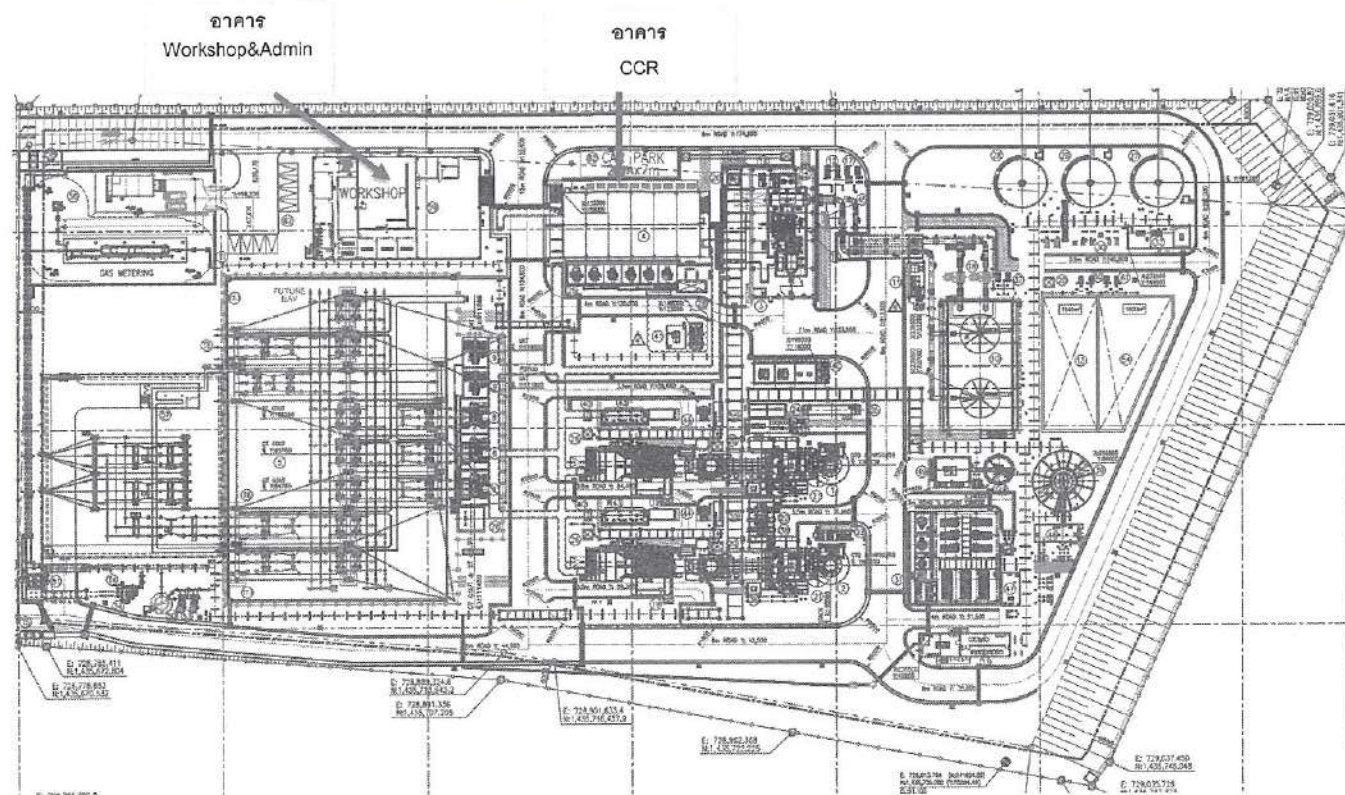
เดือน 06 ปี 64

ที่	การดำเนินงาน	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	31	หมายเหตุ
1. งานที่ปฏิบัติ (ทีมสายกวาด)																																	
1	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อระบายน้ำโดยรอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
3	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวันเสาร์
4	- ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
5	- เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 51,52,ST50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
6	-เก็บรอบอาคาร Sludge Container	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
7	-ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ปฏิบัติงานทุกวัน หรือตามความเหมาะสม
8	- กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub และบริเวณโรงไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม ต้องเปิด General Work Permit
9	- งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ (แล้วแต่ได้รับมอบหมาย)

ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ภาคผนวก ข.22

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. : ESB1247472501(1521)				เดือน/Month : 1 - 31 January 2025			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck			
ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / Contact person :				Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE			
				หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :			
				หมายเลขกระบะ/Box No. :			
วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature		วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature	
	125 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter		125 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
		ผู้กำจัด/Processor				ผู้กำจัด/Processor	
01				17			
02				18			
03				19			
04				20			
05				21			
06				22	1		
07				23			
08	1			24			
09				25			
10				26			
11				27			
12				28			
13				29	1		
14				30			
15	1			31			
16				NET	560		

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER		ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR	
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address ๑ เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 589/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928		ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368	
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *		ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย	
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.		Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations		ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.	
ชื่อ-สกุล : Name	สุพรรณษา อิศารรัตน์ ตำแหน่ง : Title	ชื่อ-สกุล : Name	นิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title
ลายเซ็น : Signature	วันที่ : Date 31/01/2025	ลายเซ็น : Signature	วันที่ : Date 31/01/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รวมการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (กก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330			
5.00 M3 Bin	550	ทั่วไป	0.00	

Effective date : 15/07/2024



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0418
Report of monthly : มกราคม
Received : 8/5/2025, 16:23:26
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร
เบอร์โทร : 038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมแพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 560.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : - กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

นางสาวนัตถ์นันท์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ที่ 2025-0687/ESBEC/SC/NK/WB

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568

เรียน ท่านผู้ประกอบการ

เรื่อง การให้บริการจัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอย และ/หรือ กากของเสียอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ผู้ดำเนินโครงการ อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ (ESBEC) และโครงการ บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ (BPEC) ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการให้บริการจัดเก็บ ขนย้าย และกำจัดของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งบริษัทฯ ต้องขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งในการได้รับความไว้วางใจดังกล่าว และเนื่องด้วยในช่วงวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ทางบริษัทฯ จะ **หยุดทำการ** ตามรอบปฏิทินวันหยุดสงกรานต์ในวันอาทิตย์ที่ 13 - วันอังคาร ที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยจะเปิดทำการอีกครั้ง ในวันพุธที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอเสนอการรองรับความต้องการในการจัดเก็บกากของเสียดังนี้

Commercial Waste (ขยะมูลฝอย) : สำหรับท่านผู้ให้บริการจัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอย ที่มีรอบการให้บริการของบริษัทฯ ตรงกับวันหยุดดังกล่าว และต้องการให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามาบริการท่านก่อนวันหยุด หรือหลังวันหยุดที่ท่านเปิดดำเนินการ

Industrial Waste (ขยะอุตสาหกรรม) : สำหรับท่านผู้ให้บริการและกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อมิให้เกิดปัญหาจากการเก็บกากของเสียไว้ในโรงงานของท่านเป็นเวลาหลายวัน อันเนื่องมาจากวันหยุดต่อเนื่อง บริษัทฯ มีความยินดีที่จะให้บริการขนย้าย และกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมแก่ท่านเป็นการเฉพาะก่อนการหยุดนี้

กรุณากรอกข้อมูลขอให้บริการในแบบฟอร์มที่แนบมานี้และส่งแฟกซ์กลับให้บริษัทฯ รับทราบก่อนวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568 เพื่อแจ้งวันที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามาบริการ รวมทั้งลงนามในเอกสารและส่งกลับทางโทรสารมายังสำนักงานที่ท่านติดต่อ หากท่านไม่ส่งเอกสารแจ้งกลับให้บริษัทฯ ทราบเพื่อจัดตารางการให้บริการแก่ท่าน บริษัทฯ จะถือว่าท่านได้ตอบรับการหยุดดำเนินการของบริษัทฯ ในวันและเวลาดังกล่าวที่แจ้งมานี้ และบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อบริษัทฯ ภายนอก หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อขบวนการผลิตใด ๆ ของท่าน

หากท่านมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อขอทราบข้อมูลได้ที่เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายขายประจำพื้นที่ของท่านดังต่อไปนี้

สำนักงาน ESBEC (บ่อวิน) โทรศัพท์ 0 3834 6364-7, 0 3834 5623 -5 โทรสาร 0 3834 6368

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(นัฐยา ขาวเจริญ)

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายขายและลูกค้าสัมพันธ์



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472502(1521)	เดือน/ Month : 1 - 28 Febuary 2025
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ พาวเวอร์ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ประเภทการขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :	Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE
	หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :
	หมายเลขกระบะ/ Box No. :

วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature	วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature
ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
ผู้กำจัด/Processor	ผู้กำจัด/Processor	ผู้กำจัด/Processor	ผู้กำจัด/Processor
01		17	
02		18	
03		19	
04		20	
05		21	
06		22	
08		23	
09		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	
16		31	
		NET 560	

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ
These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซิมบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368 ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.
ชื่อ-สกุล : Name สรรพนา นิตารัตน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก	ชื่อ-สกุล : Name ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลายเซ็น : Signature	ลายเซ็น : Signature
เดือน ปี : Date 28/02/2025	เดือน ปี : Date 28/02/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การควบคุมของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330			
5.00 M3 Bin	550	ทั่วไป	0.00	



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0423
Report of monthly : กุมภาพันธ์
Received : 8/5/2025, 16:36:56
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร
เบอร์โทร : 038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอ็นไวรอนแมนทอล คอมแพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 560.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

นางสาวนันทน์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472503(1521)				เดือน/ Month : 1 - 31 March 2025			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ พาวเวอร์ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/ Box No. :			
วันที่/ Day		ลายเซ็น Signature		วันที่/ Day		ลายเซ็น Signature	
	1.25 M	ผู้ผลิต/ Producer	ผู้ขนส่ง/ Transporter		1.25 M	ผู้ผลิต/ Producer	ผู้ขนส่ง/ Transporter
01				17			
02				18			
03				19			
04				20			
05				21			
06				22			
08				23			
09				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			
16				31			
				NET	560		
หมายเหตุ/Note : ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type. เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other							
ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR			
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations				ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ชินอรัล เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368 ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.			
ชื่อ-สกุล : Name สุพรรณชา, อิศารัตน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 03/2025				ชื่อ-สกุล : Name ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 03/2025			

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มabayangphon
199 หมู่ 1 ต.มabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0424
Report of monthly : มีนาคม
Received : 8/5/2025, 16:42:44
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มabayangphon
เบอร์โทร : 038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนแมนทอล คอมแพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 560.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มabayangphon

นางสาวนิตต์นันท์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangpon@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472504(1521)	เดือน/Month : 1 - 30 April 2025
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ประเภทรถขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :	
วันที่/Day	ลายเซ็น Signature
ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
ผู้กำจัด/Processor	ผู้ผลิต/Producer
ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor
01	17
02	18
03	19
04	20
05	21
06	22
07	23
08	24
09	25
10	26
11	27
12	28
13	29
14	30
15	31
16	ET

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address โท เวสต์แอนด์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 303/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซินบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.	Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.
ชื่อ-สกุล : Name สุพรรณษา, ชิดารัตน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก	ชื่อ-สกุล : Name ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลายเซ็น : Signature	ลายเซ็น : Signature
30/04/2025	30/04/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : วัสดุที่ยกเว้นการควบคุมภายใต้พระราชบัญญัติการขนถ่ายของเสียอันตราย พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (กก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอยทั่วไป	100.00	700
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330			
5.00 M3 Bin	550			



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มabayangphon
199 หมู่ 1 ต.มabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0425
Report of monthly : เมษายน
Received : 8/5/2025, 16:49:08
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มabayangphon
เบอร์โทร : 038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอ็นไวรอนเมนทอล คอมแพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 700.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มabayangphon

นางสาวนิตต์นันท์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangpon@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอันตรายไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472505(1521)				เดือน/ Month : 1 - 31 May 2025			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง				ประเภทการขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/ Box No. :			
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :							
วันที่/ Day	ลายเซ็น Signature			วันที่/ Day	ลายเซ็น Signature		
	1.25 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter		1.25 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
01				17			
02				18			
03				19			
04				20			
05				21			
06				22			
07				23			
08				24			
09				25			
10				26			
11				27			
12				28			
13				29			
14				30			
15				31			
16				NET			
หมายเหตุ/Note : ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type. เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other							
ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR			
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เลขที่ 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลเทรดดิ้ง ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations				ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368 ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.			
ชื่อ-สกุล : Name สุพรรณ, ธีรวัฒน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก				ชื่อ-สกุล : Name ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม			
ลายเซ็น : Signature				ลายเซ็น : Signature			

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มabayangpho

199 หมู่ 1 ต.มabayangpho อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0618
Report of monthly : พฤษภาคม
Received : 19/6/2025, 11:58:39
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มabayangpho
เบอร์โทร : 038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 560.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : ห้างหุ้นส่วนบุญของ รีไซเคิล จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : ห้างหุ้นส่วนบุญของ รีไซเคิล จำกัด
ปริมาณ : 5,313.50 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มabayangpho

นางสาวนันต์นันท์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมabayangpho อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangpho@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No.	ESB1247472506(1521)	เดือน/Month :	1 - 30 June	2025
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER		หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No.		007850
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address :		ประเภทรถขนส่ง (Type of Transportation)	REL Truck/6 or 10 wheel truck	
บริษัท อมตะ พาวเวอร์ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด)		Industrial Estate	AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE	
Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited)		หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :		
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง		หมายเลขกระบะ/Box No. :		
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :				

วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature	วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature
	ผู้ผลิต/Producer		ผู้ผลิต/Producer
1.25 M		1.25 M	
01		17	
02		18	
03		19	
04		20	
05		21	
06		22	
07		23	
08		24	
09		25	
10		26	
11		27	
12		28	
13		29	
14		30	
15		31	
16		NET 560	

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are kept stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address
บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลไฮด์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260	88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928	โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.	Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.
ชื่อ-สกุล : Name สุพรรณษา, อุดารัตน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก	ชื่อ-สกุล : Name ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลายเซ็น : Signature 30/06/2025	ลายเซ็น : Signature 30/06/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มabayangphon
199 หมู่ 1 ต.มabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/0731
Report of monthly : มิถุนายน
Received : 15/7/2025, 9:16:52
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มabayangphon
เบอร์โทร : 038016344

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับขนขยะ : -
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอเนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 560.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภูพิงเียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มabayangphon

นางสาวนันทน์ วิชัยดิษฐ

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมabayangphon อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangpon@gmail.com