

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.9	รายงานผลการ Audit CEMs ประจำปีพ.ศ. 2568
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 และยุทธภัณฑ์
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	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการกากของเสีย
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.33-6	เอกสารการเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
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 การชั่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.42-1	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าต่ออายุสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.42-2	รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อต่ออายุสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.43	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.44	เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.45	เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก	ข.46	แผนการตรวจสอบ Safety Release Valve
ภาคผนวก	ข.47	ข้อมูลแสดงจำนวนลูกจ้างท้องถิ่น
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	รายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568
ภาคผนวก	ข.52	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก	ข.53	เอกสารการจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก	ข.54	รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ข.55	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
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 ๑๐๔๐๐

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 เสนอต่อนคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

Deed done

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘ **๒๒๘ การดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

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 ๑๕-๐๑-๕๙



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.
จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (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 พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น 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 ให้ใช้ค่าดังกล่าว เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.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) แจกแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ 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) กำหนดให้มีป้อมดักตะกอนดินและวางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง 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 เพื่อนำกลับมาให้ใช้ 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 โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน 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"> - ค่อยเป็นค่อยไประยะก่อสร้าง <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) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง</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) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (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>- บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน</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 ให้ส่งน้ำไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ เพื่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวและติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัด นอกจากนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีปริมาณเกินกว่าที่บ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการจะรองรับได้ 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) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น 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 เรื่องการติดตั้งป้ายอัศวินภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย 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 * แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย <p>(4) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน <p>(6) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน รายละเอียดการขนส่ง การจัดเก็บ และมาตรการความปลอดภัย มีดังนี้</p> <p>1) การขนส่งและการจัดเก็บ</p> <p>สารเคมีดังกล่าวข้างต้นจะขนส่งเข้าสู่โครงการด้วยรถบรรทุกโดยในการลำเลียงสารเคมีเข้าสู่โครงการนั้นจะทำการประสานงานกับบริษัทผู้ซืวก่อนนำเข้าสู่โครงการทุกครั้งเพื่อเตรียมความพร้อมและลดโอกาสเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายในพื้นที่โครงการโดยไม่จำเป็น</p> <p>2) การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้จนแล้ว</p> <p>ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้จนแล้วโครงการจะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่ายทั้งหมด หรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<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
	<p>3) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>ทางด้านการควบคุมสารเคมีหกเล็ดและรั่วไหลได้กำหนดเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน (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
	<p>(๑) การแก้ไขป้องกัน การหลั่ง รั่วไหลและการแก้ไขในกรณี รถบรรทุกสารเคมีว่า</p> <p>หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามวิธีการควบคุมการหลั่งของสารเคมีที่จัดการ</p> <p>ขณะใช้งานหรือตาม MSDS</p> <p>(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน</p> <p>แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>(9) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อ</p> <p>เตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน</p> <p>(11) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวน</p> <p>ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้</p> <p>(12) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงาน</p> <p>สรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่า</p> <p>อุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น</p> <p>(13) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ</p> <p>ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อม</p> <p>ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(14) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(15) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ</p> <p>ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(16) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อน</p> <p>บรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(17) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีตรวจพบหรือเกิดความ</p> <p>ผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต</p> <p>(18) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</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>- 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>- 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> <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>

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 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่ง ดังนี้</p> <p>1) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance)</p> <p>สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (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 ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที <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 กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 3-4)</p> <p>(ก) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตีตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้</p>			

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก * เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือผลของเหตุนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก <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 วาระพิเศษ (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) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใด 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 น้อย 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 • 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 • ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสีย ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง • จดบันทึกการจัดการกาก ของเสียพร้อมระบุวิธีการ จัดการทุกครั้ง • จัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัยในการก่อสร้าง โครงการไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างก่อสร้าง ได้แก่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 การปฏิบัติงานของคนงาน - 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 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (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> <p>- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>		

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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หมายเหตุ : การตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ปิ.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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (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 โรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร 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 หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด 	<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	-	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- 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 ตรวจหาหนูเหือด ตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 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	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
01	12/02/2559	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานจริง	59/081	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
02	03/04/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/170	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
03	14/04/2563	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	63/142	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
04	27/09/2564	แก้ไขปรับปรุงเอกสารให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานใน ABPR1-5 ในปัจจุบัน	64/302	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
05	16/05/2567	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	67/186	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
06	17/06/2567	แก้ไข Work Flow Diagram ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติ แก้ไขรายการเอกสารที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขรายละเอียดการควบคุมบันทึก	67/213	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์

	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 บีกริม 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) ทำการวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการผลิต (Job Safety & Environment Analysis, JSEA) หรือ ประเมินความเสี่ยง 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

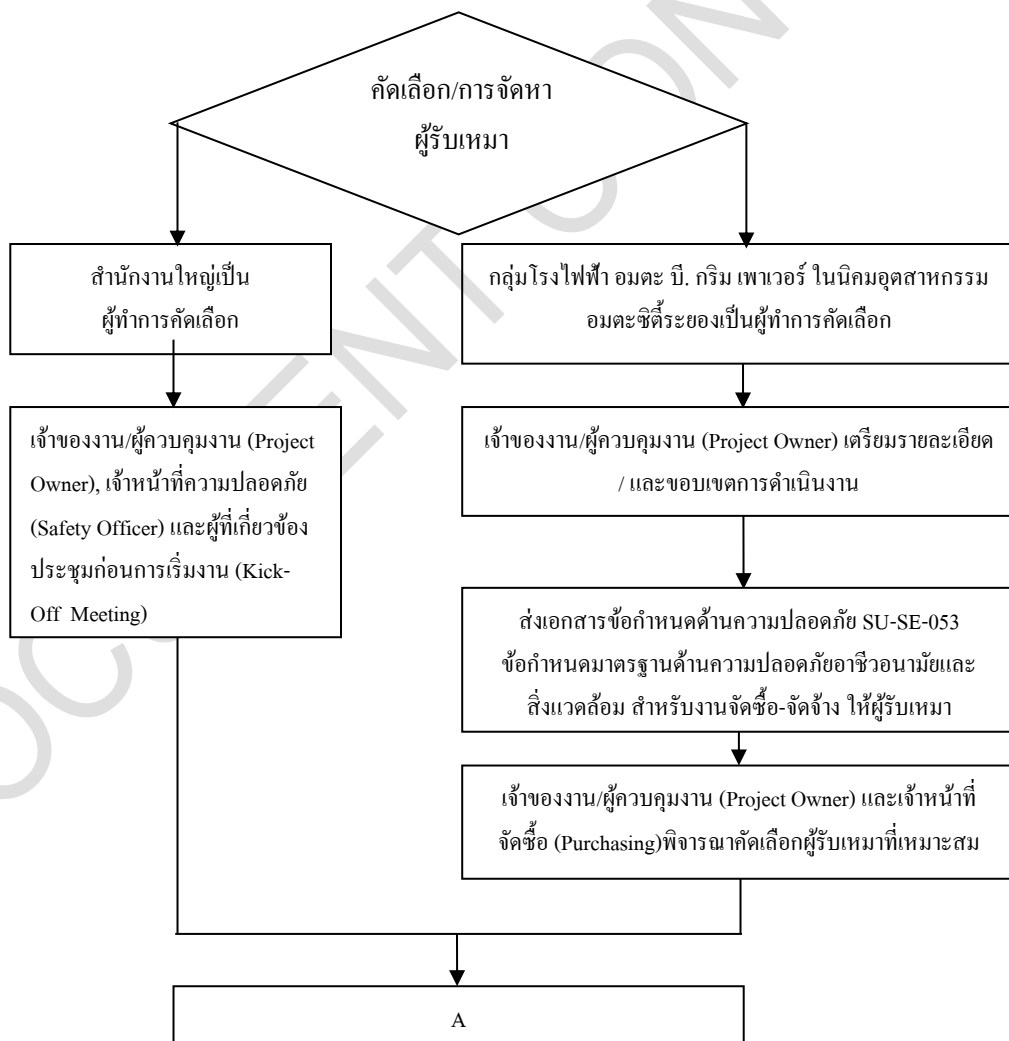
	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 8 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	---


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

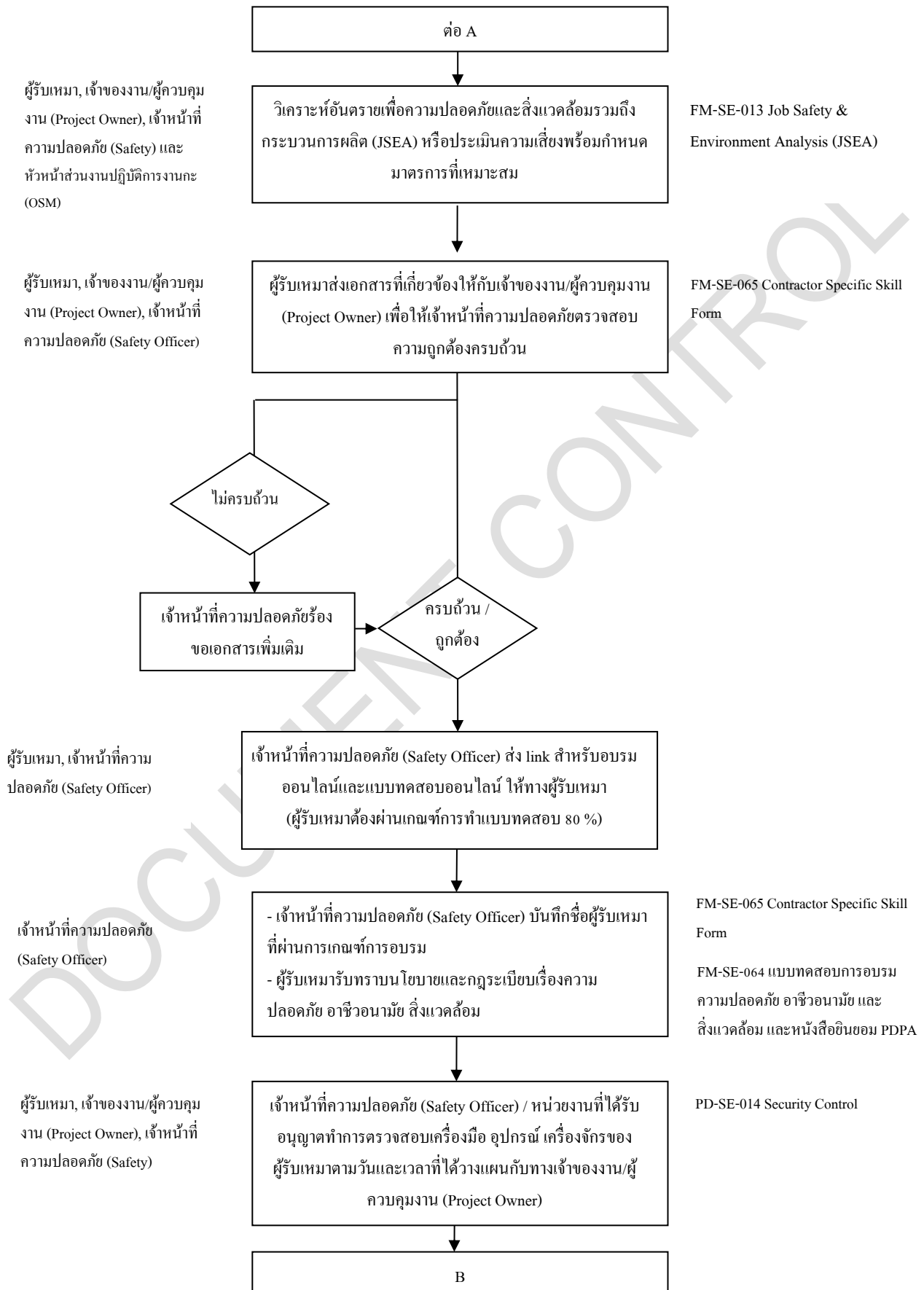



	Revision: 06	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 9 Doc. No. PD-SE-007
---	-----------------	---	----------------------------------

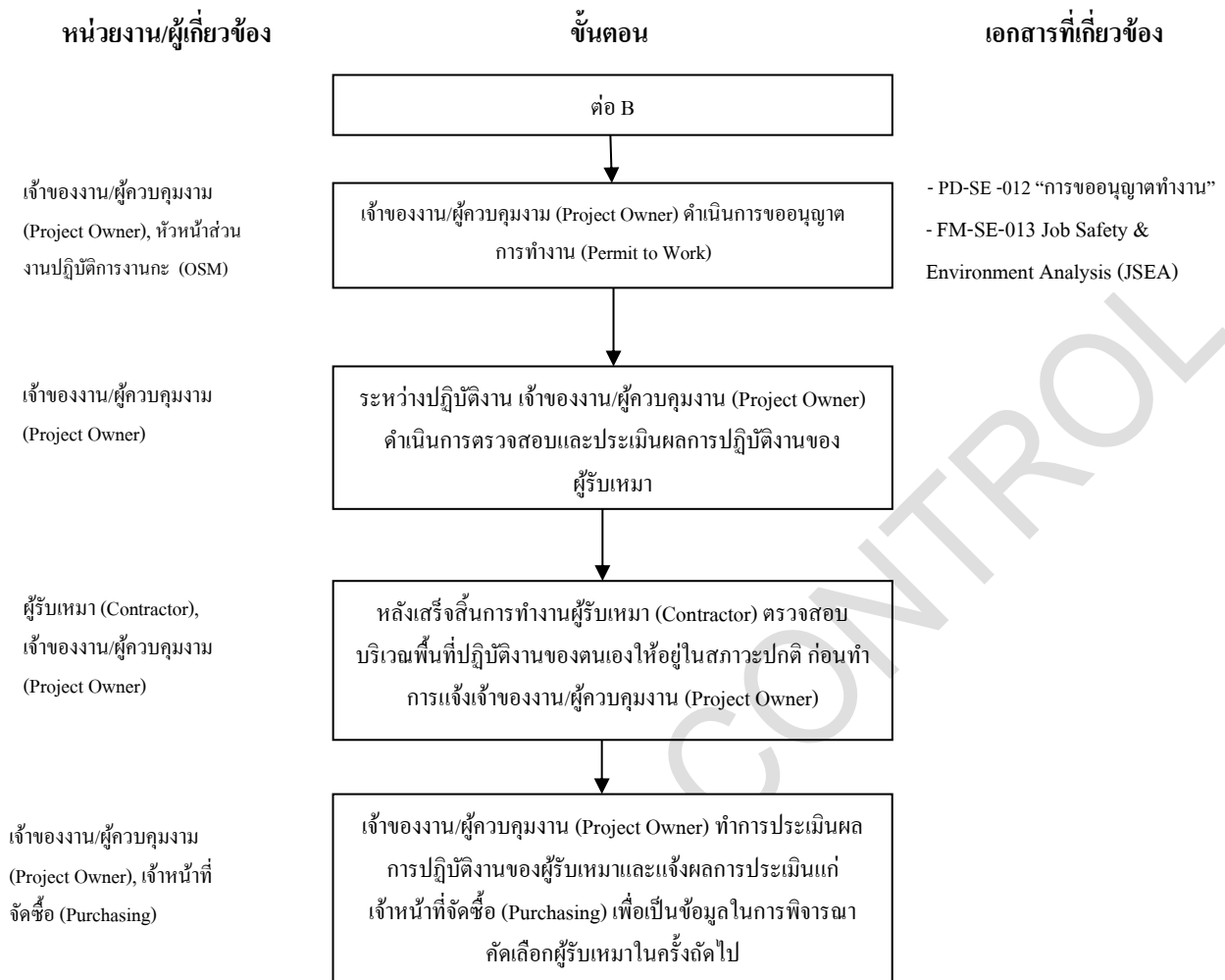
หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง


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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



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

5 ถนนแคว่งเทพกรีธา 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. 025_2/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

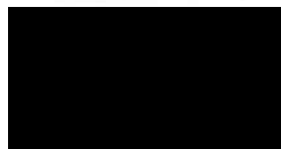
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-
1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 9325 และ
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

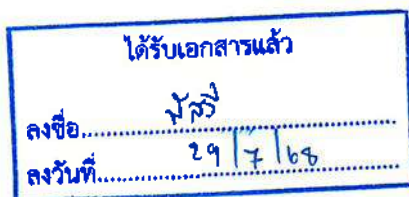
บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /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 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104393

ที่ อบพร5. 025/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

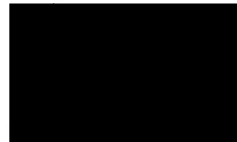
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ที่ อบพร5.
025_2/2568 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2568
2. USB Flash Drive จำนวน 2 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-
1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงานตามระบบ Smart EA เลขที่ 9325 และ
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่ง
สำเนาหลักฐานการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์
อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใส่ USB Flash Drive ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รับ
29 ก.ค. 2568
[Signature]

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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



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. 025_3/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

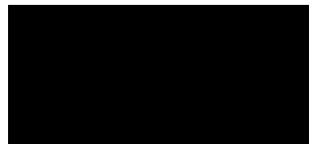
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-
1(2)/61-255 ทะเบียนโรงงาน 82250600225587(น.88(2)-2/2558-นอต.) รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 9325 และ
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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

ได้รับเรื่องแล้ว

นางอรรณพ

29 / ก.ค. / 68

(ว.ค.ป.)

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

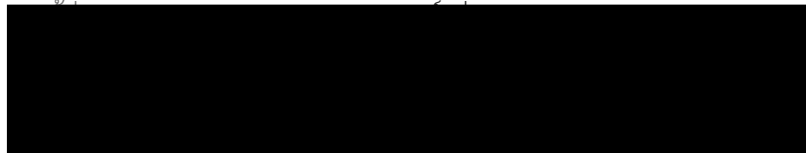
เลขที่ Monitor : 256807-1424

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

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9325



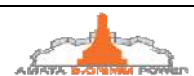
QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

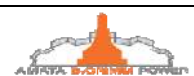
แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

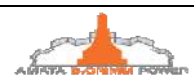
[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN RS2 2025

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



MECHANICS SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[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 และความร่วมมือส่วนร่วม	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 โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่无需การสื่อสาร 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
ทันท่วงที, 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) ฝังกระบวนการ

	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 หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ใน ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ ใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier

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

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต (Emergency/Crisis Communication)

ผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารเพื่อดำเนินการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก โดยข้อมูลที่จะสื่อสารต้องผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ แล้วโดยมีรายละเอียดการสื่อสารดังนี้

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
1	คณะทำงานเตรียมพร้อมเปิดโทรศัพท์มือถือตลอดเวลา	- โทรศัพท์มือถือ - Line	-	บริหารและพนักงาน	-
2	การประกาศสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน	- Intercom - โทรศัพท์มือถือ - SMS	Emergency Commander	ผู้บริหารและพนักงาน	-
3	ประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ	- Intercom - SMS - Line	OSM OSM Admin	ผู้บริหารและพนักงาน	โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในการใช้กลยุทธ์
	กรณีเกิดเหตุสุดวิสัยตามที่อ้างถึงในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบทันทีที่สามารถทำได้ พร้อมทั้งแจ้งระยะเวลาที่จำเป็นจะต้องใช้ในการแก้ไขความเสียหาย	- DRCS (Web page)/โทรศัพท์	OM/OSM	-	EGAT
4	แนวทางและผลการปฏิบัติงาน - ความคืบหน้า - การควบคุมสถานการณ์ - ความเสียหาย - การกลับคืนสู่สภาพเดิม	- วิทยุสื่อสาร - โทรศัพท์ - E-mail - Line	OSM OSM 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	<ul style="list-style-type: none"> - Intercom - SMS - E-mail - ประชุม - Line 	MD/ผู้จัดการ ความต่อเนื่อง ทางธุรกิจ	ผู้บริหารและพนักงาน	-
7	สื่อสารกับครอบครัว พนักงานที่ได้รับผลกระทบ	- PP			
8	สื่อสารกับหน่วยงานที่ ได้รับผลกระทบ	ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร	-	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

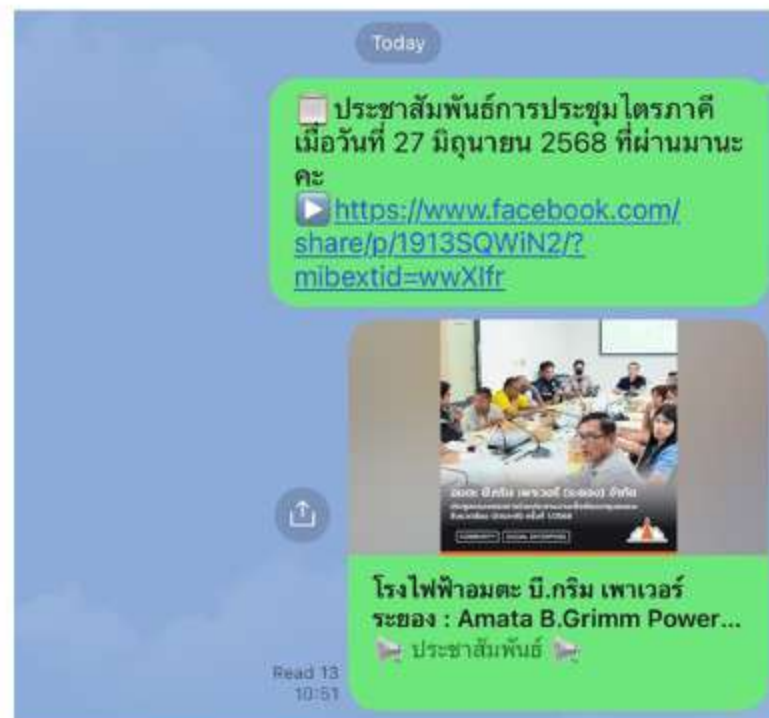
รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ABPR-FM-MG-016	ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ	3 ปี	PP & Admin

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.6

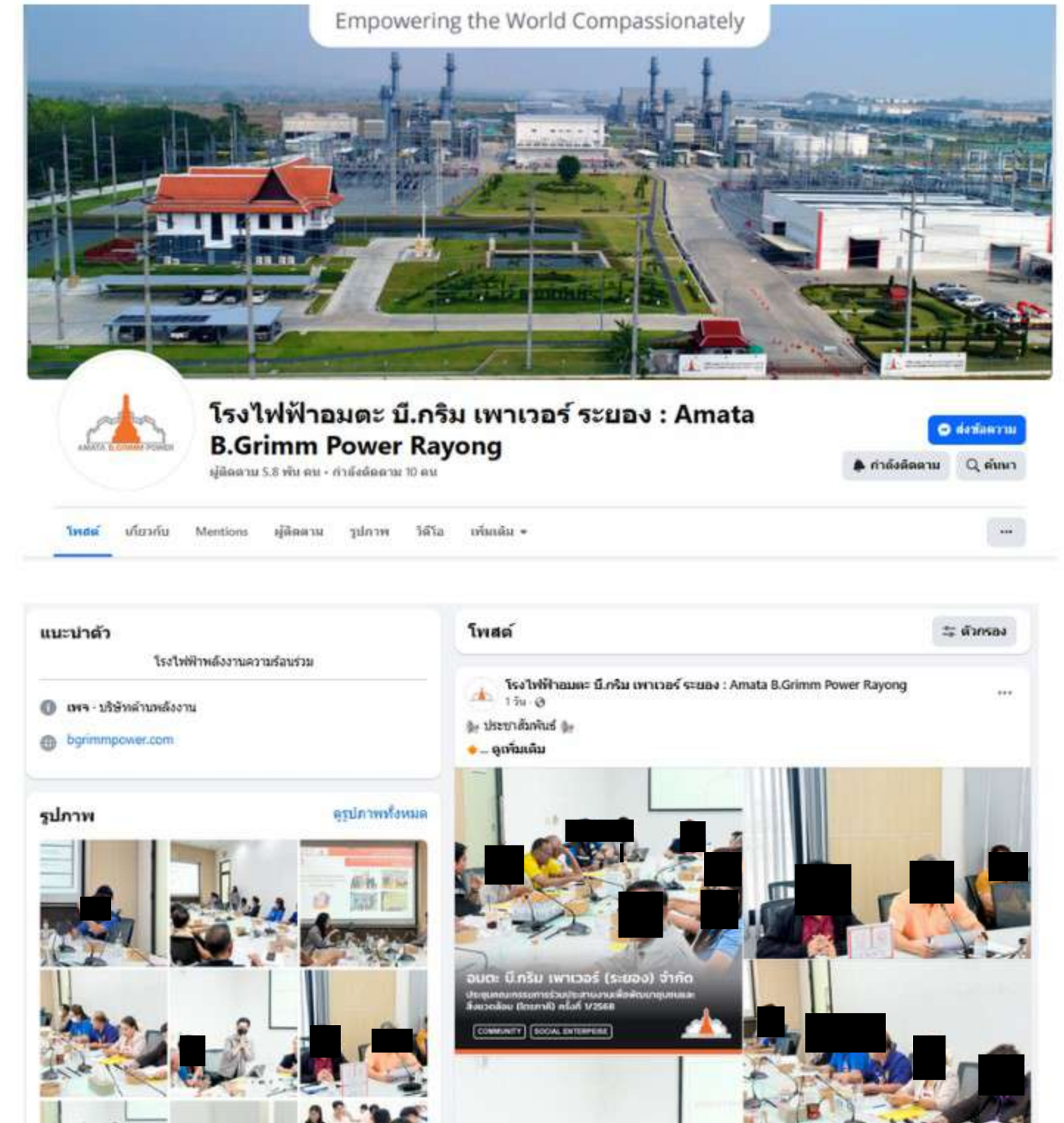
เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ



มีการประชาสัมพันธ์ผ่าน
ไลน์กลุ่มให้ชุมชนรับทราบ
และมีการ Update กิจกรรม
ผ่าน Fanpage Facebook



QR Code :Page Facebook



ภาคผนวก ข.7

แผนการเดินทางเครื่องของโครงการ

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

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

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

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

แผนเดินเครื่องประจำเดือนกันยายน 2569 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5

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

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

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

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

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

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	1-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
S	2-Nov-25	GT51	17:30 - 18:30	GT51 Start up	GT52	23:30 - 00:30	GT52 Shut down
	3-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT52	22:15 - 23:15	GT52 Shut down
	4-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT52	22:15 - 23:15	GT52 Shut down
	5-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT52	22:15 - 23:15	GT52 Shut down
	6-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT52	22:15 - 23:15	GT52 Shut down
	7-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT52	22:15 - 23:15	GT52 Shut down
	8-Nov-25	GT52	12:45 - 13:45	GT52 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
S	9-Nov-25	GT51	17:30 - 18:30	GT51 Start up	GT51	23:30 - 00:30	GT51 Shut down
	10-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
	11-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
	12-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
	13-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
	14-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	GT51	22:15 - 23:15	GT51 Shut down
	15-Nov-25	GT51	12:45 - 13:45	GT5 Start up	-	-	-
S	16-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	17-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	18-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	19-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	20-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	21-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	22-Nov-25	-	-	-	-	-	-
S	23-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	24-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	25-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	26-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	27-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	28-Nov-25	-	-	-	-	-	-
	29-Nov-25	-	-	-	-	-	-
S	30-Nov-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

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

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



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ก.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-ก.ค.-25	0:00	32.27	13.95	1.49	91.8	398913.3	0	0	40.1	
1-ก.ค.-25	1:00	33.88	13.95	1.41	91.7	410625.3	0	0	37.3	
1-ก.ค.-25	2:00	33.66	13.95	1.41	91.8	408995.8	0	0	37.7	
1-ก.ค.-25	3:00	32.5	13.96	1.41	91.9	400735.9	0	0	40.7	
1-ก.ค.-25	4:00	31.35	14	1.4	91.3	393638.7	0	0	40.7	
1-ก.ค.-25	5:00	32	13.97	1.41	91.2	397544.3	0	0	40.8	
1-ก.ค.-25	6:00	32.32	13.96	1.45	91.1	399225.4	0	0	40.7	
1-ก.ค.-25	7:00	31.02	14	1.4	91.3	392265.7	0	0	40.2	
1-ก.ค.-25	8:00	33.16	14.1	1.36	91.3	413688.5	0	0	40.4	
1-ก.ค.-25	9:00	37.85	14.06	1.33	95	448452	0	0	36.3	
1-ก.ค.-25	10:00	37.86	14.1	1.33	95.6	448735.2	0	0	36.9	
1-ก.ค.-25	11:00	37.23	14.1	1.31	95.2	444189.1	0	0	37.7	
1-ก.ค.-25	12:00	24.16	14.4	1.16	94.7	357865.7	0	0	55.9	
1-ก.ค.-25	13:00	38.07	14.11	1.27	90.2	451156.6	0	0	37.7	
1-ก.ค.-25	14:00	37.23	14.11	1.37	94.7	444592.7	0	0	38	
1-ก.ค.-25	15:00	37.74	14.13	1.35	94.6	449401.8	0	0	37.9	
1-ก.ค.-25	16:00	38	14.11	1.33	94.4	451215.9	0	0	37.3	
1-ก.ค.-25	17:00	37.86	14.07	1.11	94.4	447611.9	0	0	37	
1-ก.ค.-25	18:00	38.38	14.02	2.95	86.7	448828.7	0	0	36.7	
1-ก.ค.-25	19:00	38.41	14.02	2.69	93.5	448381.9	0	0	36.6	
1-ก.ค.-25	20:00	38.13	14.02	2.54	93	446452.6	0	0	36.6	
1-ก.ค.-25	21:00	38.43	14.03	2.01	93.8	449846.6	0	0	36.5	
1-ก.ค.-25	22:00	38.4	14.03	1.9	94	449959.5	0	0	36.2	
1-ก.ค.-25	23:00	39.03	14.03	1.67	94.5	455975.5	0	0	35.9	
2-ก.ค.-25	0:00	30.36	14.02	1.57	94.7	388046.2	0	0	41.6	
2-ก.ค.-25	1:00	32.35	13.94	1.57	90.9	398778.3	0	0	40.8	
2-ก.ค.-25	2:00	31.97	13.96	1.56	91.2	396406.3	0	0	41.1	
2-ก.ค.-25	3:00	31.76	13.96	1.58	90.9	394837.1	0	0	41.4	
2-ก.ค.-25	4:00	30.95	14	1.53	90.9	390901.1	0	0	40.8	
2-ก.ค.-25	5:00	31.38	13.97	1.62	90.6	393309	0	0	40.6	
2-ก.ค.-25	6:00	31.18	13.99	1.68	90.8	392393	0	0	40.1	
2-ก.ค.-25	7:00	31.04	13.99	1.51	90.9	391278.7	0	0	39.8	
2-ก.ค.-25	8:00	32.84	14.11	1.32	91.2	411140.9	0	0	40.8	
2-ก.ค.-25	9:00	37.91	14.06	1.37	94.7	448346.8	0	0	36.2	
2-ก.ค.-25	10:00	37.31	14.09	1.33	95.2	444303.2	0	0	36.8	
2-ก.ค.-25	11:00	37.39	14.1	1.33	94.7	445087	0	0	36.9	
2-ก.ค.-25	12:00	23.85	14.41	1.27	94.6	354611.3	0	0	58	
2-ก.ค.-25	13:00	38.1	14.1	1.35	92	451209.1	0	0	36.5	
2-ก.ค.-25	14:00	38.07	14.07	1.43	94.3	450316.5	0	0	36.2	
2-ก.ค.-25	15:00	38.33	14.05	1.46	94.2	452431.5	0	0	36	
2-ก.ค.-25	16:00	38.06	14.05	1.47	94.7	449728.4	0	0	36.2	
2-ก.ค.-25	17:00	38.08	14.03	1.48	94.7	449223.7	0	0	36	
2-ก.ค.-25	18:00	38.26	14.03	1.5	94.6	450833.4	0	0	35.5	
2-ก.ค.-25	19:00	38.35	14.03	1.54	95.1	451161.7	0	0	35.1	
2-ก.ค.-25	20:00	38.2	14.03	1.56	95	450064.7	0	0	35.2	
2-ก.ค.-25	21:00	38.68	14.03	1.55	95.2	454316.7	0	0	35.2	
2-ก.ค.-25	22:00	38.53	14.03	1.54	95.3	452701.8	0	0	35.4	
2-ก.ค.-25	23:00	38.43	14.03	1.53	95.4	451828.3	0	0	35.5	
3-ก.ค.-25	0:00	29.98	14.05	1.4	95	386821.2	0	0	40.3	
3-ก.ค.-25	1:00	32.69	13.95	1.4	91.5	401637.3	0	0	40.3	
3-ก.ค.-25	2:00	32.5	13.95	1.43	91.8	400673.8	0	0	40.3	
3-ก.ค.-25	3:00	31.92	13.97	1.39	91.6	396937.6	0	0	40.6	
3-ก.ค.-25	4:00	30.98	14	1.46	91.5	391555.6	0	0	40	
3-ก.ค.-25	5:00	31.84	13.97	2.04	90.4	394918.3	0	0	41.5	
3-ก.ค.-25	6:00	31.91	13.97	2.24	90	395924.8	0	0	41.6	
3-ก.ค.-25	7:00	31.39	13.99	1.9	90.8	393351.5	0	0	40.8	
3-ก.ค.-25	8:00	32.78	14.11	1.79	91	410255.5	0	0	41.8	
3-ก.ค.-25	9:00	37.84	14.03	1.64	94.6	446525.5	0	0	37.1	
3-ก.ค.-25	10:00	38.04	14.04	1.58	94.7	448708	0	0	36.4	
3-ก.ค.-25	11:00	37.83	14.08	1.51	94.8	448639.4	0	0	36.6	
3-ก.ค.-25	12:00	24.1	14.39	1.41	94.6	355726.4	0	0	56.7	
3-ก.ค.-25	13:00	37.26	14.1	1.36	91.1	443369.7	0	0	37.4	
3-ก.ค.-25	14:00	37.48	14.1	1.33	93.8	445446.8	0	0	37.9	
3-ก.ค.-25	15:00	37.52	14.1	1.37	94.4	445598.3	0	0	37.8	
3-ก.ค.-25	16:00	37.62	14.1	1.35	94.3	446516.4	0	0	37.9	
3-ก.ค.-25	17:00	37.5	14.09	1.34	94.1	445188.9	0	0	37.8	
3-ก.ค.-25	18:00	37.53	14.08	1.54	94.3	445174.6	0	0	37.2	
3-ก.ค.-25	19:00	37.42	14.04	1.6	94.3	443258.2	0	0	36.7	
3-ก.ค.-25	20:00	37.79	14.03	1.63	94	446126.4	0	0	36.4	
3-ก.ค.-25	21:00	38.29	14.05	1.61	94.8	450684.3	0	0	36.5	
3-ก.ค.-25	22:00	38.54	14.05	1.6	95.2	452958.9	0	0	36.6	
3-ก.ค.-25	23:00	38.17	14.03	1.57	95.2	449219.6	0	0	36	
4-ก.ค.-25	0:00	31.03	14	1.56	95.2	392320.8	0	0	41.3	
4-ก.ค.-25	1:00	32.08	13.97	1.51	91.8	397988.2	0	0	40.3	
4-ก.ค.-25	2:00	32.64	13.94	1.54	91.6	401851.3	0	0	40	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ก.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ก.ค.-25	3:00	32	13.96	1.52	91.8	397399.8	0	0	40.2	
4-ก.ค.-25	4:00	31.26	13.97	1.54	91.3	393097.5	0	0	39.9	
4-ก.ค.-25	5:00	31.89	13.96	1.57	91.3	396806	0	0	40.3	
4-ก.ค.-25	6:00	32.03	13.96	1.52	91.3	397809.2	0	0	40.4	
4-ก.ค.-25	7:00	31.21	13.99	1.27	91.5	393294.2	0	0	39.8	
4-ก.ค.-25	8:00	33.48	14.13	1.33	91.7	416986.2	0	0	39.4	
4-ก.ค.-25	9:00	38.46	14.08	1.47	94.7	453328.2	0	0	36.2	
4-ก.ค.-25	10:00	38.53	14.09	1.45	95.4	454874.5	0	0	36.5	
4-ก.ค.-25	11:00	38.03	14.13	1.23	95.3	451722	0	0	38	
4-ก.ค.-25	12:00	25.01	14.37	1.22	95.5	361357.6	0	0	51.4	
4-ก.ค.-25	13:00	39.71	14.18	1.34	90	468517.6	0	0	38	
4-ก.ค.-25	14:00	39.48	14.16	1.36	95	465071.8	0	0	37	
4-ก.ค.-25	15:00	39.51	14.16	1.42	95.6	466634.6	0	0	37.4	
4-ก.ค.-25	16:00	39.67	14.18	1.31	96	469156.8	0	0	37.7	
4-ก.ค.-25	17:00	39.82	14.19	1.3	96	470217.3	0	0	37.9	
4-ก.ค.-25	18:00	39.63	14.16	1.46	96.4	467019.3	0	0	38.7	
4-ก.ค.-25	19:00	39.84	14.12	1.52	96	467460.8	0	0	36.7	
4-ก.ค.-25	20:00	39.56	14.08	1.54	95.9	463139.4	0	0	36.2	
4-ก.ค.-25	21:00	39.84	14.08	1.6	95.8	465999.9	0	0	35.6	
4-ก.ค.-25	22:00	40.07	14.08	1.6	96.1	467847.9	0	0	35.2	
4-ก.ค.-25	23:00	40.12	14.07	1.62	96	468274.1	0	0	35.1	
5-ก.ค.-25	0:00	31.99	13.97	1.49	96	397905.3	0	0	40.3	
5-ก.ค.-25	1:00	33.98	13.94	1.5	91.7	411755	0	0	37.4	
5-ก.ค.-25	2:00	34.22	13.96	1.48	92.7	413592.3	0	0	36.7	
5-ก.ค.-25	3:00	33.94	13.95	1.51	92.2	411088.9	0	0	37	
5-ก.ค.-25	4:00	33.06	13.92	1.54	91.7	404315.2	0	0	38.7	
5-ก.ค.-25	5:00	33.25	13.91	1.55	91.6	405241.3	0	0	38.6	
5-ก.ค.-25	6:00	33.08	13.93	1.49	92	403600.2	0	0	39.1	
5-ก.ค.-25	7:00	32.42	13.95	2.17	90.3	399198.6	0	0	40.9	
5-ก.ค.-25	8:00	33.98	14.07	1.87	90.9	418534.1	0	0	38.9	
5-ก.ค.-25	9:00	38.73	14.06	1.41	94.6	455382.5	0	0	35.8	
5-ก.ค.-25	10:00	39.39	14.14	1.28	95.4	463440.4	0	0	36.9	
5-ก.ค.-25	11:00	39.19	14.16	1.32	95.8	462355.8	0	0	37.4	
5-ก.ค.-25	12:00	25.01	14.35	1.25	96.8	361095.9	0	0	50.4	
5-ก.ค.-25	13:00	38.86	14.06	1.43	91.1	456229.7	0	0	35.5	
5-ก.ค.-25	14:00	38.33	14.1	1.5	95.5	453795.7	0	0	36.5	
5-ก.ค.-25	15:00	38.53	14.11	1.43	95.3	454699.4	0	0	36.6	
5-ก.ค.-25	16:00	39.17	14.03	1.45	94	457435	0	0	36.3	
5-ก.ค.-25	17:00	39.24	14.07	1.49	93.6	458665.2	0	0	36.7	
5-ก.ค.-25	18:00	39.18	14.09	1.47	94.6	459211.1	0	0	36.7	
5-ก.ค.-25	19:00	39.18	14.07	1.52	95.2	458958.9	0	0	36.4	
5-ก.ค.-25	20:00	38.91	14.04	1.56	95.2	455683.3	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	21:00	38.79	14.04	1.54	94.9	454448.3	0	0	36.3	
5-ก.ค.-25	22:00	39.28	14.06	1.53	94.8	459291.5	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	23:00	39.37	14.06	1.52	94.9	460508.5	0	0	35.8	
6-ก.ค.-25	0:00	31.52	14.01	1.42	95.3	395131.3	0	0	41.9	
6-ก.ค.-25	1:00	33.15	13.98	1.39	91.6	405050.2	0	0	40	
6-ก.ค.-25	2:00	32.87	13.97	1.4	91.6	402533.9	0	0	41.5	
6-ก.ค.-25	3:00	32.76	13.97	1.43	91.2	401743.7	0	0	41.3	
6-ก.ค.-25	4:00	31.88	13.99	1.41	90.8	396729.7	0	0	41.4	
6-ก.ค.-25	5:00	32.78	13.96	1.46	91	401679.5	0	0	41.4	
6-ก.ค.-25	6:00	31.62	13.99	1.44	91.2	394871.8	0	0	41.2	
6-ก.ค.-25	7:00	30.34	14.04	1.3	90.8	388258.6	0	0	39.9	
6-ก.ค.-25	8:00	28.75	14.14	1.2	90.8	380246.6	0	0	38.7	
6-ก.ค.-25	9:00	29.62	14.1	1.23	91.2	385416.3	0	0	39.7	
6-ก.ค.-25	10:00	29.23	14.15	1.23	91.3	383574.5	0	0	40.1	
6-ก.ค.-25	11:00	29.02	14.16	1.24	91.5	382767.8	0	0	40	
6-ก.ค.-25	12:00	28.37	14.18	1.2	91.2	379570.2	0	0	39.2	
6-ก.ค.-25	13:00	28.95	14.17	1.31	91.5	382555.3	0	0	40.1	
6-ก.ค.-25	14:00	29.02	14.17	1.28	90.9	382705.1	0	0	40	
6-ก.ค.-25	15:00	29.92	14.12	1.22	91.1	387446.7	0	0	40.7	
6-ก.ค.-25	16:00	29.94	14.1	1.27	90.7	386838.8	0	0	40.2	
6-ก.ค.-25	17:00	29.36	14.14	1.3	90.7	384096.8	0	0	42.5	
6-ก.ค.-25	18:00	37.98	14.06	1.44	90.2	448711	0	0	35.9	
6-ก.ค.-25	19:00	37.9	14.03	1.46	94.2	447731	0	0	35.6	
6-ก.ค.-25	20:00	37.8	14.03	1.5	94.7	446211.1	0	0	36	
6-ก.ค.-25	21:00	37.91	14.03	1.53	94.5	447512	0	0	35.9	
6-ก.ค.-25	22:00	37.77	14.03	1.5	94.6	445506.1	0	0	35.9	
6-ก.ค.-25	23:00	32.92	14.08	1.48	94.3	410796.7	0	0	38.1	
7-ก.ค.-25	0:00	28.65	14.12	1.39	92.5	379699.1	0	0	38.2	
7-ก.ค.-25	1:00	30.07	14.05	1.38	91.4	386851.9	0	0	38.8	
7-ก.ค.-25	2:00	30.13	14.03	1.49	91.3	387025.7	0	0	38.7	
7-ก.ค.-25	3:00	30	14.04	1.54	91	386387.3	0	0	38.6	
7-ก.ค.-25	4:00	29.35	14.07	1.57	90.8	383148.9	0	0	38.3	
7-ก.ค.-25	5:00	31.93	13.97	1.65	91.1	397362.9	0	0	39.7	
7-ก.ค.-25	6:00	31.47	13.98	1.64	91.6	394464.7	0	0	39.6	
7-ก.ค.-25	7:00	30.09	14.05	1.29	91.7	387341.2	0	0	38.5	
7-ก.ค.-25	8:00	34.18	14.13	1.26	91.3	423607.3	0	0	38.6	
7-ก.ค.-25	9:00	39.46	14.11	1.44	95.7	463651.2	0	0	35.8	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-ก.ค.-25	10:00	40.3	14.13	1.49	96	472153	0	0	35.7	
7-ก.ค.-25	11:00	40.24	14.13	1.45	96.7	471455.2	0	0	35.6	
7-ก.ค.-25	12:00	25.42	14.31	1.29	96.3	363406.9	0	0	48.3	
7-ก.ค.-25	13:00	39.69	14.15	1.4	91.3	467431.2	0	0	36.7	
7-ก.ค.-25	14:00	39.82	14.15	1.41	96.3	468621.9	0	0	36.2	
7-ก.ค.-25	15:00	40.04	14.16	1.43	96.3	471702.3	0	0	36.3	
7-ก.ค.-25	16:00	39.95	14.14	1.42	96.1	470257.1	0	0	35.5	
7-ก.ค.-25	17:00	39.39	14.11	1.46	96.3	464497.3	0	0	35.7	
7-ก.ค.-25	18:00	39.66	14.1	1.47	96.1	466385.5	0	0	35.6	
7-ก.ค.-25	19:00	40.02	14.09	1.49	96.3	468855.8	0	0	34.9	
7-ก.ค.-25	20:00	39.94	14.09	1.54	96.4	467034.5	0	0	35	
7-ก.ค.-25	21:00	40.25	14.09	1.51	96.1	469647	0	0	35.3	
7-ก.ค.-25	22:00	40.15	14.1	1.44	96.2	468934.3	0	0	36	
7-ก.ค.-25	23:00	40.31	14.09	1.5	96	470658.5	0	0	35.8	
8-ก.ค.-25	0:00	32.7	14	1.37	96.2	403465	0	0	39.1	
8-ก.ค.-25	1:00	34.82	13.99	1.38	92.4	419819.6	0	0	36.3	
8-ก.ค.-25	2:00	34.54	13.98	1.4	93.2	417311.9	0	0	36.4	
8-ก.ค.-25	3:00	33.84	13.97	1.32	92.9	411020.1	0	0	37.1	
8-ก.ค.-25	4:00	33.47	13.95	1.36	91.9	407247.2	0	0	37.8	
8-ก.ค.-25	5:00	34.26	13.96	1.47	92.1	414160.2	0	0	36.3	
8-ก.ค.-25	6:00	34.49	13.96	1.57	92.3	416283.5	0	0	35.9	
8-ก.ค.-25	7:00	33.4	13.95	1.46	92.5	406745.1	0	0	37.1	
8-ก.ค.-25	8:00	35.06	14.1	1.47	92.2	428934.9	0	0	38.4	
8-ก.ค.-25	9:00	39.85	14.09	1.54	96.8	466075.6	0	0	34.9	
8-ก.ค.-25	10:00	39.09	14.07	1.46	96.2	459038.1	0	0	35.1	
8-ก.ค.-25	11:00	39.37	14.08	1.51	95.9	461233.6	0	0	35	
8-ก.ค.-25	12:00	25.38	14.29	1.36	95.8	362861.3	0	0	47.4	
8-ก.ค.-25	13:00	39.48	14.11	1.3	90.5	465074.2	0	0	35.7	
8-ก.ค.-25	14:00	39.46	14.12	1.48	95.7	464853.1	0	0	35.7	
8-ก.ค.-25	15:00	39.66	14.12	1.41	95.8	466545.2	0	0	35.4	
8-ก.ค.-25	16:00	39.94	14.11	1.47	96.2	468480.1	0	0	35.2	
8-ก.ค.-25	17:00	40.03	14.1	1.52	95.5	469449.5	0	0	35.2	
8-ก.ค.-25	18:00	40.08	14.09	1.57	96.2	469011.8	0	0	35	
8-ก.ค.-25	19:00	40.05	14.08	1.62	95.5	468607.8	0	0	34.9	
8-ก.ค.-25	20:00	40.15	14.09	1.57	96.6	469149.9	0	0	34.8	
8-ก.ค.-25	21:00	40.24	14.09	1.52	96.5	470023	0	0	34.7	
8-ก.ค.-25	22:00	40.07	14.08	1.54	96.7	467988.9	0	0	34.9	
8-ก.ค.-25	23:00	39.98	14.07	1.45	96	466764.8	0	0	34.9	
9-ก.ค.-25	0:00	32.64	14.01	1.42	96.5	403920.4	0	0	39.2	
9-ก.ค.-25	1:00	34.53	13.98	1.36	92.3	416897.2	0	0	36.5	
9-ก.ค.-25	2:00	34.36	13.98	1.32	92.9	415397.1	0	0	36.5	
9-ก.ค.-25	3:00	34.11	13.96	1.35	92.8	412726.9	0	0	36.8	
9-ก.ค.-25	4:00	32.83	13.95	1.35	92	402661.4	0	0	38.9	
9-ก.ค.-25	5:00	32.95	13.97	1.36	91.5	403734.3	0	0	38.9	
9-ก.ค.-25	6:00	32.8	13.97	1.39	91.5	402485.7	0	0	39.2	
9-ก.ค.-25	7:00	31.42	14	1.23	91.8	394531.8	0	0	39.7	
9-ก.ค.-25	8:00	33.44	14.15	1.15	91.4	417181.7	0	0	40.8	
9-ก.ค.-25	9:00	38.51	14.11	1.28	95.7	454845	0	0	36.7	
9-ก.ค.-25	10:00	38.62	14.13	1.28	95.4	456532.6	0	0	36.8	
9-ก.ค.-25	11:00	38.56	14.13	1.34	96.1	456045.9	0	0	36.9	
9-ก.ค.-25	12:00	24.28	14.4	1.25	95.6	357541.6	0	0	54.3	
9-ก.ค.-25	13:00	38.98	14.17	1.32	91.2	460786.8	0	0	37.8	
9-ก.ค.-25	14:00	38.97	14.13	1.36	95.9	459298.6	0	0	36.9	
9-ก.ค.-25	15:00	39.37	14.1	1.4	95.1	462530.1	0	0	36.6	
9-ก.ค.-25	16:00	39.17	14.1	1.44	95.2	460150.1	0	0	36.4	
9-ก.ค.-25	17:00	38.73	14.09	1.44	95.2	456245.8	0	0	36.4	
9-ก.ค.-25	18:00	39.02	14.09	1.47	94.7	458755.6	0	0	36.4	
9-ก.ค.-25	19:00	39.13	14.09	1.47	95.7	460061.7	0	0	36.4	
9-ก.ค.-25	20:00	39.03	14.09	1.45	95.4	458329.4	0	0	36.2	
9-ก.ค.-25	21:00	39.16	14.07	1.42	96	459328.6	0	0	35.8	
9-ก.ค.-25	22:00	38.86	14.08	1.43	95.7	456633.4	0	0	35.9	
9-ก.ค.-25	23:00	39.17	14.06	1.46	95.7	459117.8	0	0	35.4	
10-ก.ค.-25	0:00	31.66	14.01	1.42	95.5	396540.8	0	0	40.5	
10-ก.ค.-25	1:00	33.69	13.94	1.52	91.4	409096.5	0	0	37.2	
10-ก.ค.-25	2:00	33.14	13.93	1.83	91.8	404801.7	0	0	37.8	
10-ก.ค.-25	3:00	33.02	13.93	1.89	92	404465.2	0	0	38.2	
10-ก.ค.-25	4:00	32.13	13.97	1.79	91.7	398531.4	0	0	39.3	
10-ก.ค.-25	5:00	32.93	13.93	1.65	92	403217.6	0	0	38.8	
10-ก.ค.-25	6:00	33.06	13.94	1.6	91.9	404249.3	0	0	38.7	
10-ก.ค.-25	7:00	31.98	13.98	1.57	92.3	398127.2	0	0	39.5	
10-ก.ค.-25	8:00	30.86	14.03	1.39	92	391627.9	0	0	39.7	
10-ก.ค.-25	9:00	31.31	14.05	1.34	91.8	395126.3	0	0	41.1	
10-ก.ค.-25	10:00	30.74	14.09	1.3	92.1	391888.7	0	0	41.1	
10-ก.ค.-25	11:00	30.21	14.12	1.29	91.8	389595.3	0	0	40.8	
10-ก.ค.-25	12:00	29.68	14.15	1.34	91.6	386486.4	0	0	40.7	
10-ก.ค.-25	13:00	30.88	14.1	1.41	92.2	393601.1	0	0	42	
10-ก.ค.-25	14:00	31.26	14.09	1.35	91.4	395223	0	0	41.9	
10-ก.ค.-25	15:00	31.34	14.09	1.33	91.5	395810	0	0	42.3	
10-ก.ค.-25	16:00	31.65	14.06	1.34	91.5	396837.6	0	0	41.7	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ก.ค.-25	17:00	32.17	14.06	1.38	91.9	402045.4	0	0	40.2	
10-ก.ค.-25	18:00	46.6	14.06	1.62	92.5	525737.6	0	0	44.5	
10-ก.ค.-25	19:00	46.54	14.12	1.73	99.8	529996.9	0	0	42.3	
10-ก.ค.-25	20:00	45.83	14.22	1.79	100.2	529779.3	0	0	38.1	
10-ก.ค.-25	21:00	46.81	14.13	1.81	100.7	533860.3	0	0	40.4	
10-ก.ค.-25	22:00	46.87	14.11	1.73	100.4	532510.9	0	0	40.8	
10-ก.ค.-25	23:00	39.43	14.03	1.53	100.5	465924.9	0	0	39.9	
11-ก.ค.-25	0:00	31.48	13.98	1.33	93.2	394572.3	0	0	38.6	
11-ก.ค.-25	1:00	32.81	13.95	1.37	91.8	402928.1	0	0	38.4	
11-ก.ค.-25	2:00	32.62	13.97	1.36	91.6	401687.4	0	0	39.4	
11-ก.ค.-25	3:00	31.96	13.98	1.37	91.9	397654.1	0	0	40.1	
11-ก.ค.-25	4:00	31.23	14.02	1.37	91.2	392813.9	0	0	39.9	
11-ก.ค.-25	5:00	31.61	13.99	1.37	91	395225	0	0	40.3	
11-ก.ค.-25	6:00	31.65	13.99	1.4	91.3	395592.9	0	0	40.6	
11-ก.ค.-25	7:00	31.14	14.02	1.38	91.2	392552.3	0	0	40.2	
11-ก.ค.-25	8:00	30.5	14.06	1.31	91.2	389392.4	0	0	39.8	
11-ก.ค.-25	9:00	32.25	14.01	1.35	91.3	400080.5	0	0	40.5	
11-ก.ค.-25	10:00	32.43	14.02	1.3	91.7	401306.8	0	0	40.1	
11-ก.ค.-25	11:00	31.53	14.05	1.26	92.1	396485.5	0	0	40.5	
11-ก.ค.-25	12:00	30.97	14.09	1.26	91.8	393224.1	0	0	41.6	
11-ก.ค.-25	13:00	31.61	14.08	1.16	91.7	397366.8	0	0	42	
11-ก.ค.-25	14:00	32.12	14.04	1.09	91.1	399348.6	0	0	41	
11-ก.ค.-25	15:00	31.57	14.05	1.24	91.6	396935.4	0	0	41.3	
11-ก.ค.-25	16:00	32.02	14.03	1.26	91.5	399341.7	0	0	40.3	
11-ก.ค.-25	17:00	31.05	14.08	1.27	91.6	394498.3	0	0	41.1	
11-ก.ค.-25	18:00	38.78	14.11	1.38	90.1	458050.4	0	0	36.3	
11-ก.ค.-25	19:00	38.62	14.09	1.43	95.7	455187.1	0	0	36.4	
11-ก.ค.-25	20:00	38.33	14.09	1.44	95.1	452430.7	0	0	36.3	
11-ก.ค.-25	21:00	38.64	14.08	1.46	94.6	454847.7	0	0	35.9	
11-ก.ค.-25	22:00	38.42	14.05	1.49	94.7	452265.3	0	0	35.7	
11-ก.ค.-25	23:00	34.28	14.07	1.46	95.1	420442.8	0	0	38.5	
12-ก.ค.-25	0:00	30.94	14.03	1.4	91.7	391699.5	0	0	40.6	
12-ก.ค.-25	1:00	32.27	13.97	1.44	91.4	399318.8	0	0	40.9	
12-ก.ค.-25	2:00	32.28	13.97	1.45	91.3	399084.8	0	0	40.7	
12-ก.ค.-25	3:00	31.7	13.98	1.45	91.4	395947.1	0	0	40.4	
12-ก.ค.-25	4:00	30.87	14.03	1.43	90.9	391609.6	0	0	40	
12-ก.ค.-25	5:00	31.42	13.99	1.44	91	394112.7	0	0	40.2	
12-ก.ค.-25	6:00	30.97	14.01	1.42	91.5	391474.6	0	0	39.7	
12-ก.ค.-25	7:00	29.62	14.08	1.36	91	384609.6	0	0	38.5	
12-ก.ค.-25	8:00	31.63	14.15	1.31	90.6	403841.3	0	0	40.7	
12-ก.ค.-25	9:00	36.8	14.08	1.33	93.4	439249.7	0	0	36.1	
12-ก.ค.-25	10:00	36.67	14.1	1.3	94.1	438601.4	0	0	36.8	
12-ก.ค.-25	11:00	36.85	14.13	1.26	94.4	441248.6	0	0	37.6	
12-ก.ค.-25	12:00	23.25	14.47	1.25	94.8	351810.6	0	0	40	60.9
12-ก.ค.-25	13:00	36.76	14.14	1.4	91.3	440748.4	0	0	37.8	
12-ก.ค.-25	14:00	37.15	14.16	1.41	93.9	443982	0	0	37.9	
12-ก.ค.-25	15:00	36.51	14.04	1.33	93.7	434367.7	0	0	35.6	
12-ก.ค.-25	16:00	36.67	14.05	1.31	93.5	436641.7	0	0	36	
12-ก.ค.-25	17:00	36.71	14.1	1.34	93.7	439412.3	0	0	37.4	
12-ก.ค.-25	18:00	36.78	14.06	1.39	93.9	438406.7	0	0	36	
12-ก.ค.-25	19:00	37.01	14.03	1.45	94.2	439982.7	0	0	35.6	
12-ก.ค.-25	20:00	36.97	14.03	1.6	94.2	438088.4	0	0	35	
12-ก.ค.-25	21:00	36.89	14.02	1.66	93.5	436757.6	0	0	35.6	
12-ก.ค.-25	22:00	36.9	14.03	1.61	93.7	437054.7	0	0	36.1	
12-ก.ค.-25	23:00	36.78	14.03	1.95	93.8	436623.1	0	0	35.8	
13-ก.ค.-25	0:00	39.71	14.17	1.93	93.4	468467.6	0	0	38.1	
13-ก.ค.-25	1:00	43.11	14.16	1.88	91.2	493674.5	0	0	35.4	
13-ก.ค.-25	2:00	43.15	14.14	1.58	92.1	493844.3	0	0	35.4	
13-ก.ค.-25	3:00	43.19	14.11	1.55	92.1	493827.8	0	0	35	
13-ก.ค.-25	4:00	43.19	14.11	1.58	92.2	493958	0	0	34.9	
13-ก.ค.-25	5:00	43.28	14.12	1.78	91.7	494711.8	0	0	34.8	
13-ก.ค.-25	6:00	43.54	14.13	1.7	92.4	498246.5	0	0	35.1	
13-ก.ค.-25	7:00	43.83	14.14	1.52	94.3	502166.4	0	0	35.2	
13-ก.ค.-25	8:00	43.79	14.18	1.37	95.6	504325.3	0	0	36.2	
13-ก.ค.-25	9:00	43.72	14.22	1.39	95.9	506026.1	0	0	37.7	
13-ก.ค.-25	10:00	43.7	14.24	1.45	95.5	507655	0	0	38.4	
13-ก.ค.-25	11:00	43.68	14.27	1.45	95.4	508374.8	0	0	38.8	
13-ก.ค.-25	12:00	43.65	14.28	1.5	96.5	509624.2	0	0	39.4	
13-ก.ค.-25	13:00	43.64	14.28	1.55	96.6	510151.5	0	0	39.4	
13-ก.ค.-25	14:00	43.65	14.28	1.51	95.8	510577.5	0	0	39.6	
13-ก.ค.-25	15:00	43.26	14.29	1.41	96	506957.2	0	0	39.9	
13-ก.ค.-25	16:00	43.14	14.3	1.26	93.6	503821.1	0	0	40.2	
13-ก.ค.-25	17:00	37.63	14.18	1.44	92.7	453839.4	0	0	37.6	
13-ก.ค.-25	18:00	38.59	14.08	1.57	91.7	455978	0	0	35.6	
13-ก.ค.-25	19:00	37.65	14.03	1.56	94.3	445535	0	0	34.9	
13-ก.ค.-25	20:00	37.62	14.03	1.5	94.5	444802.7	0	0	34.9	
13-ก.ค.-25	21:00	37.79	14.03	1.48	94.5	446653.6	0	0	34.9	
13-ก.ค.-25	22:00	37.52	14.03	1.51	94.5	444093.2	0	0	35.1	
13-ก.ค.-25	23:00	22.12	14.03	1.68	94.5	431972	0	0	35.4	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ก.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-ก.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.51	81.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.32	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.42	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.45	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.47	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.51	49.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.55	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.77	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-ก.ค.-25	8:00	28.91	14.11	1.7	85.5	441136.3	0.1	0	39	
14-ก.ค.-25	9:00	40.04	14.2	1.17	97	473538.6	0	0	35.1	
14-ก.ค.-25	10:00	39.52	14.22	1.27	97.2	467999.2	0	0	36	
14-ก.ค.-25	11:00	40.31	14.2	1.45	96.6	476549.8	0	0	35.2	
14-ก.ค.-25	12:00	26.62	14.28	1.35	97.5	370770.8	0	0	41.1	
14-ก.ค.-25	13:00	41.01	14.13	1.74	90.8	479969.4	0	0	34.2	
14-ก.ค.-25	14:00	40.9	14.09	1.71	95.7	477613.2	0	0	33.7	
14-ก.ค.-25	15:00	40.99	14.1	1.67	96.3	479134.3	0	0	33.6	
14-ก.ค.-25	16:00	40.58	14.13	1.59	96.7	476508.9	0	0	34	
14-ก.ค.-25	17:00	40.03	14.12	1.61	96.9	470481.8	0	0	34.7	
14-ก.ค.-25	18:00	39.49	14.09	1.63	96.1	464133.3	0	0	34.9	
14-ก.ค.-25	19:00	40.09	14.09	1.61	95.9	469712.3	0	0	34.6	
14-ก.ค.-25	20:00	40.16	14.09	1.6	95.9	469612.3	0	0	34.3	
14-ก.ค.-25	21:00	40.07	14.07	1.64	95.8	468063.3	0	0	34.1	
14-ก.ค.-25	22:00	40.24	14.08	1.59	96.1	470079.9	0	0	33.9	
14-ก.ค.-25	23:00	40.72	14.09	1.57	96	475228	0	0	33.6	
15-ก.ค.-25	0:00	4.06	14.02	1.2	96.3	381140.7	0	0	36.9	
15-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.76	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.75	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.88	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.83	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.77	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.58	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.66	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	8:00	28.76	14.09	1.86	83	439902.6	0	0	38.8	
15-ก.ค.-25	9:00	38.82	14.12	1.51	96.2	459733.7	0	0	35.2	
15-ก.ค.-25	10:00	38.78	14.14	1.49	95.9	459504.2	0	0	35.9	
15-ก.ค.-25	11:00	38.85	14.16	1.48	96.5	461522.2	0	0	36.1	
15-ก.ค.-25	12:00	21.74	14.39	1.25	96.5	358559.7	0	0	52	
15-ก.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.52	64.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	14:00	1.8	14.69	0.88	43.4	333251.2	0.1	0	40	104.9
15-ก.ค.-25	15:00	39.47	14.11	1.4	90	468958.7	0	0	36.9	
15-ก.ค.-25	16:00	39.88	14.16	1.41	95	471476.7	0	0	34.7	
15-ก.ค.-25	17:00	40.26	14.16	1.38	96.6	474028.5	0	0	34.9	
15-ก.ค.-25	18:00	40.73	14.15	1.5	95.7	477416.3	0	0	34.5	
15-ก.ค.-25	19:00	40.89	14.14	1.49	96.4	478286.4	0	0	34.2	
15-ก.ค.-25	20:00	40.71	14.09	1.51	96	475578.3	0	0	33.4	
15-ก.ค.-25	21:00	41.11	14.11	1.57	96.4	480172.7	0	0	33.6	
15-ก.ค.-25	22:00	40.93	14.12	1.54	96.5	478004.7	0	0	33.9	
15-ก.ค.-25	23:00	40.71	14.1	1.56	96.7	475641	0	0	33.7	
16-ก.ค.-25	0:00	3.85	14.04	1.13	96.3	375790.7	0	0	36.8	
16-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.35	39.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.39	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.53	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.65	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.65	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.58	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	7:00	0.57	Shutdown	1.16	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ก.ค.-25	8:00	33.42	14.18	1.97	98	433149.7	0.1	0	43.2	
16-ก.ค.-25	9:00	39.83	14.14	1.65	96.7	469181.6	0	0	34.7	
16-ก.ค.-25	10:00	39.65	14.14	1.59	95.6	467138.9	0	0	34.8	
16-ก.ค.-25	11:00	39.61	14.15	1.58	96.4	467023	0	0	35.2	
16-ก.ค.-25	12:00	25.71	14.31	1.42	95.9	365385.1	0	0	45.9	
16-ก.ค.-25	13:00	39.43	14.16	1.52	90	465849.4	0	0	35.8	
16-ก.ค.-25	14:00	39.44	14.15	1.51	96.5	465900.3	0	0	35.5	
16-ก.ค.-25	15:00	39.73	14.15	1.54	96.1	468474.3	0	0	34.7	
16-ก.ค.-25	16:00	39.66	14.13	1.54	96	467675.2	0	0	34.6	
16-ก.ค.-25	17:00	39.66	14.13	1.47	96.1	466927.7	0	0	35.1	
16-ก.ค.-25	18:00	40.29	14.11	1.5	95.7	472303.9	0	0	34.3	
16-ก.ค.-25	19:00	40.21	14.1	1.54	96.3	470852.5	0	0	34.2	
16-ก.ค.-25	20:00	39.72	14.09	1.53	95.4	465654	0	0	34.3	
16-ก.ค.-25	21:00	39.35	14.08	1.58	95.4	461645.2	0	0	34.7	
16-ก.ค.-25	22:00	39.39	14.08	1.58	94.6	461889.6	0	0	34.5	
16-ก.ค.-25	23:00	39.23	14.07	1.65	95.2	460439.3	0	0	34.2	
17-ก.ค.-25	0:00	4.07	14.06	1.37	95.4	369624.4	0	0	39.7	
17-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.74	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.6	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.71	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.74	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.68	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.62	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.83	43.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ก.ค.-25	8:00	30.75	14.09	1.96	90.8	453426.2	0	0	44.3	
17-ก.ค.-25	9:00	39.59	14.14	1.65	95.4	466408.3	0	0	35	
17-ก.ค.-25	10:00	39.19	14.15	1.55	96.3	462786.7	0	0	36	
17-ก.ค.-25	11:00	38.99	14.17	1.52	95.6	462052.8	0	0	37	
17-ก.ค.-25	12:00	24.89	14.40	1.41	95.6	360984.5	0	0	51.1	
17-ก.ค.-25	13:00	39.01	14.17	1.54	89.8	462341.6	0	0	37.1	
17-ก.ค.-25	14:00	38.83	14.17	1.59	95.8	460635.3	0	0	37	
17-ก.ค.-25	15:00	38.85	14.18	1.53	95.9	461282.5	0	0	37.2	
17-ก.ค.-25	16:00	39.35	14.20	1.55	95.8	466647.3	0	0	37.3	
17-ก.ค.-25	17:00	39.2	14.16	1.54	95.7	463313.7	0	0	36.6	
17-ก.ค.-25	18:00	39.34	14.10	1.63	95.4	462801.3	0	0	35.2	
17-ก.ค.-25	19:00	38.85	14.08	1.62	95.2	456783.6	0	0	35.4	
17-ก.ค.-25	20:00	38.88	14.04	2.2	93.7	454758.5	0	0	35.1	
17-ก.ค.-25	21:00	39.12	14.04	2.14	94.2	457379.3	0	0	34.9	
17-ก.ค.-25	22:00	39.01	14.04	1.93	94.3	456375.6	0	0	35	
17-ก.ค.-25	23:00	39.2	14.06	1.87	94.9	458654.7	0	0	35	
18-ก.ค.-25	0:00	4.07	14.06	1.37	94.5	369624.4	0	0	39.7	
18-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.74	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.6	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.71	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.74	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.68	47.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.62	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.83	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ก.ค.-25	8:00	30.75	14.09	1.96	94.8	453426.2	0	0	44.3	
18-ก.ค.-25	9:00	39.59	14.14	1.65	94.7	466408.3	0	0	35	
18-ก.ค.-25	10:00	39.19	14.15	1.55	95.9	462786.7	0	0	36	
18-ก.ค.-25	11:00	38.99	14.17	1.52	95.9	462052.8	0	0	37	
18-ก.ค.-25	12:00	24.89	14.4	1.41	95.6	360984.5	0	0	51.1	
18-ก.ค.-25	13:00	39.01	14.17	1.54	90	462341.6	0	0	37.1	
18-ก.ค.-25	14:00	38.83	14.17	1.59	94.9	460635.3	0	0	37	
18-ก.ค.-25	15:00	38.85	14.18	1.53	95.4	461282.5	0	0	37.2	
18-ก.ค.-25	16:00	39.35	14.2	1.55	95.3	466647.3	0	0	37.3	
18-ก.ค.-25	17:00	39.2	14.16	1.54	95.7	463313.7	0	0	36.6	
18-ก.ค.-25	18:00	39.34	14.1	1.63	95.7	462801.3	0	0	35.2	
18-ก.ค.-25	19:00	38.85	14.08	1.62	95.2	456783.6	0	0	35.4	
18-ก.ค.-25	20:00	38.88	14.04	2.2	95.7	454758.5	0	0	35.1	
18-ก.ค.-25	21:00	39.12	14.04	2.14	95	457379.3	0	0	34.9	
18-ก.ค.-25	22:00	39.01	14.04	1.93	95.5	456375.6	0	0	35	
18-ก.ค.-25	23:00	39.2	14.06	1.87	95.2	458654.7	0	0	35	
19-ก.ค.-25	0:00	4.11	14.08	1.28	95.3	371149.4	0	0	40.3	
19-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.38	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.42	36.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.47	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.54	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.58	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.61	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.58	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ก.ค.-25	8:00	26.69	14.09	1.78	84.3	420310.3	0.1	0	40.3	
19-ก.ค.-25	9:00	36.84	14.08	1.36	93.2	441094.3	0	0	35.4	
19-ก.ค.-25	10:00	36.78	14.1	1.41	94	440535.2	0	0	36	
19-ก.ค.-25	11:00	36.83	14.13	1.39	94.4	441750.3	0	0	36.3	
19-ก.ค.-25	12:00	23.39	14.46	1.38	94.8	352524.1	0	0	40	60.3
19-ก.ค.-25	13:00	34.73	14.12	1.44	91	424640	0	0	38.4	
19-ก.ค.-25	14:00	31.26	14.1	1.34	91.7	395655.1	0	0	41.8	
19-ก.ค.-25	15:00	31.25	14.09	1.38	91.7	395562.7	0	0	42	
19-ก.ค.-25	16:00	31.26	14.04	1.44	91.5	393929.3	0	0	40.1	
19-ก.ค.-25	17:00	31.26	14.02	1.62	90.6	393429.3	0	0	40.3	
19-ก.ค.-25	18:00	31.26	14.03	1.58	90.8	393740.8	0	0	40.5	
19-ก.ค.-25	19:00	31.25	14.03	1.5	90.6	393697.1	0	0	40.6	
19-ก.ค.-25	20:00	31.25	14.03	1.47	90.6	393471.7	0	0	41	
19-ก.ค.-25	21:00	31.25	14.03	1.45	90.7	393631.2	0	0	41.2	
19-ก.ค.-25	22:00	31.25	14.03	1.49	90.7	393695.5	0	0	40.4	
19-ก.ค.-25	23:00	31.16	14.03	1.47	91	393440.7	0	0	40.2	
20-ก.ค.-25	0:00	2.75	14.15	1.34	91.3	351880	0	0	40.1	
20-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.38	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.43	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.49	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.44	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.35	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.38	33.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.34	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.37	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.35	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.37	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.38	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.35	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.34	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ก.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-ก.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.35	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.35	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.29	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ก.ค.-25	17:00	10.92	14.19	1.5	39.1	368940.6	0	0	51.1	
20-ก.ค.-25	18:00	36.82	14.05	1.87	87.4	438915.8	0	0	35.4	
20-ก.ค.-25	19:00	36.52	14.04	1.83	93	434269.6	0	0	35.3	
20-ก.ค.-25	20:00	36.54	14.03	1.83	93.3	434546.5	0	0	35.3	
20-ก.ค.-25	21:00	36.76	14.04	1.76	93.4	436499.6	0	0	35.5	
20-ก.ค.-25	22:00	36.86	14.04	1.8	93.1	437326.3	0	0	35.7	
20-ก.ค.-25	23:00	36.33	14.11	1.79	93	438608.1	0	0	38.1	
21-ก.ค.-25	0:00	43.04	14.15	1.71	94	494849.6	0	0	35.3	
21-ก.ค.-25	1:00	43.19	14.15	1.67	91.2	495039.3	0	0	35.3	
21-ก.ค.-25	2:00	43.15	14.15	1.61	90.9	495238.3	0	0	35.8	
21-ก.ค.-25	3:00	43.15	14.17	1.58	90.7	495278.2	0	0	36.3	
21-ก.ค.-25	4:00	43.15	14.17	1.57	90.5	494791.5	0	0	36.6	
21-ก.ค.-25	5:00	43.23	14.16	1.58	90.4	495388	0	0	36.3	
21-ก.ค.-25	6:00	43.18	14.16	1.57	89.4	494763.8	0	0	36.6	
21-ก.ค.-25	7:00	43.13	14.15	1.62	90.3	494202.3	0	0	36.4	
21-ก.ค.-25	8:00	35.33	14.1	1.61	90.1	428696.6	0	0	37.2	
21-ก.ค.-25	9:00	38.15	14.09	1.6	92.4	449960.3	0	0	36	
21-ก.ค.-25	10:00	38.19	14.09	1.55	94.2	451431.2	0	0	36.4	
21-ก.ค.-25	11:00	38.15	14.09	1.56	93.8	450571.9	0	0	36.1	
21-ก.ค.-25	12:00	24.26	14.37	1.47	93.6	356833.9	0	0	54	
21-ก.ค.-25	13:00	38.16	14.13	1.5	89.3	452405.9	0	0	37	
21-ก.ค.-25	14:00	38.14	14.1	1.53	93.7	450990.7	0	0	36.1	
21-ก.ค.-25	15:00	38.06	14.09	1.54	93.8	450346	0	0	36.2	
21-ก.ค.-25	16:00	38.61	14.1	1.55	94.7	455649.8	0	0	36.2	
21-ก.ค.-25	17:00	38.83	14.09	1.57	94.5	457371.7	0	0	36	
21-ก.ค.-25	18:00	39.29	14.09	1.63	95.1	461296	0	0	35.3	
21-ก.ค.-25	19:00	39.26	14.09	1.64	95	460467.7	0	0	35.3	
21-ก.ค.-25	20:00	38.89	14.07	1.67	94.8	456511.6	0	0	35	
21-ก.ค.-25	21:00	38.7	14.06	1.69	94.8	454773.6	0	0	34.7	
21-ก.ค.-25	22:00	39	14.06	1.62	94.8	457333.7	0	0	34.5	
21-ก.ค.-25	23:00	39.03	14.09	1.55	95	458977.2	0	0	35.3	
22-ก.ค.-25	0:00	39.49	14.2	1.52	94.7	468751.5	0	0	38.3	
22-ก.ค.-25	1:00	43.11	14.22	1.48	91.2	497329.2	0	0	36.8	
22-ก.ค.-25	2:00	43.16	14.21	1.48	91.6	497014.5	0	0	36.8	
22-ก.ค.-25	3:00	43.15	14.19	1.5	91.1	496266.2	0	0	36.4	
22-ก.ค.-25	4:00	43.15	14.17	1.52	90.9	496108.6	0	0	36.2	
22-ก.ค.-25	5:00	43.19	14.16	1.55	90.9	496203.1	0	0	36	
22-ก.ค.-25	6:00	43.2	14.15	1.66	88.8	494927.2	0	0	35.2	
22-ก.ค.-25	7:00	43.35	14.16	1.74	92.1	495983.1	0	0	35.2	
22-ก.ค.-25	8:00	36.1	14.1	1.94	93.1	436148.6	0	0	36.6	
22-ก.ค.-25	9:00	38.98	14.07	2.03	93.6	457642.3	0	0	34.5	
22-ก.ค.-25	10:00	39.2	14.08	1.84	94.7	459932.6	0	0	34.6	
22-ก.ค.-25	11:00	38.94	14.1	1.75	95.2	458705.7	0	0	34.7	
22-ก.ค.-25	12:00	24.73	14.35	1.52	94.8	359724.9	0	0	50.2	
22-ก.ค.-25	13:00	39.45	14.15	1.57	90	465661.7	0	0	35.5	
22-ก.ค.-25	14:00	39.73	14.14	1.61	95.2	467899	0	0	35	
22-ก.ค.-25	15:00	39.16	14.11	1.61	95.7	462474.5	0	0	35	
22-ก.ค.-25	16:00	40	14.12	1.64	95.5	469936.7	0	0	34.7	
22-ก.ค.-25	17:00	39.37	14.09	1.7	95.4	462975.2	0	0	34.6	
22-ก.ค.-25	18:00	39.83	14.09	1.7	95.6	467002.8	0	0	34.3	
22-ก.ค.-25	19:00	40.13	14.1	1.72	95.5	469737.3	0	0	34.2	
22-ก.ค.-25	20:00	39.5	14.09	1.65	95.5	463318.8	0	0	34.9	
22-ก.ค.-25	21:00	39.8	14.11	1.63	94.9	466882.4	0	0	34.8	
22-ก.ค.-25	22:00	40.28	14.13	1.62	95.2	471785.9	0	0	34.7	
22-ก.ค.-25	23:00	40.13	14.13	1.62	95.9	471029.3	0	0	34.9	
23-ก.ค.-25	0:00	38.84	14.21	1.55	95.5	464976.4	0	0	39	
23-ก.ค.-25	1:00	43.15	14.2	1.53	92.5	497556.8	0	0	36.2	
23-ก.ค.-25	2:00	43.25	14.15	1.52	91.3	496421.1	0	0	35.4	
23-ก.ค.-25	3:00	43.25	14.15	1.55	91.1	496083.5	0	0	35.6	
23-ก.ค.-25	4:00	43.23	14.15	1.54	91.5	496184.1	0	0	35.2	
23-ก.ค.-25	5:00	43.3	14.15	1.57	91.1	496571.8	0	0	35.4	
23-ก.ค.-25	6:00	43.17	14.15	1.64	91.4	495536.2	0	0	35.2	
23-ก.ค.-25	7:00	43.31	14.16	1.63	91.6	497731.2	0	0	35.4	
23-ก.ค.-25	8:00	37.37	14.13	1.6	91.2	448907	0	0	36.6	
23-ก.ค.-25	9:00	39.4	14.11	1.6	96.2	464311.5	0	0	34.9	
23-ก.ค.-25	10:00	39.22	14.14	1.53	95.5	463094	0	0	35.2	
23-ก.ค.-25	11:00	39.2	14.15	1.54	95.8	463661.9	0	0	35.4	
23-ก.ค.-25	12:00	24.96	14.36	1.39	95.3	361036.7	0	0	48.6	
23-ก.ค.-25	13:00	45.3	14.08	1.59	90.4	512681.1	0	0	45.8	
23-ก.ค.-25	14:00	47.14	14	1.61	96.8	524476.7	0	0	47.9	
23-ก.ค.-25	15:00	41.35	14.01	1.58	97.7	477535.2	0	0	44.5	
23-ก.ค.-25	16:00	30.45	14.09	1.43	92.7	390668.4	0	0	39.8	
23-ก.ค.-25	17:00	29.92	14.1	1.45	91.5	387655.4	0	0	38.9	
23-ก.ค.-25	18:00	38.43	14.11	1.53	92.1	456021.6	0	0	35.4	
23-ก.ค.-25	19:00	39.4	14.09	1.62	95	463206.9	0	0	34.8	
23-ก.ค.-25	20:00	38.96	14.09	1.62	95	458500.3	0	0	35.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-ก.ค.-25	21:00	39.46	14.1	1.63	95.2	463157.3	0	0	35.1	
23-ก.ค.-25	22:00	39.45	14.09	1.64	95.2	462621.1	0	0	34.3	
23-ก.ค.-25	23:00	39.47	14.09	1.67	95.3	463468.8	0	0	34.5	
24-ก.ค.-25	0:00	38.06	14.2	1.62	95.3	458897.1	0	0	42.4	
24-ก.ค.-25	1:00	43.18	14.16	1.59	93.4	496772.4	0	0	35.8	
24-ก.ค.-25	2:00	43.17	14.16	1.57	91	495941.5	0	0	35.9	
24-ก.ค.-25	3:00	43.14	14.16	1.54	90.9	495615.5	0	0	35.9	
24-ก.ค.-25	4:00	43.15	14.16	1.5	91.2	495292.3	0	0	35.6	
24-ก.ค.-25	5:00	43.25	14.15	1.55	91.3	495876.1	0	0	35.4	
24-ก.ค.-25	6:00	43.18	14.15	1.61	90.9	494833	0	0	35.2	
24-ก.ค.-25	7:00	43.26	14.17	1.52	91.6	496608.8	0	0	35.5	
24-ก.ค.-25	8:00	40.26	14.08	1.49	93.7	469036.4	0	0	37.7	
24-ก.ค.-25	9:00	39.74	14.13	1.49	95.5	467638.8	0	0	35.1	
24-ก.ค.-25	10:00	38.99	14.16	1.47	95.6	461565.2	0	0	36.2	
24-ก.ค.-25	11:00	38.7	14.18	1.46	95	459554.3	0	0	36.5	
24-ก.ค.-25	12:00	24.59	14.41	1.4	95.6	359644.9	0	0	50.9	
24-ก.ค.-25	13:00	39.1	14.2	1.49	89.8	463943.3	0	0	37.5	
24-ก.ค.-25	14:00	39.11	14.17	1.52	96.7	463116.9	0	0	36.6	
24-ก.ค.-25	15:00	38.76	14.15	1.47	95.6	458985.3	0	0	36.2	
24-ก.ค.-25	16:00	38.87	14.14	1.53	95.2	459904	0	0	35.6	
24-ก.ค.-25	17:00	38.91	14.14	1.52	95.5	459919.7	0	0	35.5	
24-ก.ค.-25	18:00	39.04	14.13	1.51	95.7	460932.6	0	0	35.3	
24-ก.ค.-25	19:00	38.7	14.09	1.55	95.2	456475.3	0	0	35	
24-ก.ค.-25	20:00	38.79	14.09	1.55	94.6	456680	0	0	34.5	
24-ก.ค.-25	21:00	39.13	14.08	1.6	95.3	459059.9	0	0	34.1	
24-ก.ค.-25	22:00	39.54	14.09	1.57	95.3	463832	0	0	34.6	
24-ก.ค.-25	23:00	39.55	14.12	1.54	95.3	464339.8	0	0	35.5	
25-ก.ค.-25	0:00	39.53	14.21	1.52	95	469225.5	0	0	37.9	
25-ก.ค.-25	1:00	43.24	14.18	1.51	92.1	496409.2	0	0	36	
25-ก.ค.-25	2:00	43.26	14.15	1.5	91.2	495949	0	0	35.6	
25-ก.ค.-25	3:00	43.29	14.15	1.52	91.2	495878.1	0	0	35.4	
25-ก.ค.-25	4:00	43.26	14.15	1.59	91.4	495631.2	0	0	35.3	
25-ก.ค.-25	5:00	43.3	14.15	1.58	91.2	496115.5	0	0	35.4	
25-ก.ค.-25	6:00	43.18	14.15	1.51	91.3	494816.7	0	0	35.3	
25-ก.ค.-25	7:00	43.32	14.17	1.37	91.3	497296.8	0	0	35.5	
25-ก.ค.-25	8:00	37.34	14.16	1.29	94	448815.5	0	0	37.2	
25-ก.ค.-25	9:00	39.26	14.15	1.3	96.8	462635.6	0	0	35.6	
25-ก.ค.-25	10:00	38.85	14.16	1.37	95.4	459553.7	0	0	36.1	
25-ก.ค.-25	11:00	38.88	14.19	1.4	95.6	461460.6	0	0	36.4	
25-ก.ค.-25	12:00	24.47	14.42	1.35	96.2	358957.2	0	0	52.6	
25-ก.ค.-25	13:00	38.85	14.21	1.51	91.2	461893.3	0	0	37.5	
25-ก.ค.-25	14:00	38.67	14.19	1.42	95.2	459757.5	0	0	37	
25-ก.ค.-25	15:00	39.03	14.18	1.42	94.9	462559.7	0	0	36.3	
25-ก.ค.-25	16:00	39.36	14.15	1.46	95.6	465452.4	0	0	35.1	
25-ก.ค.-25	17:00	39.01	14.12	1.45	96.2	460727.5	0	0	34.7	
25-ก.ค.-25	18:00	39.13	14.11	1.49	95.2	461290	0	0	34.7	
25-ก.ค.-25	19:00	39.3	14.09	1.55	95.3	461980.5	0	0	34.2	
25-ก.ค.-25	20:00	38.4	14.07	1.51	95.7	452970.6	0	0	34.3	
25-ก.ค.-25	21:00	39.04	14.08	1.53	95.1	458998.7	0	0	33.8	
25-ก.ค.-25	22:00	39.06	14.07	1.55	95.4	458567.8	0	0	33.8	
25-ก.ค.-25	23:00	38.97	14.08	1.52	95.4	458281.2	0	0	34.3	
26-ก.ค.-25	0:00	39.67	14.2	1.49	95.3	469824.4	0	0	37.1	
26-ก.ค.-25	1:00	43.34	14.22	1.45	92.4	498989.4	0	0	36.8	
26-ก.ค.-25	2:00	43.3	14.22	1.45	91.5	498137.3	0	0	37.1	
26-ก.ค.-25	3:00	43.23	14.21	1.47	91.4	497051.3	0	0	37.3	
26-ก.ค.-25	4:00	43.23	14.21	1.49	90.9	496994.1	0	0	37.3	
26-ก.ค.-25	5:00	43.27	14.21	1.51	91.5	497097	0	0	37.4	
26-ก.ค.-25	6:00	43.25	14.17	1.54	91.4	496206.4	0	0	36.9	
26-ก.ค.-25	7:00	43.2	14.18	1.44	91.8	496943.9	0	0	36.6	
26-ก.ค.-25	8:00	36.48	14.12	1.32	93.3	438995.6	0	0	37.5	
26-ก.ค.-25	9:00	38.15	14.15	1.35	96	452976.5	0	0	37.4	
26-ก.ค.-25	10:00	37.93	14.12	1.42	95.2	449380.3	0	0	37	
26-ก.ค.-25	11:00	37.65	14.12	1.41	94.6	448165.4	0	0	37.1	
26-ก.ค.-25	12:00	23.7	14.48	1.37	94.8	354495.5	0	0	59.7	
26-ก.ค.-25	13:00	37.56	14.18	1.46	90.7	449408.9	0	0	38.7	
26-ก.ค.-25	14:00	37.77	14.18	1.42	95	451171.1	0	0	38.5	
26-ก.ค.-25	15:00	37.75	14.16	1.4	94.4	450667.5	0	0	38.1	
26-ก.ค.-25	16:00	37.69	14.15	1.43	95	449840.4	0	0	37.2	
26-ก.ค.-25	17:00	38.03	14.14	1.48	94.3	452338.1	0	0	36.8	
26-ก.ค.-25	18:00	38.02	14.09	1.44	95.2	450639.8	0	0	35.7	
26-ก.ค.-25	19:00	38.08	14.08	1.45	94.7	450236.2	0	0	35.5	
26-ก.ค.-25	20:00	38.42	14.08	1.47	94.6	453280.7	0	0	34.9	
26-ก.ค.-25	21:00	38.21	14.05	1.61	94.6	451188.8	0	0	34.7	
26-ก.ค.-25	22:00	37.96	14.03	1.6	94.5	448307.6	0	0	34.5	
26-ก.ค.-25	23:00	37.65	14.06	1.42	94.6	444927	0	0	36.1	
27-ก.ค.-25	0:00	38.86	14.17	1.47	94.2	468299.8	0	0	40.3	
27-ก.ค.-25	1:00	43.25	14.15	1.52	92.3	495676.1	0	0	35.6	
27-ก.ค.-25	2:00	43.33	14.16	1.45	94.2	496095.6	0	0	35.5	
27-ก.ค.-25	3:00	43.34	14.16	1.4	92.1	496102.1	0	0	35.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-ก.ค.-25	4:00	43.34	14.16	1.44	91.8	496442.5	0	0	35.2	
27-ก.ค.-25	5:00	43.43	14.15	1.51	92	497259.5	0	0	35.1	
27-ก.ค.-25	6:00	43.37	14.15	1.52	91.6	496250.3	0	0	35.3	
27-ก.ค.-25	7:00	43.34	14.16	1.72	91.7	496446.9	0	0	35.4	
27-ก.ค.-25	8:00	44.04	14.12	1.64	91.6	500648.5	0	0	36.9	
27-ก.ค.-25	9:00	48.65	13.96	1.55	93.5	529897.4	0	0	46.2	
27-ก.ค.-25	10:00	48.73	13.97	1.49	93.1	531464	0	0	46.6	
27-ก.ค.-25	11:00	48.35	13.98	1.51	92.8	529413.2	0	0	45.7	
27-ก.ค.-25	12:00	43.38	14.16	1.43	92.5	496916.1	0	0	35.3	
27-ก.ค.-25	13:00	43.28	14.22	1.37	92.5	499711.7	0	0	36.8	
27-ก.ค.-25	14:00	43.32	14.2	1.38	92.2	499001.1	0	0	36.3	
27-ก.ค.-25	15:00	43.35	14.17	1.42	91.9	499241.3	0	0	36	
27-ก.ค.-25	16:00	43.34	14.21	1.45	92.2	500108.9	0	0	36.7	
27-ก.ค.-25	17:00	37.31	14.18	1.42	91.9	449406.7	0	0	37.9	
27-ก.ค.-25	18:00	36.42	14.03	1.46	92	434856.2	0	0	35.5	
27-ก.ค.-25	19:00	36.79	14.03	1.49	93.7	437932.8	0	0	35.4	
27-ก.ค.-25	20:00	36.85	14.03	1.49	94	438493.1	0	0	35.6	
27-ก.ค.-25	21:00	36.84	14.03	1.45	93.8	438185.9	0	0	35.5	
27-ก.ค.-25	22:00	37.26	14.04	1.48	94.1	442171.4	0	0	35.4	
27-ก.ค.-25	23:00	21.81	14.04	1.57	94.3	430005.7	0	0	35.8	
28-ก.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.54	78.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.4	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.48	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.63	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.61	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.57	49.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.51	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.9	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	8:00	0	Shutdown	1.41	29.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	9:00	0	Shutdown	1.54	37	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.84	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.72	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.64	50.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.56	52.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.57	50.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.48	49.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.4	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ก.ค.-25	17:00	11.39	14.25	1.69	42.2	368666.9	0	0	49.6	
28-ก.ค.-25	18:00	37.91	14.12	1.71	94.3	452173.7	0	0	35.3	
28-ก.ค.-25	19:00	37.72	14.08	1.7	94.4	447077.1	0	0	34.7	
28-ก.ค.-25	20:00	37.5	14.06	1.67	94.2	444364.8	0	0	34.9	
28-ก.ค.-25	21:00	37.75	14.06	1.67	94.2	446840	0	0	34.8	
28-ก.ค.-25	22:00	37.81	14.06	1.68	94.5	447388.3	0	0	34.8	
28-ก.ค.-25	23:00	36.95	14.14	1.59	94.3	444916.4	0	0	37.1	
29-ก.ค.-25	0:00	43.02	14.21	1.58	94.3	496737.4	0	0	36.4	
29-ก.ค.-25	1:00	43.17	14.21	1.53	91.8	497195.8	0	0	36.9	
29-ก.ค.-25	2:00	43.15	14.2	1.54	91.6	496242.1	0	0	36.4	
29-ก.ค.-25	3:00	43.14	14.17	1.55	91.2	495896.2	0	0	35.8	
29-ก.ค.-25	4:00	43.15	14.16	1.57	91.6	495627	0	0	35.6	
29-ก.ค.-25	5:00	43.19	14.15	1.61	91.6	496206.7	0	0	35.3	
29-ก.ค.-25	6:00	43.11	14.15	1.61	90.2	495516.7	0	0	35.1	
29-ก.ค.-25	7:00	43.18	14.16	1.64	91.5	496774.2	0	0	35.1	
29-ก.ค.-25	8:00	35.75	14.1	1.55	93.1	433516.7	0	0	35.7	
29-ก.ค.-25	9:00	38.66	14.1	1.49	95.1	456682.7	0	0	34.7	
29-ก.ค.-25	10:00	38.29	14.12	1.47	95.7	453669	0	0	35.2	
29-ก.ค.-25	11:00	38.29	14.14	1.45	95.8	454645.3	0	0	35.4	
29-ก.ค.-25	12:00	24.73	14.39	1.36	95.1	360196.6	0	0	48.7	
29-ก.ค.-25	13:00	39.36	14.18	1.43	90.6	466496.5	0	0	35.9	
29-ก.ค.-25	14:00	39.12	14.16	1.46	95.7	463364.1	0	0	35.4	
29-ก.ค.-25	15:00	39.47	14.17	1.44	96	466979.9	0	0	35.2	
29-ก.ค.-25	16:00	39.27	14.16	1.5	96.2	464606.2	0	0	35.5	
29-ก.ค.-25	17:00	39.85	14.15	1.51	96.3	470068.2	0	0	34.6	
29-ก.ค.-25	18:00	40.34	14.15	1.55	96.5	474051.6	0	0	34	
29-ก.ค.-25	19:00	40.8	14.13	1.63	96.7	477516	0	0	33.4	
29-ก.ค.-25	20:00	39.84	14.09	1.63	96.6	466791.9	0	0	33.7	
29-ก.ค.-25	21:00	40.04	14.12	1.57	95.7	469312.9	0	0	34.2	
29-ก.ค.-25	22:00	39.98	14.11	1.59	96	468650.2	0	0	34.4	
29-ก.ค.-25	23:00	39.79	14.1	1.58	95.4	466408.6	0	0	34.7	
30-ก.ค.-25	0:00	38.59	14.2	1.53	96.3	462687.2	0	0	39.7	
30-ก.ค.-25	1:00	43.16	14.16	1.54	92.2	496391.1	0	0	35.2	
30-ก.ค.-25	2:00	43.2	14.16	1.54	91.6	496596.6	0	0	35.1	
30-ก.ค.-25	3:00	43.21	14.15	1.6	91.9	495711.2	0	0	34.7	
30-ก.ค.-25	4:00	43.17	14.15	1.59	91.6	495446.6	0	0	34.9	
30-ก.ค.-25	5:00	43.23	14.15	1.62	91.5	495636.8	0	0	35.1	
30-ก.ค.-25	6:00	43.16	14.15	1.66	93.7	495401	0	0	35	
30-ก.ค.-25	7:00	43.33	14.16	1.58	91.9	497576.9	0	0	34.9	
30-ก.ค.-25	8:00	34.95	14.12	1.42	94.5	426983.6	0	0	36.9	
30-ก.ค.-25	9:00	37.71	14.09	1.49	95.3	447259.1	0	0	35.3	
30-ก.ค.-25	10:00	37.65	14.13	1.41	94.6	447539.6	0	0	36.1	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**


Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-ก.ค.-25	11:00	37.27	14.14	1.41	94.6	445222.9	0	0	36.5	
30-ก.ค.-25	12:00	23.2	14.47	1.38	95.3	352668.4	0	0	59.2	
30-ก.ค.-25	13:00	37.55	14.17	1.54	91	449351.9	0	0	37.4	
30-ก.ค.-25	14:00	37.73	14.15	1.56	94.9	450096	0	0	36.9	
30-ก.ค.-25	15:00	38.09	14.16	1.44	95	453845.7	0	0	36.6	
30-ก.ค.-25	16:00	38.43	14.16	1.45	95.4	456490	0	0	36.3	
30-ก.ค.-25	17:00	38.5	14.13	1.5	95.3	455284.6	0	0	35.5	
30-ก.ค.-25	18:00	38.92	14.1	1.55	95.3	459297.8	0	0	34.7	
30-ก.ค.-25	19:00	38.76	14.09	1.55	95.7	456935.1	0	0	34.6	
30-ก.ค.-25	20:00	38.39	14.08	1.59	95.1	453055.7	0	0	34.5	
30-ก.ค.-25	21:00	38.38	14.08	1.56	94.9	452693.3	0	0	34.4	
30-ก.ค.-25	22:00	38.49	14.06	1.53	95.3	453180.4	0	0	34.2	
30-ก.ค.-25	23:00	38.63	14.07	1.51	95.1	454303.9	0	0	34.1	
31-ก.ค.-25	0:00	38.33	14.18	1.5	95.4	460383.4	0	0	40	
31-ก.ค.-25	1:00	43.19	14.16	1.48	92.3	496134.8	0	0	35	
31-ก.ค.-25	2:00	43.18	14.17	1.5	91.3	496039.4	0	0	35.8	
31-ก.ค.-25	3:00	43.17	14.15	1.57	91.2	495061.2	0	0	35.4	
31-ก.ค.-25	4:00	43.15	14.15	1.69	91.2	495008.9	0	0	35	
31-ก.ค.-25	5:00	43.24	14.15	1.69	91.6	495292.5	0	0	35	
31-ก.ค.-25	6:00	43.14	14.15	1.69	91.7	494492.4	0	0	34.9	
31-ก.ค.-25	7:00	43.32	14.16	1.55	91.7	497567	0	0	35.1	
31-ก.ค.-25	8:00	35.83	14.15	1.39	93.7	436100	0	0	36.7	
31-ก.ค.-25	9:00	37.8	14.11	1.34	94.7	448738.6	0	0	35.7	
31-ก.ค.-25	10:00	37.36	14.15	1.35	94.6	445671.8	0	0	36.6	
31-ก.ค.-25	11:00	37.03	14.16	1.36	94.4	443464.9	0	0	37.1	
31-ก.ค.-25	12:00	23.84	14.47	1.29	95.2	355972.7	0	0	55.5	
31-ก.ค.-25	13:00	37.55	14.18	1.42	90.1	449000.3	0	0	37.5	
31-ก.ค.-25	14:00	37.24	14.16	1.32	94.8	445643.4	0	0	37.2	
31-ก.ค.-25	15:00	37.01	14.16	1.38	94.7	443226.9	0	0	37.1	
31-ก.ค.-25	16:00	37.15	14.15	1.41	94.5	444613.3	0	0	36.4	
31-ก.ค.-25	17:00	37.16	14.12	1.39	94.7	444060.9	0	0	36.2	
31-ก.ค.-25	18:00	37.28	14.09	1.44	94.3	444011.6	0	0	35.7	
31-ก.ค.-25	19:00	37.44	14.09	1.49	94.1	444415.1	0	0	35	
31-ก.ค.-25	20:00	37.24	14.08	1.51	94.3	442878	0	0	35.4	
31-ก.ค.-25	21:00	37.28	14.04	1.52	94.1	442185.7	0	0	34.6	
31-ก.ค.-25	22:00	37.4	14.04	1.55	94.3	442930.2	0	0	34.4	
31-ก.ค.-25	23:00	37.24	14.03	1.57	93.8	441806.5	0	0	34.1	
1-ส.ค.-25	0:00									
Average		33.02	14.10	1.41	88.34	445604.39	0.00	0.00	37.58	
Maximum		48.73	14.69	2.95	100.70	533860.30	0.10	0.00	59.70	
Minimum		0.00	13.91	0.29	29.20	333251.20	0.00	0.00	33.40	


**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****स.न.-2025**


Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-स.न.-25	0:00	3.37	14.06	1.13	94.6	368674.1	0	0	37.5	
1-स.न.-25	1:00	0	Shutdown	0.37	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	2:00	0	Shutdown	0.38	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	3:00	0	Shutdown	0.44	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	4:00	0	Shutdown	0.51	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	5:00	0	Shutdown	0.49	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	6:00	0	Shutdown	0.36	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	7:00	0	Shutdown	0.28	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	8:00	0	Shutdown	0.48	48.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-स.न.-25	9:00	28.19	14.2	1.44	88.5	422344.3	0	0	42.7	
1-स.न.-25	10:00	36.92	14.2	1.2	95.2	443323.7	0	0	36.7	
1-स.न.-25	11:00	36.88	14.22	1.11	93.9	442385.8	0	0	37.5	
1-स.न.-25	12:00	26.76	14.45	1.22	95.1	375628.9	0	0	52.3	
1-स.न.-25	13:00	33.88	14.29	1.33	92.1	424024.5	0	0	43.3	
1-स.न.-25	14:00	37.01	14.18	1.35	93.9	444224.2	0	0	37.5	
1-स.न.-25	15:00	36.76	14.18	1.29	94.4	442198.9	0	0	37.3	
1-स.न.-25	16:00	38.32	14.21	1.36	95.2	457000.2	0	0	37	
1-स.न.-25	17:00	37.78	14.19	1.4	95.7	451539	0	0	37.6	
1-स.न.-25	18:00	38.27	14.13	1.41	94.8	453521.7	0	0	35.2	
1-स.न.-25	19:00	38.38	14.09	1.52	95.1	453191.7	0	0	34.8	
1-स.न.-25	20:00	38.41	14.09	1.54	94.8	452602.6	0	0	34.5	
1-स.न.-25	21:00	38.19	14.06	1.54	94.8	450536.8	0	0	33.9	
1-स.न.-25	22:00	38.21	14.05	1.63	94.9	450467.8	0	0	33.6	
1-स.न.-25	23:00	21.97	14.04	1.7	94.9	433789	0	0	34	
2-स.न.-25	0:00	0	Shutdown	0.56	79.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	1:00	0	Shutdown	0.42	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	2:00	0	Shutdown	0.47	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	3:00	0	Shutdown	0.58	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	4:00	0	Shutdown	0.66	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	5:00	0	Shutdown	0.62	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	6:00	0	Shutdown	0.44	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	7:00	0	Shutdown	0.45	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	8:00	0	Shutdown	0.57	51.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-स.न.-25	9:00	28.18	14.16	1.6	89.7	432380.1	0	0	42.9	
2-स.न.-25	10:00	36.12	14.15	1.33	94.3	435611.3	0	0	36.5	
2-स.न.-25	11:00	36.07	14.17	1.37	94.1	435539.8	0	0	37.6	
2-स.न.-25	12:00	26.44	14.42	1.45	94.1	374946.8	0	0	55.1	
2-स.न.-25	13:00	32.7	14.27	1.56	91	414312.2	0	0	45.1	
2-स.न.-25	14:00	36.1	14.18	1.53	93.1	436757.7	0	0	37.9	
2-स.न.-25	15:00	36.3	14.12	1.42	93.9	436232	0	0	36.1	
2-स.न.-25	16:00	36.58	14.09	1.44	94.2	437809.7	0	0	35.5	
2-स.न.-25	17:00	36.14	14.14	1.38	94.4	435333.6	0	0	36.9	
2-स.न.-25	18:00	36.6	14.12	1.38	93.7	438079	0	0	36.3	
2-स.न.-25	19:00	36.65	14.09	1.38	93.4	438093.2	0	0	35.4	
2-स.न.-25	20:00	36.99	14.07	1.45	93.3	439971.7	0	0	34.7	
2-स.न.-25	21:00	36.68	14.05	1.44	93.7	437212.6	0	0	34.6	
2-स.न.-25	22:00	36.68	14.05	1.51	93.7	437069.2	0	0	34.7	
2-स.न.-25	23:00	21.41	14.05	1.58	93.4	430737.9	0	0	34.6	
3-स.न.-25	0:00	0	Shutdown	0.49	78.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	1:00	0	Shutdown	0.52	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	2:00	0	Shutdown	0.62	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	3:00	0	Shutdown	0.78	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	4:00	0	Shutdown	0.84	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	5:00	0	Shutdown	0.74	49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	6:00	0	Shutdown	0.57	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	7:00	0	Shutdown	0.44	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	8:00	0	Shutdown	0.42	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	9:00	0	Shutdown	0.39	47.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	10:00	0	Shutdown	0.37	49.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	11:00	0	Shutdown	0.38	49.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	12:00	0	Shutdown	0.4	54.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	13:00	0	Shutdown	0.41	52.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	14:00	0	Shutdown	0.48	49.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	15:00	0	Shutdown	0.31	48.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	16:00	0	Shutdown	0.29	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	17:00	0.45	Shutdown	0.7	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-स.न.-25	18:00	27.16	14.19	1.61	91.3	411848.8	0.1	0	46.4	
3-स.न.-25	19:00	35.7	14.09	1.43	92.8	429718.9	0	0	36.3	
3-स.न.-25	20:00	36.14	14.08	1.42	93.7	432352	0	0	35.7	
3-स.न.-25	21:00	36.41	14.06	1.48	93.3	434878.2	0	0	35	
3-स.न.-25	22:00	32.73	14.11	1.41	94	408789.4	0	0	38	
3-स.न.-25	23:00	29.46	14.12	1.38	91.6	384185.8	0	0	37.5	
4-स.न.-25	0:00	28.02	14.18	1.4	90.9	376510.4	0	0	36.4	


**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ส.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ส.ค.-25	1:00	28.83	14.13	1.54	90.8	380717.9	0	0	36.9	
4-ส.ค.-25	2:00	28.96	14.12	1.65	90.8	381579.3	0	0	37	
4-ส.ค.-25	3:00	28.69	14.14	1.62	91.3	380154	0	0	36.7	
4-ส.ค.-25	4:00	28.98	14.12	1.54	91.2	381702.3	0	0	37	
4-ส.ค.-25	5:00	29.26	14.1	1.46	91.4	383004.5	0	0	37.4	
4-ส.ค.-25	6:00	29.34	14.11	1.36	91	383294.9	0	0	37.9	
4-ส.ค.-25	7:00	29.19	14.14	1.23	91.1	382345.3	0	0	38.3	
4-ส.ค.-25	8:00	29.42	14.17	1.15	91.3	384408.8	0	0	39.1	
4-ส.ค.-25	9:00	32.9	14.22	1.16	91.7	413798	0	0	40.7	
4-ส.ค.-25	10:00	38.35	14.17	1.3	95.1	454895.7	0	0	36.8	
4-ส.ค.-25	11:00	38.77	14.22	1.36	95.7	459779.3	0	0	37.1	
4-ส.ค.-25	12:00	28.66	14.39	1.33	97.1	388953	0	0	45.6	
4-ส.ค.-25	13:00	35.86	14.31	1.46	93.8	442710.3	0	0	42.1	
4-ส.ค.-25	14:00	40.18	14.27	1.55	97.6	477663.5	0	0	37.7	
4-ส.ค.-25	15:00	39.62	14.26	1.41	97.4	470866.3	0	0	37.9	
4-ส.ค.-25	16:00	40.01	14.27	1.42	96.4	475186.4	0	0	38.1	
4-ส.ค.-25	17:00	40.28	14.24	1.41	96.5	475947.6	0	0	36.7	
4-ส.ค.-25	18:00	39.76	14.15	1.4	96.7	467666.3	0	0	34.8	
4-ส.ค.-25	19:00	40.27	14.15	1.47	96.4	471739.6	0	0	34.5	
4-ส.ค.-25	20:00	40.38	14.14	1.46	96	472621.6	0	0	34.3	
4-ส.ค.-25	21:00	40.5	14.13	1.46	96.8	473982.4	0	0	33.9	
4-ส.ค.-25	22:00	40.71	14.12	1.43	96.5	475204.2	0	0	33.7	
4-ส.ค.-25	23:00	36.83	14.09	1.48	96.9	442306.8	0	0	35.5	
5-ส.ค.-25	0:00	33.09	13.97	1.38	93.2	405005.8	0	0	36.7	
5-ส.ค.-25	1:00	34.11	13.98	1.42	92.7	413688.1	0	0	34.7	
5-ส.ค.-25	2:00	33.97	13.97	1.55	92.7	412538.3	0	0	38.2	
5-ส.ค.-25	3:00	33.48	13.96	1.71	92.5	407972.3	0	0	35.1	
5-ส.ค.-25	4:00	32.76	13.96	1.63	92.8	402432.7	0	0	36.5	
5-ส.ค.-25	5:00	32.77	13.97	1.59	92.1	402731.5	0	0	37	
5-ส.ค.-25	6:00	32.08	13.98	1.58	91.8	398635.3	0	0	38.4	
5-ส.ค.-25	7:00	31.94	14	1.43	92.2	398132.3	0	0	38.4	
5-ส.ค.-25	8:00	31.72	14.04	1.37	91.5	397045.6	0	0	38.9	
5-ส.ค.-25	9:00	35.1	14.16	1.35	92.7	431001.2	0	0	36.9	
5-ส.ค.-25	10:00	39.41	14.17	1.36	96.1	465330.7	0	0	35.3	
5-ส.ค.-25	11:00	39.01	14.18	1.29	97.5	461672.8	0	0	35.7	
5-ส.ค.-25	12:00	28.43	14.37	1.28	96.4	387566.4	0	0	46.6	
5-ส.ค.-25	13:00	36.43	14.29	1.3	93.1	447518.6	0	0	38.7	
5-ส.ค.-25	14:00	39.7	14.25	1.47	96	471968.9	0	0	36.5	
5-ส.ค.-25	15:00	40.08	14.27	1.42	96.3	476034.9	0	0	37	
5-ส.ค.-25	16:00	40.43	14.27	1.41	97	478990.4	0	0	37.3	
5-ส.ค.-25	17:00	40.4	14.24	1.41	96.5	477870.4	0	0	36.6	
5-ส.ค.-25	18:00	40.47	14.2	1.43	97	476614.6	0	0	35.5	
5-ส.ค.-25	19:00	40.52	14.16	1.48	96.7	475012.1	0	0	34.6	
5-ส.ค.-25	20:00	40.4	14.15	1.52	96.8	473412.1	0	0	34.7	
5-ส.ค.-25	21:00	40.89	14.17	1.5	97.2	478635.7	0	0	34.9	
5-ส.ค.-25	22:00	40.57	14.14	1.45	97	474202.1	0	0	33.7	
5-ส.ค.-25	23:00	36.63	14.09	1.44	97	440396.5	0	0	34.8	
6-ส.ค.-25	0:00	33.22	13.98	1.51	94	406972.3	0	0	35.8	
6-ส.ค.-25	1:00	34.7	14	1.54	93	419422.1	0	0	34.2	
6-ส.ค.-25	2:00	34.63	14	1.53	93.4	418899.1	0	0	34.4	
6-ส.ค.-25	3:00	33.98	13.99	1.45	93	412858.8	0	0	35.4	
6-ส.ค.-25	4:00	32.86	13.98	1.43	92.4	403157	0	0	37.9	
6-ส.ค.-25	5:00	33.74	13.98	1.44	92.1	410209.3	0	0	36.1	
6-ส.ค.-25	6:00	33.08	13.97	1.44	92.2	404833.4	0	0	37.9	
6-ส.ค.-25	7:00	33.1	13.99	1.42	92.1	405538.7	0	0	37.5	
6-ส.ค.-25	8:00	32.18	14.04	1.31	92.4	400217	0	0	39.4	
6-ส.ค.-25	9:00	34.69	14.17	1.2	92.5	427760.9	0	0	38	
6-ส.ค.-25	10:00	39.24	14.18	1.29	95.6	464017.3	0	0	35.8	
6-ส.ค.-25	11:00	39.43	14.2	1.32	96.6	466652.8	0	0	35.8	
6-ส.ค.-25	12:00	29.12	14.32	1.27	97	391066	0	0	43.1	
6-ส.ค.-25	13:00	36.49	14.22	1.34	92.5	444513.9	0	0	37.6	
6-ส.ค.-25	14:00	39.93	14.15	1.55	94.6	469346.1	0	0	34.4	
6-ส.ค.-25	15:00	39.64	14.16	1.38	96.8	467906.9	0	0	34.6	
6-ส.ค.-25	16:00	40.44	14.17	1.55	96.6	475636.9	0	0	34.2	
6-ส.ค.-25	17:00	39.83	14.15	1.32	96.8	468507.6	0	0	34.5	
6-ส.ค.-25	18:00	40.19	14.14	1.49	96.8	471235.4	0	0	34.2	
6-ส.ค.-25	19:00	39.83	14.1	1.54	96.5	466843.4	0	0	34	
6-ส.ค.-25	20:00	40.1	14.11	1.54	96.2	469213.1	0	0	33.8	
6-ส.ค.-25	21:00	40.84	14.13	1.59	96.6	474501.4	0	0	34.8	
6-ส.ค.-25	22:00	40.93	14.13	1.94	96.2	475835.3	0	0	35.1	
6-ส.ค.-25	23:00	36.9	14.08	1.73	96.8	440025	0	0	36.5	
7-ส.ค.-25	0:00	32.94	13.98	1.64	93.5	403279.2	0	0	39.4	
7-ส.ค.-25	1:00	34.53	13.99	1.66	91.8	415915	0	0	35.9	
7-ส.ค.-25	2:00	34.48	13.98	1.66	92.8	415946.5	0	0	35.4	
7-ส.ค.-25	3:00	33.22	13.98	1.69	92.9	406749	0	0	37.3	
7-ส.ค.-25	4:00	32.16	13.99	1.61	91.5	398646.5	0	0	39.4	
7-ส.ค.-25	5:00	32.74	13.97	1.62	91.8	401892.1	0	0	39	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ปี.พ..-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-พ.ค.-25	6:00	32.47	13.98	1.73	92	400711.1	0	0	38.9	
7-พ.ค.-25	7:00	31.97	13.99	1.64	92	397754.2	0	0	38.7	
7-พ.ค.-25	8:00	30.98	14.06	1.36	91.8	392241.9	0	0	38.4	
7-พ.ค.-25	9:00	38.93	14.11	1.44	92.4	461595	0	0	39.9	
7-พ.ค.-25	10:00	45.99	14.22	1.56	98.5	530237.4	0	0	37.3	
7-พ.ค.-25	11:00	44.54	14.19	1.5	102.1	513364.9	0	0	36	
7-พ.ค.-25	12:00	29.57	14.26	1.45	99.7	403361.6	0	0	46.9	
7-พ.ค.-25	13:00	35.28	14.16	1.41	93.1	431172.9	0	0	39.3	
7-พ.ค.-25	14:00	38.53	14.07	1.52	95.7	452540.6	0	0	34.3	
7-พ.ค.-25	15:00	39.12	14.09	1.42	95.2	458155	0	0	34.1	
7-พ.ค.-25	16:00	39.37	14.08	1.4	95.8	460634.9	0	0	33.8	
7-พ.ค.-25	17:00	39.47	14.09	1.48	95.6	461156.1	0	0	34.4	
7-พ.ค.-25	18:00	39.61	14.15	1.49	95.7	464609.7	0	0	35.8	
7-พ.ค.-25	19:00	39.24	14.12	1.52	96.2	460782.5	0	0	35.5	
7-พ.ค.-25	20:00	39.17	14.09	1.55	95.3	459794.5	0	0	34.9	
7-พ.ค.-25	21:00	39.18	14.09	1.5	95.5	459253.9	0	0	34.6	
7-พ.ค.-25	22:00	39.14	14.09	1.52	95.5	458673.7	0	0	34.4	
7-พ.ค.-25	23:00	34.98	14.09	1.66	95.8	426305.7	0	0	37	
8-พ.ค.-25	0:00	31.49	14.02	1.46	92.2	395149.4	0	0	38.7	
8-พ.ค.-25	1:00	33.35	13.97	1.48	91.9	406917.8	0	0	37.6	
8-พ.ค.-25	2:00	33.37	13.97	1.52	92.3	406681.5	0	0	37	
8-พ.ค.-25	3:00	32.44	13.99	1.51	92.5	400465.2	0	0	38.3	
8-พ.ค.-25	4:00	31.83	14.01	1.49	92	396601.2	0	0	39.1	
8-พ.ค.-25	5:00	31.97	14.01	1.27	91.7	397251.1	0	0	40.2	
8-พ.ค.-25	6:00	32.25	14	1.52	90.8	398254.4	0	0	41.4	
8-พ.ค.-25	7:00	31.29	14.04	1.71	91.3	392833.7	0	0	40.6	
8-พ.ค.-25	8:00	30.54	14.06	1.79	90.8	389477.5	0	0	39	
8-พ.ค.-25	9:00	33.77	14.18	1.33	91.1	420238.9	0	0	38.7	
8-พ.ค.-25	10:00	39.18	14.17	1.36	95.5	461424.5	0	0	35.8	
8-พ.ค.-25	11:00	39.36	14.22	1.43	96.2	464251.3	0	0	36.8	
8-พ.ค.-25	12:00	28.76	14.37	1.5	96.7	388057.9	0	0	45	
8-พ.ค.-25	13:00	36.24	14.27	1.48	92.5	443745.6	0	0	38.7	
8-พ.ค.-25	14:00	39.91	14.21	1.55	96.7	472142.3	0	0	35.8	
8-พ.ค.-25	15:00	40.49	14.21	1.48	97.2	476531.8	0	0	35.2	
8-พ.ค.-25	16:00	39.92	14.17	1.58	96.8	470196.6	0	0	35.1	
8-พ.ค.-25	17:00	40.41	14.19	1.56	96.4	475100.4	0	0	35.2	
8-พ.ค.-25	18:00	39.76	14.14	1.59	97.1	466824.8	0	0	35.4	
8-พ.ค.-25	19:00	40.3	14.14	1.67	96.1	471507.7	0	0	34.5	
8-พ.ค.-25	20:00	39.52	14.09	1.66	96.3	462812.5	0	0	34.7	
8-พ.ค.-25	21:00	38.88	14.08	1.59	95.5	456235.9	0	0	34.7	
8-พ.ค.-25	22:00	38.65	14.08	1.58	95.4	453550.9	0	0	35.2	
8-พ.ค.-25	23:00	34.76	14.08	1.52	95.2	422258.2	0	0	38.8	
9-พ.ค.-25	0:00	31.21	14.05	1.52	92.6	393278.7	0	0	40.4	
9-พ.ค.-25	1:00	33.51	13.98	1.49	92	407361.1	0	0	39.5	
9-พ.ค.-25	2:00	33.98	14.01	1.46	92.2	411361.7	0	0	37.5	
9-พ.ค.-25	3:00	33.09	13.98	1.48	91.6	404380	0	0	39.4	
9-พ.ค.-25	4:00	32.01	14.03	1.46	91.3	397605.8	0	0	40.6	
9-พ.ค.-25	5:00	31.67	14.02	1.58	91.8	395167.6	0	0	40.2	
9-พ.ค.-25	6:00	31.23	14.04	1.61	91.7	392954	0	0	39.8	
9-พ.ค.-25	7:00	30.08	14.08	1.48	91.2	386957.6	0	0	38.7	
9-พ.ค.-25	8:00	28.91	14.16	1.25	91.2	381221.4	0	0	37.6	
9-พ.ค.-25	9:00	32.99	14.21	1.28	91.6	415024.9	0	0	40.2	
9-พ.ค.-25	10:00	37.93	14.14	1.27	95.2	449604.9	0	0	35.7	
9-พ.ค.-25	11:00	38.45	14.16	1.45	95.5	455215.9	0	0	36	
9-พ.ค.-25	12:00	27.8	14.34	1.47	95.9	382156.8	0	0	49.3	
9-พ.ค.-25	13:00	34.89	14.22	1.5	93.1	430419.2	0	0	40.1	
9-พ.ค.-25	14:00	38.32	14.16	1.45	95.2	454583.7	0	0	37.2	
9-พ.ค.-25	15:00	38.52	14.15	1.48	94.8	455284.6	0	0	36.9	
9-พ.ค.-25	16:00	38.15	14.1	1.47	94.5	450134	0	0	35.5	
9-พ.ค.-25	17:00	38.79	14.11	1.49	94.5	455868.2	0	0	35.4	
9-พ.ค.-25	18:00	39.02	14.15	1.59	95.3	459054.9	0	0	36.9	
9-พ.ค.-25	19:00	39.02	14.14	1.59	95.3	458516.8	0	0	36.9	
9-พ.ค.-25	20:00	38.88	14.13	1.58	95.5	457368.3	0	0	36.5	
9-พ.ค.-25	21:00	38.59	14.11	1.57	95.6	453742.7	0	0	36.6	
9-พ.ค.-25	22:00	38.81	14.11	1.55	95.2	456127.7	0	0	36.4	
9-พ.ค.-25	23:00	33.64	14.14	1.53	95.2	417519	0	0	39.8	
10-พ.ค.-25	0:00	29.21	14.16	1.41	92.8	382684	0	0	39.9	
10-พ.ค.-25	1:00	30.52	14.08	1.44	91.4	388886.4	0	0	40.3	
10-พ.ค.-25	2:00	30.38	14.08	1.45	91.2	388633.5	0	0	39.2	
10-พ.ค.-25	3:00	30.22	14.07	1.5	90.9	387728.4	0	0	38.6	
10-พ.ค.-25	4:00	29.45	14.1	1.55	90.8	383294	0	0	37.7	
10-พ.ค.-25	5:00	30.29	14.07	1.54	90.8	387968.9	0	0	38.1	
10-พ.ค.-25	6:00	30.01	14.08	1.47	91.1	386829.5	0	0	38.1	
10-พ.ค.-25	7:00	28.56	14.15	1.33	91.2	379345.8	0	0	37.2	
10-พ.ค.-25	8:00	27.5	14.22	1.06	91.1	373963.3	0	0	37.9	
10-พ.ค.-25	9:00	27.67	14.28	0.99	91	375499.5	0	0	39.8	
10-พ.ค.-25	10:00	27.48	14.33	0.98	91	374773.8	0	0	40.4	


		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ธ.ค.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ธ.ค.-25	11:00	27.61	14.31	1.02	90.7	375870.9	0	0	40.5	
10-ธ.ค.-25	12:00	26.05	14.41	1.17	92	367287.5	0	0	43.4	
10-ธ.ค.-25	13:00	27.21	14.33	1.25	91.6	373709.3	0	0	40.9	
10-ธ.ค.-25	14:00	27.01	14.34	1.23	91.2	372886	0	0	40.5	
10-ธ.ค.-25	15:00	25.98	14.38	1.18	90.1	367492.6	0	0	43.5	
10-ธ.ค.-25	16:00	26.11	14.36	1.21	90	368088.5	0	0	42.5	
10-ธ.ค.-25	17:00	27.18	14.32	1.2	90.5	373710.9	0	0	40	
10-ธ.ค.-25	18:00	31.31	14.26	1.35	90.9	403399.3	0	0	42.8	
10-ธ.ค.-25	19:00	36.46	14.1	1.47	93.7	436283.9	0	0	36.4	
10-ธ.ค.-25	20:00	36.62	14.09	1.48	94.1	436765	0	0	35.7	
10-ธ.ค.-25	21:00	37.33	14.09	1.47	94.4	442807.4	0	0	35.2	
10-ธ.ค.-25	22:00	32.02	14.17	1.44	94.4	406361.9	0	0	40.5	
10-ธ.ค.-25	23:00	28	14.21	1.34	92.2	376873.3	0	0	37.7	
11-ธ.ค.-25	0:00	27.73	14.22	1.26	92	375321.7	0	0	38.1	
11-ธ.ค.-25	1:00	28.75	14.17	1.28	91.2	380450.3	0	0	39.4	
11-ธ.ค.-25	2:00	28.57	14.19	1.21	90.6	379722	0	0	39.7	
11-ธ.ค.-25	3:00	28.52	14.2	1.18	90.5	379135.7	0	0	40.3	
11-ธ.ค.-25	4:00	27.67	14.24	1.2	90.2	374582.5	0	0	39.7	
11-ธ.ค.-25	5:00	28.58	14.19	1.24	90.4	379148.8	0	0	40.1	
11-ธ.ค.-25	6:00	28.28	14.22	1.27	90.3	378089.8	0	0	40.2	
11-ธ.ค.-25	7:00	26.97	14.25	1.45	90.7	370734	0	0	40.5	
11-ธ.ค.-25	8:00	26.37	14.32	1.3	90.8	368139	0	0	43.7	
11-ธ.ค.-25	9:00	30.77	14.26	1.31	90.7	398681.1	0	0	45	
11-ธ.ค.-25	10:00	36.4	14.14	1.32	94.5	436205.7	0	0	37.4	
11-ธ.ค.-25	11:00	36.5	14.15	1.37	94.8	437169.3	0	0	37.5	
11-ธ.ค.-25	12:00	26.71	14.39	1.31	94.3	373778.8	0	0	52.6	
11-ธ.ค.-25	13:00	33.67	14.26	1.36	91.9	420021	0	0	45.2	
11-ธ.ค.-25	14:00	36.77	14.1	1.42	93.8	438988.7	0	0	36.3	
11-ธ.ค.-25	15:00	37.04	14.09	1.45	93.9	441142.4	0	0	36.1	
11-ธ.ค.-25	16:00	36.85	14.09	1.45	94	439404	0	0	36.3	
11-ธ.ค.-25	17:00	36.98	14.09	1.49	93.6	440553.9	0	0	36.2	
11-ธ.ค.-25	18:00	36.79	14.09	1.5	94.1	438991.8	0	0	36.1	
11-ธ.ค.-25	19:00	36.89	14.09	1.46	93.9	438996.3	0	0	35.7	
11-ธ.ค.-25	20:00	36.7	14.09	1.48	94.3	437370.5	0	0	35.8	
11-ธ.ค.-25	21:00	36.64	14.09	1.47	94.1	436613.2	0	0	36.1	
11-ธ.ค.-25	22:00	36.61	14.09	1.47	94.1	436210.6	0	0	36.4	
11-ธ.ค.-25	23:00	38.33	14.11	1.51	94.1	452783.9	0	0	42	
12-ธ.ค.-25	0:00	49.36	13.97	1.56	96.5	535538.4	0	0	47.4	
12-ธ.ค.-25	1:00	49.42	13.96	1.54	92.8	535624.9	0	0	47.6	
12-ธ.ค.-25	2:00	49.43	13.97	1.5	92	535231.6	0	0	47.6	
12-ธ.ค.-25	3:00	49.46	13.96	1.53	93	534850.6	0	0	47.9	
12-ธ.ค.-25	4:00	49.52	13.97	1.52	92.7	535116.8	0	0	48	
12-ธ.ค.-25	5:00	49.55	13.97	1.49	92.9	535357.2	0	0	48.1	
12-ธ.ค.-25	6:00	49.54	13.97	1.49	91.8	535666.5	0	0	47.9	
12-ธ.ค.-25	7:00	49.43	13.97	1.34	93	535145.4	0	0	47.6	
12-ธ.ค.-25	8:00	49.27	13.97	1.27	93.3	533397.9	0	0	47.3	
12-ธ.ค.-25	9:00	49.25	13.97	1.32	92.9	534169.3	0	0	47.2	
12-ธ.ค.-25	10:00	49.19	13.97	1.3	93.8	534021.9	0	0	47.5	
12-ธ.ค.-25	11:00	49.09	13.97	1.37	93	533232.5	0	0	47.4	
12-ธ.ค.-25	12:00	48.99	13.97	1.51	93.7	532092.4	0	0	46.7	
12-ธ.ค.-25	13:00	48.73	13.98	1.87	92.8	530666.7	0	0	45.7	
12-ธ.ค.-25	14:00	49.01	13.97	1.42	93.8	532010.3	0	0	46.4	
12-ธ.ค.-25	15:00	48.94	13.97	1.7	92.3	531570.1	0	0	46.2	
12-ธ.ค.-25	16:00	48.75	13.97	1.61	93.7	530652.8	0	0	45.7	
12-ธ.ค.-25	17:00	48.79	13.97	1.42	94.2	531140.1	0	0	46.5	
12-ธ.ค.-25	18:00	38.83	14.07	1.39	92.3	455656	0	0	40	
12-ธ.ค.-25	19:00	36.08	14.05	1.39	94.1	430982.1	0	0	35.6	
12-ธ.ค.-25	20:00	36.03	14.03	1.44	93.3	430693.7	0	0	35.4	
12-ธ.ค.-25	21:00	36.03	14.03	1.5	93.4	430123.8	0	0	35.8	
12-ธ.ค.-25	22:00	38.04	14.07	1.53	93.2	449292.1	0	0	40.9	
12-ธ.ค.-25	23:00	49.3	13.97	1.54	94.1	534908.8	0	0	46.7	
13-ธ.ค.-25	0:00	49.28	13.97	1.5	93.2	534044.6	0	0	46.5	
13-ธ.ค.-25	1:00	49.32	13.97	1.48	92.9	534035.5	0	0	46.6	
13-ธ.ค.-25	2:00	49.3	13.97	1.49	93.2	534217.6	0	0	46.7	
13-ธ.ค.-25	3:00	49.35	13.97	1.49	93.1	534064.5	0	0	46.8	
13-ธ.ค.-25	4:00	49.43	13.97	1.51	93.2	534992.5	0	0	47	
13-ธ.ค.-25	5:00	49.43	13.97	1.54	92.5	534592.1	0	0	47	
13-ธ.ค.-25	6:00	49.52	13.96	1.55	91.8	535115.8	0	0	47.4	
13-ธ.ค.-25	7:00	49.41	13.97	1.44	93.1	535010.4	0	0	47.2	
13-ธ.ค.-25	8:00	49.32	13.97	1.36	92.9	534253.5	0	0	47.1	
13-ธ.ค.-25	9:00	40.29	14.05	1.34	95	464889.5	0	0	38.7	
13-ธ.ค.-25	10:00	38.8	14.17	1.3	95.2	457953.2	0	0	36.6	
13-ธ.ค.-25	11:00	38.61	14.2	1.33	95.7	457168.9	0	0	37.3	
13-ธ.ค.-25	12:00	28.36	14.31	1.25	95.7	383547.3	0	0	45.6	
13-ธ.ค.-25	13:00	36.61	14.21	1.47	92.7	444596.3	0	0	38.6	
13-ธ.ค.-25	14:00	40.19	14.17	1.49	95.1	471357.9	0	0	35.8	
13-ธ.ค.-25	15:00	40.83	14.15	1.51	96	476863.3	0	0	34.8	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								พ.ค.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
13-พ.ค.-25	16:00	40.77	14.15	1.51	96.8	476223.7	0	0	34.5	
13-พ.ค.-25	17:00	41.04	14.15	1.51	96.4	478553.7	0	0	34.4	
13-พ.ค.-25	18:00	40.63	14.15	1.56	96.3	474002.3	0	0	34.7	
13-พ.ค.-25	19:00	40.42	14.14	1.53	96.2	471689.5	0	0	34.7	
13-พ.ค.-25	20:00	40.27	14.12	1.54	96.4	469882.7	0	0	34.5	
13-พ.ค.-25	21:00	40.49	14.12	1.56	96.1	471975.1	0	0	34.3	
13-พ.ค.-25	22:00	40.16	14.12	1.54	96.4	468587.5	0	0	34.7	
13-พ.ค.-25	23:00	24.27	14.13	1.59	96.1	457080.2	0	0	35.1	
14-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.45	78.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.31	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.33	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.43	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.59	51.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.49	54.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.36	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.33	49.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.48	52.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-พ.ค.-25	9:00	29.38	14.24	1.61	91.5	445502.8	0.1	0	42.8	
14-พ.ค.-25	10:00	40.47	14.25	1.33	97.7	477584.1	0	0	35.9	
14-พ.ค.-25	11:00	40.19	14.28	1.16	97.4	474898	0	0	36.8	
14-พ.ค.-25	12:00	29.32	14.36	1.14	96.8	392264.9	0	0	43.9	
14-พ.ค.-25	13:00	36.99	14.31	1.2	92.5	451521.2	0	0	39.5	
14-พ.ค.-25	14:00	40.67	14.28	1.34	95.8	481107.4	0	0	37.3	
14-พ.ค.-25	15:00	40.59	14.28	1.33	96.6	480117.9	0	0	36.8	
14-พ.ค.-25	16:00	40.19	14.25	1.25	96.8	474837.4	0	0	36.5	
14-พ.ค.-25	17:00	40.67	14.25	1.42	95.9	479621.8	0	0	36.2	
14-พ.ค.-25	18:00	40.87	14.22	1.51	96.7	480457.7	0	0	35.8	
14-พ.ค.-25	19:00	40.43	14.18	1.57	96.7	474227.5	0	0	35.3	
14-พ.ค.-25	20:00	40.34	14.16	1.57	96	473114.7	0	0	34.9	
14-พ.ค.-25	21:00	40.41	14.16	1.57	96.4	473438	0	0	34.6	
14-พ.ค.-25	22:00	40.31	14.15	1.51	96	471998.4	0	0	34.5	
14-พ.ค.-25	23:00	37.84	14.21	1.43	96	455398.3	0	0	38.6	
15-พ.ค.-25	0:00	43.09	14.22	1.38	96	497497.6	0	0	36.5	
15-พ.ค.-25	1:00	43.22	14.22	1.34	91.4	496375.8	0	0	35.7	
15-พ.ค.-25	2:00	43.21	14.2	1.33	91.6	495698.9	0	0	35.4	
15-พ.ค.-25	3:00	43.19	14.22	1.31	91.8	496244.5	0	0	35.9	
15-พ.ค.-25	4:00	43.16	14.22	1.32	91.7	496164.8	0	0	36.3	
15-พ.ค.-25	5:00	43.26	14.22	1.25	91.6	497194.1	0	0	36.6	
15-พ.ค.-25	6:00	43.17	14.22	1.27	90.6	496306.1	0	0	36.3	
15-พ.ค.-25	7:00	43.16	14.22	1.19	91.6	496530.6	0	0	36.5	
15-พ.ค.-25	8:00	43.26	14.23	1.25	92	498940.8	0	0	36.9	
15-พ.ค.-25	9:00	37.26	14.22	1.23	94.4	449192.6	0	0	38.7	
15-พ.ค.-25	10:00	40.07	14.24	1.21	97.2	472372.3	0	0	36.5	
15-พ.ค.-25	11:00	40.04	14.25	1.22	96.8	472594.7	0	0	36.6	
15-พ.ค.-25	12:00	28.9	14.36	1.18	96.7	389648.2	0	0	45.2	
15-พ.ค.-25	13:00	36	14.33	1.19	92.2	444156.8	0	0	41.5	
15-พ.ค.-25	14:00	38.97	14.24	1.29	95.3	463260.8	0	0	37.4	
15-พ.ค.-25	15:00	39.54	14.24	1.24	95.7	468939.4	0	0	36.8	
15-พ.ค.-25	16:00	40.44	14.28	1.21	96.4	478736.2	0	0	37.1	
15-พ.ค.-25	17:00	39.8	14.23	1.29	96.2	470679.8	0	0	36.7	
15-พ.ค.-25	18:00	40.5	14.22	1.5	95.8	476248.1	0	0	35.9	
15-พ.ค.-25	19:00	39.68	14.14	1.52	96.1	465909.1	0	0	34.8	
15-พ.ค.-25	20:00	40.04	14.15	1.5	95.6	469630	0	0	34.3	
15-พ.ค.-25	21:00	40.25	14.15	1.52	95.8	471574.8	0	0	33.8	
15-พ.ค.-25	22:00	40.42	14.11	1.81	95.3	470602.2	0	0	33.7	
15-พ.ค.-25	23:00	37.22	14.18	1.7	96.1	449819.7	0	0	38.8	
16-พ.ค.-25	0:00	43.11	14.16	1.66	96.8	494179.3	0	0	34.6	
16-พ.ค.-25	1:00	43.24	14.15	1.68	91.6	495158.5	0	0	34.5	
16-พ.ค.-25	2:00	43.25	14.15	1.67	91.3	494245.2	0	0	34.7	
16-พ.ค.-25	3:00	43.23	14.16	1.75	91	494171.9	0	0	34.6	
16-พ.ค.-25	4:00	43.22	14.16	1.76	91	493619.4	0	0	34.7	
16-พ.ค.-25	5:00	43.18	14.16	1.79	91.2	493597.4	0	0	34.5	
16-พ.ค.-25	6:00	43.16	14.16	1.72	92	493234.1	0	0	34.3	
16-พ.ค.-25	7:00	43.17	14.15	1.63	91.1	493171.6	0	0	34.2	
16-พ.ค.-25	8:00	43.26	14.15	1.6	91	495177.9	0	0	34.5	
16-พ.ค.-25	9:00	39.24	14.11	1.53	93.7	460875.7	0	0	37.4	
16-พ.ค.-25	10:00	38.05	14.11	1.46	96.3	450270.9	0	0	35.5	
16-พ.ค.-25	11:00	38.19	14.15	1.42	95.1	452100.8	0	0	36.2	
16-พ.ค.-25	12:00	27.66	14.34	1.34	94.3	379530.8	0	0	49.6	
16-พ.ค.-25	13:00	34.71	14.29	1.37	90.4	429835.9	0	0	43.7	
16-พ.ค.-25	14:00	38.45	14.19	1.4	94.5	455596.9	0	0	37.6	
16-พ.ค.-25	15:00	37.7	14.08	1.42	94.3	444664.2	0	0	35.3	
16-พ.ค.-25	16:00	37.76	14.09	1.49	94.1	446192.3	0	0	36	
16-พ.ค.-25	17:00	37.68	14.14	1.47	94.1	447059.6	0	0	36.9	
16-พ.ค.-25	18:00	38.25	14.12	1.44	94.3	451611.9	0	0	35.8	
16-พ.ค.-25	19:00	37.86	14.08	1.55	94.7	446002.6	0	0	36	
16-พ.ค.-25	20:00	37.81	14.08	1.8	93.7	445063.8	0	0	35.7	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ปี.ค.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
16-ธ.ค.-25	21:00	38.32	14.09	1.65	93.4	449948.4	0	0	35.2	
16-ธ.ค.-25	22:00	38.87	14.09	1.54	94	456270.4	0	0	35.1	
16-ธ.ค.-25	23:00	36.72	14.18	1.49	94.7	444088.8	0	0	39.3	
17-ธ.ค.-25	0:00	43.03	14.22	1.42	96.8	493768.8	0	0	36	
17-ธ.ค.-25	1:00	43.19	14.17	1.52	90.8	492634.5	0	0	35.8	
17-ธ.ค.-25	2:00	43.15	14.16	1.7	90.9	491812.8	0	0	35.3	
17-ธ.ค.-25	3:00	43.15	14.16	1.74	90.2	492272.2	0	0	35.1	
17-ธ.ค.-25	4:00	43.25	14.15	1.56	90.5	493136.6	0	0	35.1	
17-ธ.ค.-25	5:00	43.13	14.15	1.57	91.8	492013.6	0	0	34.9	
17-ธ.ค.-25	6:00	43.12	14.16	1.52	90.2	492051.1	0	0	34.9	
17-ธ.ค.-25	7:00	43.09	14.16	1.73	90.8	491678.6	0	0	34.7	
17-ธ.ค.-25	8:00	43.12	14.16	1.44	91.2	492680.5	0	0	34.7	
17-ธ.ค.-25	9:00	43.03	14.22	1.32	92	494484.8	0	0	35.7	
17-ธ.ค.-25	10:00	43.09	14.25	1.32	91.6	496584.4	0	0	36.9	
17-ธ.ค.-25	11:00	43.1	14.28	1.31	91.8	497716	0	0	37.6	
17-ธ.ค.-25	12:00	43.12	14.28	1.37	91.9	498568.8	0	0	38.5	
17-ธ.ค.-25	13:00	43.1	14.28	1.36	91.5	498180.7	0	0	38.4	
17-ธ.ค.-25	14:00	43.11	14.28	1.37	91.9	498720.5	0	0	38.1	
17-ธ.ค.-25	15:00	43.12	14.28	1.35	91.5	498236.3	0	0	38.1	
17-ธ.ค.-25	16:00	43.07	14.28	1.35	91.8	498339	0	0	38.4	
17-ธ.ค.-25	17:00	42.46	14.26	1.26	91.5	491285.3	0	0	38	
17-ธ.ค.-25	18:00	36.49	14.2	1.2	88.8	440216.8	0	0	39.6	
17-ธ.ค.-25	19:00	38.2	14.14	1.33	94.5	451090.7	0	0	36.6	
17-ธ.ค.-25	20:00	38.18	14.12	1.41	94.4	450450.3	0	0	36.4	
17-ธ.ค.-25	21:00	38.73	14.12	1.46	94.8	455427.3	0	0	35.7	
17-ธ.ค.-25	22:00	22.9	14.1	1.52	94.8	443220.7	0	0	36	
17-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.5	80	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.38	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.38	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.39	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.43	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.42	48.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.39	50.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.29	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.26	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.49	48.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	9:00	30.52	14.21	1.53	93	428668	0	0	46	
18-ธ.ค.-25	10:00	36.95	14.17	1.32	93.9	443067	0	0	36.9	
18-ธ.ค.-25	11:00	36.99	14.16	1.37	94.2	442224.8	0	0	36.9	
18-ธ.ค.-25	12:00	27.38	14.39	1.28	94.6	379818.5	0	0	49.8	
18-ธ.ค.-25	13:00	34.35	14.3	1.26	91.4	427523.8	0	0	43.3	
18-ธ.ค.-25	14:00	37.93	14.21	1.18	93.9	451643.3	0	0	37.6	
18-ธ.ค.-25	15:00	37.9	14.2	1.36	94.8	450657.2	0	0	37.3	
18-ธ.ค.-25	16:00	37.96	14.21	1.43	95.1	451738	0	0	37.4	
18-ธ.ค.-25	17:00	38.13	14.2	1.41	94.7	453408.1	0	0	37.3	
18-ธ.ค.-25	18:00	38.34	14.13	1.26	94.8	450678.2	0	0	36.6	
18-ธ.ค.-25	19:00	37.85	14.07	1.8	93.1	444379	0	0	36.3	
18-ธ.ค.-25	20:00	37.79	14.07	1.8	93.2	444297	0	0	36	
18-ธ.ค.-25	21:00	37.94	14.08	1.87	93.8	445258.1	0	0	36	
18-ธ.ค.-25	22:00	37.76	14.08	1.74	93.8	443891.6	0	0	36.1	
18-ธ.ค.-25	23:00	22.21	14.08	1.67	93.8	433878.7	0	0	36.7	
19-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.61	79.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.5	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.6	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.65	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.64	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.55	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.48	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.48	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	8:00	0.01	Shutdown	0.72	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	9:00	27.56	14.12	1.79	91.6	427557.9	0.2	0	40.2	
19-ธ.ค.-25	10:00	38.33	14.15	1.41	94.4	454884.4	0	0	35.3	
19-ธ.ค.-25	11:00	38.26	14.18	1.4	95.5	453992.1	0	0	36.3	
19-ธ.ค.-25	12:00	27.36	14.39	1.31	94.9	379383.3	0	0	50.1	
19-ธ.ค.-25	13:00	40.9	14.21	1.43	91.8	479906.2	0	0	52.3	
19-ธ.ค.-25	14:00	47.1	14.09	1.54	97.4	525522.1	0	0	49.5	
19-ธ.ค.-25	15:00	44.12	14.1	1.48	97.7	502718	0	0	47.9	
19-ธ.ค.-25	16:00	30.17	14.17	1.34	93.2	389726.2	0	0	41.4	
19-ธ.ค.-25	17:00	30.48	14.16	1.37	91.6	391324.8	0	0	41.6	
19-ธ.ค.-25	18:00	38.98	14.19	1.49	91.2	461567.1	0	0	36	
19-ธ.ค.-25	19:00	39.42	14.15	1.52	95.5	463347.3	0	0	35.5	
19-ธ.ค.-25	20:00	39	14.14	1.52	95.1	458508.3	0	0	35.6	
19-ธ.ค.-25	21:00	39.68	14.15	1.56	95.1	465199.5	0	0	35.4	
19-ธ.ค.-25	22:00	39.93	14.15	1.62	95.6	467131.6	0	0	34.8	
19-ธ.ค.-25	23:00	23.88	14.13	1.46	95.7	452591.3	0	0	35.4	
20-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.49	80.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.41	46.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	


**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.41	47.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.49	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.57	48.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.45	49.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.28	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.24	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.48	52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-พ.ค.-25	9:00	28.83	14.24	1.55	95.6	446944.5	0.2	0	41	
20-พ.ค.-25	10:00	39.95	14.22	1.32	96.1	471356.4	0	0	35.5	
20-พ.ค.-25	11:00	39.31	14.19	1.26	96.4	463593.7	0	0	35.4	
20-พ.ค.-25	12:00	28.29	14.37	1.19	96	385663.9	0	0	46.1	
20-พ.ค.-25	13:00	35.03	14.28	1.14	92.5	432595.5	0	0	42	
20-พ.ค.-25	14:00	39.25	14.22	1.17	95.9	464850.1	0	0	36.4	
20-พ.ค.-25	15:00	38.95	14.22	1.39	95.9	462318.5	0	0	36.8	
20-พ.ค.-25	16:00	39.09	14.21	1.37	96.1	463624.4	0	0	35.7	
20-พ.ค.-25	17:00	38.91	14.16	1.3	96.5	460499.2	0	0	35	
20-พ.ค.-25	18:00	39.35	14.16	1.3	96.1	463712.2	0	0	34.6	
20-พ.ค.-25	19:00	39.51	14.15	1.4	95.8	463834.8	0	0	34.7	
20-พ.ค.-25	20:00	39.11	14.12	1.5	95.4	459543.7	0	0	34.7	
20-พ.ค.-25	21:00	39.7	14.14	1.52	95.7	464390.6	0	0	34.5	
20-พ.ค.-25	22:00	39.78	14.13	1.53	95.8	465082.5	0	0	34.5	
20-พ.ค.-25	23:00	24	14.13	1.47	95.8	449855.8	0	0	35.3	
21-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.46	79.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.33	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.34	48.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.38	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.43	48.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.37	48.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.27	41.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.28	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.38	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	9:00	25.13	14.21	1.32	92.5	417664	0	0	41.9	
21-พ.ค.-25	10:00	39.04	14.23	1.18	96	463407.3	0	0	35.1	
21-พ.ค.-25	11:00	39.45	14.24	1.26	96.6	466961.1	0	0	35.2	
21-พ.ค.-25	12:00	29.38	14.32	1.11	96.5	392674.2	0	0	42.4	
21-พ.ค.-25	13:00	36.22	14.18	1.46	91.2	439273.1	0	0	36.9	
21-พ.ค.-25	14:00	39.49	14.1	3.15	92.6	459821	0	0	34.9	
21-พ.ค.-25	15:00	39.4	14.12	2.02	94.5	460739	0	0	35.6	
21-พ.ค.-25	16:00	39.01	14.1	1.88	94.4	456702	0	0	34.6	
21-พ.ค.-25	17:00	39.26	14.1	1.76	94.8	460027.8	0	0	33.9	
21-พ.ค.-25	18:00	40.2	14.12	1.83	95.3	469162.3	0	0	33	
21-พ.ค.-25	19:00	39.74	14.09	1.64	96.3	464619.1	0	0	32.7	
21-พ.ค.-25	20:00	40.13	14.11	1.75	95.8	469011.2	0	0	32.6	
21-พ.ค.-25	21:00	40.27	14.12	1.7	96.4	470244.1	0	0	32.8	
21-พ.ค.-25	22:00	40.03	14.11	1.72	96	466742.9	0	0	33.8	
21-พ.ค.-25	23:00	24.08	14.1	2.63	94.8	448505.4	0	0	35.2	
22-พ.ค.-25	0:00	32.84	14.18	0.87	80.2	446807.6	0	0	31.6	
22-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.13	39.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.06	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	8:00	28.35	14.26	0.76	44.5	429458.5	0	0	35.2	
22-พ.ค.-25	9:00	37.95	14.22	0.41	83.7	451040.8	0	0	30.3	
22-พ.ค.-25	10:00	37.68	14.23	0.53	95.8	448766.9	0	0	31.1	
22-พ.ค.-25	11:00	37.62	14.24	0.5	95.7	448788.6	0	0	31.2	
22-พ.ค.-25	12:00	23.9	14.57	0.44	95.5	358820.1	0	0	48	
22-พ.ค.-25	13:00	38.02	14.12	0.63	91.2	447501.5	0	0	28	
22-พ.ค.-25	14:00	38.15	14.19	0.54	94.4	452359.1	0	0	29.6	
22-พ.ค.-25	15:00	38.55	14.29	0.55	95	460080.2	0	0	31.5	
22-พ.ค.-25	16:00	38.62	14.28	0.54	95.3	459748.7	0	0	31.3	
22-พ.ค.-25	17:00	39.2	14.27	0.73	95.3	465008.4	0	0	30.4	
22-พ.ค.-25	18:00	38.85	14.17	0.51	95.2	457945.3	0	0	28.8	
22-พ.ค.-25	19:00	39.18	14.15	0.55	95.5	459661	0	0	28.1	
22-พ.ค.-25	20:00	38.87	14.13	0.65	95.5	456295	0	0	28.1	
22-พ.ค.-25	21:00	39.11	14.14	0.61	95.6	458233.9	0	0	28.1	
22-พ.ค.-25	22:00	38.96	14.12	0.73	95.5	456188.2	0	0	27.9	
22-พ.ค.-25	23:00	38.64	14.1	0.73	95.4	452694.1	0	0	27.7	
23-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.74	81.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.54	37.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.66	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.77	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.81	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.9	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.65	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								พ.ค.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.64	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.75	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	9:00	27.78	14.14	1.84	79.8	435402.9	0.2	0	41.7	
23-พ.ค.-25	10:00	37.2	14.13	1.49	96.4	444238.3	0	0	36.8	
23-พ.ค.-25	11:00	37.47	14.17	1.34	94.6	446387.4	0	0	38	
23-พ.ค.-25	12:00	27.2	14.4	1.32	94.8	378440.7	0	0	53.7	
23-พ.ค.-25	13:00	34.64	14.25	1.46	91.3	428872.7	0	0	42.6	
23-พ.ค.-25	14:00	37.84	14.12	1.53	94.7	448172.2	0	0	36.4	
23-พ.ค.-25	15:00	38.22	14.09	1.41	94.6	449937.8	0	0	35.8	
23-พ.ค.-25	16:00	38	14.13	1.48	94.5	450530.6	0	0	37.2	
23-พ.ค.-25	17:00	37.98	14.14	1.53	94.5	450576.8	0	0	37.2	
23-พ.ค.-25	18:00	38.31	14.12	1.58	94.4	452828.3	0	0	36.9	
23-พ.ค.-25	19:00	38.3	14.09	1.63	94.6	451932	0	0	36.6	
23-พ.ค.-25	20:00	37.89	14.09	1.62	94.6	447694.8	0	0	36.5	
23-พ.ค.-25	21:00	38.26	14.09	1.61	94.4	451240.8	0	0	36.3	
23-พ.ค.-25	22:00	37.91	14.08	1.59	94.9	447517.4	0	0	36.2	
23-พ.ค.-25	23:00	22.04	14.09	1.59	94	432066	0	0	36.8	
24-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.61	79.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.42	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.4	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.46	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.53	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.41	48.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.38	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.32	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.31	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.34	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.3	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.42	48.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.44	54.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.45	50.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.42	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.4	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.42	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	17:00	0	Shutdown	0.56	46.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-พ.ค.-25	18:00	28.23	14.15	1.79	84	443389.1	0.1	0	41.5	
24-พ.ค.-25	19:00	38.2	14.11	1.57	95.7	453079.8	0	0	35.8	
24-พ.ค.-25	20:00	38.12	14.09	1.47	95	450433	0	0	35.7	
24-พ.ค.-25	21:00	38.44	14.09	1.56	94.8	453552.9	0	0	35.2	
24-พ.ค.-25	22:00	36.21	14.16	1.52	95.2	440090.5	0	0	38.9	
24-พ.ค.-25	23:00	43.04	14.19	1.51	96.3	495847.3	0	0	35.6	
25-พ.ค.-25	0:00	43.19	14.17	1.48	91.8	496218.8	0	0	35.7	
25-พ.ค.-25	1:00	43.18	14.16	1.42	91.7	495730	0	0	35.6	
25-พ.ค.-25	2:00	43.17	14.16	1.42	91.6	495652.7	0	0	35.8	
25-พ.ค.-25	3:00	43.15	14.19	1.37	91.3	495129.3	0	0	36.1	
25-พ.ค.-25	4:00	43.19	14.17	1.4	91.5	495144	0	0	36.3	
25-พ.ค.-25	5:00	43.27	14.19	1.38	91.8	496322.2	0	0	36.5	
25-พ.ค.-25	6:00	43.16	14.16	1.43	91.2	494402.9	0	0	36.1	
25-พ.ค.-25	7:00	43.16	14.16	1.4	91.4	495133.7	0	0	35.8	
25-พ.ค.-25	8:00	43.26	14.22	1.36	92.1	498636.1	0	0	37.3	
25-พ.ค.-25	9:00	37.82	14.16	1.32	92	450343.8	0	0	39.9	
25-พ.ค.-25	10:00	37.42	14.16	1.33	95.1	445643.9	0	0	38.2	
25-พ.ค.-25	11:00	37.47	14.16	1.25	94.5	446782.5	0	0	38.2	
25-พ.ค.-25	12:00	26.89	14.39	1.24	95	375406.3	0	0	53.8	
25-พ.ค.-25	13:00	33.99	14.25	1.4	91.8	423131.1	0	0	43.9	
25-พ.ค.-25	14:00	37.76	14.15	1.46	93.7	448331.8	0	0	37.6	
25-พ.ค.-25	15:00	37.67	14.15	1.47	94.4	447870.5	0	0	37.7	
25-พ.ค.-25	16:00	37.53	14.15	1.49	94.3	446378.7	0	0	37.7	
25-พ.ค.-25	17:00	37.38	14.13	1.49	94.3	444973.5	0	0	37.3	
25-พ.ค.-25	18:00	37.52	14.09	1.54	94.2	445375.8	0	0	36.1	
25-พ.ค.-25	19:00	37.89	14.09	1.59	94.3	447659.3	0	0	35.8	
25-พ.ค.-25	20:00	37.58	14.08	1.62	94.4	444959.7	0	0	35.7	
25-พ.ค.-25	21:00	38.14	14.09	1.6	94.2	449854.1	0	0	36.1	
25-พ.ค.-25	22:00	38	14.09	1.6	94.3	448160.2	0	0	36.2	
25-พ.ค.-25	23:00	36.74	14.17	1.54	94.3	443571.6	0	0	40.7	
26-พ.ค.-25	0:00	42.99	14.21	1.54	95.1	494580.2	0	0	37.4	
26-พ.ค.-25	1:00	43.19	14.22	1.52	91.7	496085.2	0	0	37.4	
26-พ.ค.-25	2:00	43.18	14.21	1.53	91.4	495827.5	0	0	37.3	
26-พ.ค.-25	3:00	43.18	14.21	1.56	91.2	495253.5	0	0	37.1	
26-พ.ค.-25	4:00	43.2	14.18	1.57	91.2	494717.7	0	0	36.8	
26-พ.ค.-25	5:00	43.28	14.17	1.61	91.3	495135.8	0	0	36.9	
26-พ.ค.-25	6:00	43.15	14.16	1.61	90.8	494156.2	0	0	36.6	
26-พ.ค.-25	7:00	43.15	14.2	1.57	91	494748.2	0	0	36.7	
26-พ.ค.-25	8:00	43.3	14.21	1.57	91.2	496927.1	0	0	36.7	
26-พ.ค.-25	9:00	36.83	14.19	1.5	94.3	444312	0	0	40.3	
26-พ.ค.-25	10:00	38.84	14.15	1.49	95.3	458211.1	0	0	37.3	
26-พ.ค.-25	11:00	38.89	14.16	1.48	95.6	459018.7	0	0	37.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****स.न.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
26-स.न.-25	12:00	28.54	14.32	1.44	95.5	386314.3	0	0	47.9	
26-स.न.-25	13:00	36.77	14.26	1.46	92.2	447637.8	0	0	39.7	
26-स.न.-25	14:00	39.89	14.18	1.52	95.6	469391.8	0	0	36.5	
26-स.न.-25	15:00	40.13	14.15	1.57	96.2	470185.1	0	0	35.6	
26-स.न.-25	16:00	39.72	14.15	1.57	96.1	466472.7	0	0	36.2	
26-स.न.-25	17:00	40.02	14.15	1.56	95.3	468508.8	0	0	35.9	
26-स.न.-25	18:00	40.32	14.15	1.59	95.7	471419.8	0	0	36.1	
26-स.न.-25	19:00	40.38	14.15	1.62	96.1	471772	0	0	35.9	
26-स.न.-25	20:00	40.38	14.14	1.63	95.6	471089.9	0	0	36	
26-स.न.-25	21:00	40.23	14.14	1.64	95.7	469749.4	0	0	36.2	
26-स.न.-25	22:00	39.95	14.12	1.62	95.9	466490.3	0	0	36	
26-स.न.-25	23:00	38.21	14.16	1.54	95.9	455304.8	0	0	37.9	
27-स.न.-25	0:00	43.04	14.17	1.54	96.7	493288.8	0	0	36	
27-स.न.-25	1:00	43.28	14.15	1.55	91.5	494787.1	0	0	36	
27-स.न.-25	2:00	43.24	14.15	1.61	91.4	493949.9	0	0	36	
27-स.न.-25	3:00	43.27	14.15	1.57	91.7	494286.1	0	0	36.2	
27-स.न.-25	4:00	43.25	14.16	1.55	91.7	494325.9	0	0	36.3	
27-स.न.-25	5:00	43.28	14.16	1.59	91.4	494544.7	0	0	36.5	
27-स.न.-25	6:00	43.17	14.16	1.62	90.4	493801	0	0	36.6	
27-स.न.-25	7:00	43.13	14.19	1.56	91.5	493862.1	0	0	36.8	
27-स.न.-25	8:00	43.26	14.22	1.47	91.6	496958.7	0	0	37.3	
27-स.न.-25	9:00	36.93	14.18	1.45	93.4	443777.7	0	0	38.5	
27-स.न.-25	10:00	39.8	14.16	1.51	95	466430.4	0	0	36.5	
27-स.न.-25	11:00	39.41	14.16	1.47	95.5	463761.9	0	0	37	
27-स.न.-25	12:00	29.08	14.3	1.4	95	389399.5	0	0	45.4	
27-स.न.-25	13:00	36.42	14.25	1.4	90.5	443815.3	0	0	41.8	
27-स.न.-25	14:00	39.64	14.16	1.37	95.2	465661.5	0	0	37.4	
27-स.न.-25	15:00	39.63	14.18	1.36	95.3	465963.2	0	0	37.4	
27-स.न.-25	16:00	39.42	14.18	1.4	95.4	463965.4	0	0	37.6	
27-स.न.-25	17:00	39.61	14.18	1.5	95.5	465948.4	0	0	37.3	
27-स.न.-25	18:00	39.61	14.15	1.51	95.7	465131.1	0	0	36.7	
27-स.न.-25	19:00	39.77	14.15	1.56	95.2	465676.6	0	0	37.3	
27-स.न.-25	20:00	40.1	14.15	1.6	95.3	468553.7	0	0	36.8	
27-स.न.-25	21:00	40.36	14.15	1.62	95.8	470745	0	0	36.9	
27-स.न.-25	22:00	40.17	14.15	1.63	95.7	468812.7	0	0	37.1	
27-स.न.-25	23:00	23.71	14.14	1.63	95.9	450357.3	0	0	37.9	
28-स.न.-25	0:00	0	Shutdown	0.55	76.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-स.न.-25	1:00	0	Shutdown	0.42	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-स.न.-25	2:00	0	Shutdown	0.53	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-स.न.-25	3:00	0	Shutdown	0.57	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ปี.พ..-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
28-ธ.พ..-25	4:00	0	Shutdown	0.62	52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.พ..-25	5:00	0	Shutdown	0.51	54.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.พ..-25	6:00	0	Shutdown	0.37	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.พ..-25	7:00	0	Shutdown	0.37	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.พ..-25	8:00	0	Shutdown	0.52	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.พ..-25	9:00	22.15	14.14	1.66	77.9	464294.5	0.2	0	44.3	
28-ธ.พ..-25	10:00	38.49	14.16	1.43	96.5	456551.6	0	0	36.5	
28-ธ.พ..-25	11:00	38.33	14.21	1.4	95	455376.8	0	0	37.5	
28-ธ.พ..-25	12:00	27.69	14.41	1.21	96.1	381532.1	0	0	51.6	
28-ธ.พ..-25	13:00	35.36	14.31	1.4	92	436617	0	0	44.8	
28-ธ.พ..-25	14:00	38.77	14.23	1.26	94.5	461185.3	0	0	38.6	
28-ธ.พ..-25	15:00	39.15	14.23	1.35	95.6	465045.1	0	0	38	
28-ธ.พ..-25	16:00	39.37	14.2	1.45	95.6	465945.1	0	0	37.4	
28-ธ.พ..-25	17:00	39.62	14.18	1.51	95.3	467286.3	0	0	36.7	
28-ธ.พ..-25	18:00	39.87	14.15	1.58	96	468711.7	0	0	35.6	
28-ธ.พ..-25	19:00	39.63	14.14	1.61	96	465042.4	0	0	35.7	
28-ธ.พ..-25	20:00	39.66	14.12	1.59	95.5	464756.6	0	0	35.5	
28-ธ.พ..-25	21:00	39.88	14.1	1.66	95.7	466020.8	0	0	35.1	
28-ธ.พ..-25	22:00	39.95	14.09	1.61	95.7	466681	0	0	34.7	
28-ธ.พ..-25	23:00	36.88	14.16	1.56	96	454489.3	0	0	39.6	
29-ธ.พ..-25	0:00	43.09	14.15	1.5	96.3	495184.8	0	0	35.2	
29-ธ.พ..-25	1:00	43.22	14.17	1.44	92.1	495978.3	0	0	35.6	
29-ธ.พ..-25	2:00	43.21	14.18	1.49	92.1	496047.7	0	0	35.9	
29-ธ.พ..-25	3:00	43.15	14.22	1.49	91.6	496323.3	0	0	36.6	
29-ธ.พ..-25	4:00	43.15	14.21	1.46	91.8	495605.4	0	0	36.7	
29-ธ.พ..-25	5:00	43.14	14.22	1.45	91.3	495397.7	0	0	36.7	
29-ธ.พ..-25	6:00	43.2	14.22	1.45	91.5	495698.1	0	0	37	
29-ธ.พ..-25	7:00	43.35	14.22	1.38	91.8	497252.7	0	0	37	
29-ธ.พ..-25	8:00	43.04	14.22	1.34	91.9	495748.8	0	0	37.1	
29-ธ.พ..-25	9:00	39.68	14.14	1.24	90.4	464051.7	0	0	38	
29-ธ.พ..-25	10:00	38.16	14.17	1.16	94.4	452542.6	0	0	37.1	
29-ธ.พ..-25	11:00	38	14.2	1.19	94.8	451667.6	0	0	38	
29-ธ.พ..-25	12:00	27.61	14.39	1.24	94.5	380726.1	0	0	52.1	
29-ธ.พ..-25	13:00	34.58	14.29	1.29	91.7	429094.1	0	0	43.9	
29-ธ.พ..-25	14:00	37.97	14.21	1.26	94.3	452421.7	0	0	38.9	
29-ธ.พ..-25	15:00	37.85	14.21	1.28	94.8	451263.2	0	0	38.8	
29-ธ.พ..-25	16:00	38.1	14.22	1.33	94.5	453646.9	0	0	38.5	
29-ธ.พ..-25	17:00	37.96	14.2	1.38	94.8	451947.9	0	0	38.4	
29-ธ.พ..-25	18:00	37.96	14.15	1.48	94.8	450229.9	0	0	37	
29-ธ.พ..-25	19:00	37.99	14.12	1.54	94.7	449489.7	0	0	36.7	
29-ธ.พ..-25	20:00	37.94	14.09	1.69	94	447796.6	0	0	35.8	
29-ธ.พ..-25	21:00	38.12	14.09	1.48	94.7	449315.6	0	0	35.6	
29-ธ.พ..-25	22:00	37.99	14.09	1.44	94.7	448357.4	0	0	35.8	
29-ธ.พ..-25	23:00	34.67	14.08	1.41	94.8	422158.6	0	0	38.5	
30-ธ.พ..-25	0:00	31.77	14.04	1.39	93	397214.1	0	0	40.4	
30-ธ.พ..-25	1:00	32.46	14.03	1.38	92	401582.1	0	0	41	
30-ธ.พ..-25	2:00	32.03	14.04	1.36	91.5	399034.8	0	0	41.5	
30-ธ.พ..-25	3:00	32.15	14.05	1.3	91.4	399321.2	0	0	41.5	
30-ธ.พ..-25	4:00	31.16	14.07	1.29	91.6	393487.7	0	0	41.5	
30-ธ.พ..-25	5:00	31.23	14.07	1.37	91.1	393532.4	0	0	41.5	
30-ธ.พ..-25	6:00	29.94	14.12	1.29	91.3	386294.3	0	0	40.5	
30-ธ.พ..-25	7:00	27.59	14.22	1.13	90.8	374251.6	0	0	39.8	
30-ธ.พ..-25	8:00	26.75	14.28	1.16	90.6	370306	0	0	41.3	
30-ธ.พ..-25	9:00	29.63	14.26	1.14	91.2	388731.2	0	0	46.2	
30-ธ.พ..-25	10:00	34.01	14.09	1.15	92.8	414616.5	0	0	38.7	
30-ธ.พ..-25	11:00	34.18	14.11	1.11	93	416543.3	0	0	39.1	
30-ธ.พ..-25	12:00	26.16	14.39	1.16	93	370617.1	0	0	55.2	
30-ธ.พ..-25	13:00	31.83	14.22	1.19	91.6	403637.6	0	0	44.1	
30-ธ.พ..-25	14:00	34.38	14.06	1.21	92.2	417257.9	0	0	37	
30-ธ.พ..-25	15:00	34.5	14.09	1.28	92.9	419154.8	0	0	37.5	
30-ธ.พ..-25	16:00	34.37	14.13	1.33	92.8	418946.6	0	0	38.8	
30-ธ.พ..-25	17:00	34.12	14.11	1.3	92.7	416828.1	0	0	38.7	
30-ธ.พ..-25	18:00	33.85	14.09	1.41	92.7	413967.7	0	0	38.5	
30-ธ.พ..-25	19:00	33.87	14.08	1.44	92.7	413702.5	0	0	38.2	
30-ธ.พ..-25	20:00	33.96	14.03	1.46	92.6	413613.8	0	0	37.2	
30-ธ.พ..-25	21:00	34.25	14.03	1.51	92.7	415644.6	0	0	36.6	
30-ธ.พ..-25	22:00	34.16	14.03	1.47	93	415275.5	0	0	36.7	
30-ธ.พ..-25	23:00	30.24	14.15	1.43	93.2	391754.5	0	0	40	
31-ธ.พ..-25	0:00	27.19	14.25	1.38	92	372431.2	0	0	40	
31-ธ.พ..-25	1:00	28.4	14.19	1.38	91	378879.2	0	0	39.1	
31-ธ.พ..-25	2:00	28.36	14.18	1.39	90.7	378123.4	0	0	38.7	
31-ธ.พ..-25	3:00	28	14.2	1.4	90.8	376721.5	0	0	38.5	
31-ธ.พ..-25	4:00	26.91	14.23	1.41	90.6	370895.2	0	0	39.9	
31-ธ.พ..-25	5:00	26.93	14.24	1.42	90.4	371006.7	0	0	40.3	
31-ธ.พ..-25	6:00	26.92	14.24	1.42	90.4	371145.4	0	0	40.8	
31-ธ.พ..-25	7:00	25.89	14.29	1.43	90.6	365276.4	0	0	45.2	
31-ธ.พ..-25	8:00	25.74	14.33	1.34	90.1	365135.7	0	0	46.7	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_TEMP	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2 @ 7%O2	51HRSG_NOx @ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
31-ธ.ค.-25	9:00	26.82	14.3	1.31	90.6	371373.6	0	0	41.2	
31-ธ.ค.-25	10:00	27.06	14.31	1.33	90.7	373056.1	0	0	40.7	
31-ธ.ค.-25	11:00	26.18	14.36	1.3	91.3	368606.9	0	0	43.7	
31-ธ.ค.-25	12:00	24.91	14.41	1.32	91	361263.7	0	0	50.3	
31-ธ.ค.-25	13:00	26	14.36	1.32	91	367152.7	0	0	44.2	
31-ธ.ค.-25	14:00	26.14	14.35	1.29	90.8	368156.1	0	0	43.9	
31-ธ.ค.-25	15:00	25.67	14.37	1.36	90.6	365884.7	0	0	47.3	
31-ธ.ค.-25	16:00	26.01	14.35	1.34	90.5	367406.4	0	0	45.1	
31-ธ.ค.-25	17:00	25.67	14.35	1.36	90	364825.1	0	0	45.7	
31-ธ.ค.-25	18:00	33.07	14.25	1.49	90.2	419410.9	0	0	41.3	
31-ธ.ค.-25	19:00	39.76	14.14	1.59	94.7	466762.5	0	0	35.5	
31-ธ.ค.-25	20:00	39.37	14.12	1.53	96.2	462945.2	0	0	35.6	
31-ธ.ค.-25	21:00	40.02	14.15	1.54	96.1	469453.1	0	0	35.3	
31-ธ.ค.-25	22:00	33.07	14.22	1.45	96.3	418943.2	0	0	41.9	
31-ธ.ค.-25	23:00	26.17	14.29	1.4	91.7	367411	0	0	44.2	
1-ก.ย.-25	0:00									
Average		30.70	14.15	1.27	86.12	446549.23	0.00	0.00	38.14	
Maximum		49.55	14.57	3.15	102.10	535666.50	0.20	0.00	55.20	
Minimum		0.00	13.96	0.01	37.50	358820.10	0.00	0.00	27.70	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****п.п.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-п.п.-25	0:00	26.19	14.28	1.41	90.9	367081	0	0	44.3	
1-п.п.-25	1:00	27.4	14.21	1.49	91	373686.2	0	0	39.1	
1-п.п.-25	2:00	27.42	14.22	1.49	90.9	373538.3	0	0	38.5	
1-п.п.-25	3:00	27.46	14.21	1.45	91	373962.4	0	0	38.3	
1-п.п.-25	4:00	26.83	14.23	1.48	90.6	370405.7	0	0	41.4	
1-п.п.-25	5:00	29.02	14.13	1.47	90.7	381745.4	0	0	39.1	
1-п.п.-25	6:00	27.46	14.21	1.41	90.9	374023.7	0	0	39	
1-п.п.-25	7:00	27.49	14.23	1.26	90.6	374743.4	0	0	39.5	
1-п.п.-25	8:00	26.63	14.28	1.18	90.9	370017.4	0	0	43.1	
1-п.п.-25	9:00	36.87	14.14	1.24	90.1	440846.2	0	0	37.4	
1-п.п.-25	10:00	36.62	14.16	1.23	95	439379.9	0	0	38	
1-п.п.-25	11:00	36.64	14.18	1.26	94.5	440234.5	0	0	38	
1-п.п.-25	12:00	23.25	14.51	1.26	95.6	352083.1	0	0	59.3	
1-п.п.-25	13:00	37.58	14.19	1.42	91.1	449417.7	0	0	38.2	
1-п.п.-25	14:00	37.43	14.18	1.4	94.9	447779.2	0	0	38.2	
1-п.п.-25	15:00	37.74	14.18	1.4	95	450207.5	0	0	38.2	
1-п.п.-25	16:00	38.15	14.16	1.45	94.8	453708.5	0	0	37.6	
1-п.п.-25	17:00	38.5	14.16	1.45	94.8	456963.6	0	0	37.1	
1-п.п.-25	18:00	38.45	14.12	1.41	95.5	454745.4	0	0	35.8	
1-п.п.-25	19:00	38.19	14.09	1.34	95	451537	0	0	36	
1-п.п.-25	20:00	37.65	14.09	1.45	95.1	446083.6	0	0	36.1	
1-п.п.-25	21:00	38.01	14.09	1.45	94.6	449742.7	0	0	35.6	
1-п.п.-25	22:00	37.79	14.08	1.55	95	446857.8	0	0	35.5	
1-п.п.-25	23:00	35.78	14.1	1.6	95.1	432563.7	0	0	37	
2-п.п.-25	0:00	31.97	14.02	1.48	91.7	397870.1	0	0	40.6	
2-п.п.-25	1:00	33.78	14.01	1.4	91.5	410738.8	0	0	38.4	
2-п.п.-25	2:00	33.51	13.99	1.41	92	407825.8	0	0	38.3	
2-п.п.-25	3:00	32.94	13.98	1.37	92.3	403756.1	0	0	39.6	
2-п.п.-25	4:00	32.29	14	1.39	91.9	400091.8	0	0	40.4	
2-п.п.-25	5:00	32.54	14	1.38	91.6	401435.9	0	0	40.4	
2-п.п.-25	6:00	32.56	14.02	1.37	92	402204.1	0	0	40.9	
2-п.п.-25	7:00	32.33	14.03	1.38	91.8	400294.2	0	0	40.8	
2-п.п.-25	8:00	29.45	14.15	1.32	91.4	384724.2	0	0	42.4	
2-п.п.-25	9:00	38	14.16	1.38	90.2	451080	0	0	37.1	
2-п.п.-25	10:00	37.6	14.15	1.36	95.8	447472.7	0	0	37.2	
2-п.п.-25	11:00	37.64	14.14	1.21	95.3	447756	0	0	37.3	
2-п.п.-25	12:00	23.79	14.45	1.15	94.2	354602.3	0	0	55.6	
2-п.п.-25	13:00	38.08	14.16	1.28	89.4	451495.6	0	0	37.3	
2-п.п.-25	14:00	37.77	14.11	1.2	94.5	447812.6	0	0	36.9	
2-п.п.-25	15:00	37.61	14.1	1.33	94.5	446144	0	0	36.4	
2-п.п.-25	16:00	38.23	14.09	1.73	94.7	450796.4	0	0	35.3	
2-п.п.-25	17:00	38.27	14.09	1.59	95.4	450575.3	0	0	35.1	
2-п.п.-25	18:00	38.42	14.08	1.61	95.5	452694.3	0	0	35	
2-п.п.-25	19:00	38.03	14.07	1.55	95.4	449124.5	0	0	35.2	
2-п.п.-25	20:00	37.12	14.04	1.5	94.9	440401.8	0	0	35.4	
2-п.п.-25	21:00	37.32	14.05	1.5	94.6	442237.4	0	0	35.3	
2-п.п.-25	22:00	37.71	14.08	1.48	94.5	446270.9	0	0	35.5	
2-п.п.-25	23:00	35.55	14.1	1.52	94.8	430792.5	0	0	37.1	
3-п.п.-25	0:00	31.58	14.03	1.47	91.1	395847.5	0	0	40	
3-п.п.-25	1:00	33.27	13.99	1.5	91.8	407032.7	0	0	38.6	
3-п.п.-25	2:00	33.47	13.98	1.53	93.2	408102.6	0	0	37.5	
3-п.п.-25	3:00	33.66	13.98	1.38	93.1	409977.3	0	0	36.5	
3-п.п.-25	4:00	32.13	14.02	1.42	91.8	398775.8	0	0	41.2	
3-п.п.-25	5:00	31.78	14.04	1.79	91.3	396238.7	0	0	41.8	
3-п.п.-25	6:00	30.73	14.07	1.93	91	391241.4	0	0	41.2	
3-п.п.-25	7:00	30.96	14.06	2.1	97.6	399602.3	0	0	41.3	
3-п.п.-25	8:00	29.67	14.13	1.89	107.4	393136.8	0	0	42.9	
3-п.п.-25	9:00	37.89	14.16	1.91	110.6	462834.2	0	0	37.1	
3-п.п.-25	10:00	38.03	14.16	1.95	116.3	465291.8	0	0	37.2	
3-п.п.-25	11:00	37.79	14.18	1.92	117.7	463529.9	0	0	37.7	
3-п.п.-25	12:00	23.6	14.48	1.65	116.5	360864.4	0	0	56.1	
3-п.п.-25	13:00	37.31	14.17	1.38	95.9	447164.7	0	0	37.8	
3-п.п.-25	14:00	37.7	14.16	1.42	95.3	449329.3	0	0	37.5	
3-п.п.-25	15:00	37.65	14.15	1.44	94.6	447786.9	0	0	37.2	
3-п.п.-25	16:00	37.86	14.13	1.48	93.7	448798.9	0	0	36.5	
3-п.п.-25	17:00	37.28	14.1	1.87	94.2	442386.3	0	0	35.8	
3-п.п.-25	18:00	37.49	14.09	1.89	93.3	444337.8	0	0	35.4	
3-п.п.-25	19:00	37.42	14.07	1.72	93.8	442747	0	0	35.4	
3-п.п.-25	20:00	36.93	14.04	1.51	93.7	438063.9	0	0	35.4	
3-п.п.-25	21:00	37.49	14.05	1.51	93.8	443724	0	0	34.9	
3-п.п.-25	22:00	37.67	14.06	1.49	94.2	445284.8	0	0	35	
3-п.п.-25	23:00	35.24	14.11	1.39	94.1	426923.8	0	0	37.9	
4-п.п.-25	0:00	31.14	14.05	1.8	89.2	391983.2	0	0	40.5	
4-п.п.-25	1:00	32.11	14.01	1.8	89.6	397403.3	0	0	41.2	
4-п.п.-25	2:00	32.03	14.01	2.02	90.2	397048.7	0	0	41	
4-п.п.-25	3:00	31.28	14.05	1.79	90.5	392717	0	0	40.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****п.п.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-п.п.-25	4:00	30.95	14.04	1.69	89.7	391016.9	0	0	39.9	
4-п.п.-25	5:00	31.14	14.04	1.68	90	391813.6	0	0	40.2	
4-п.п.-25	6:00	31.08	14.04	1.78	90.1	391918.2	0	0	40	
4-п.п.-25	7:00	30.61	14.05	1.59	90.1	389564.2	0	0	39.3	
4-п.п.-25	8:00	29.09	14.13	1.36	90	381926	0	0	41.1	
4-п.п.-25	9:00	37.4	14.12	1.3	89.2	443422.9	0	0	36.4	
4-п.п.-25	10:00	37.16	14.13	1.19	94.9	442247.8	0	0	36.7	
4-п.п.-25	11:00	37.4	14.15	1.27	94.3	444752.6	0	0	36.8	
4-п.п.-25	12:00	23.39	14.48	1.32	94	351910.1	0	0	57.3	
4-п.п.-25	13:00	37.49	14.14	1.27	90.4	445167.9	0	0	37.1	
4-п.п.-25	14:00	38.05	14.14	1.52	93.6	450325.3	0	0	36.7	
4-п.п.-25	15:00	37.57	14.1	1.51	94.4	445934.2	0	0	36.6	
4-п.п.-25	16:00	37.31	14.09	1.72	94.1	442611.6	0	0	35.6	
4-п.п.-25	17:00	37.41	14.09	1.51	94	444489.2	0	0	36.4	
4-п.п.-25	18:00	37.47	14.09	1.54	94.2	444471.6	0	0	36.2	
4-п.п.-25	19:00	37.31	14.09	1.6	94.1	442743	0	0	36.3	
4-п.п.-25	20:00	36.99	14.08	1.6	93.6	439629.1	0	0	36.2	
4-п.п.-25	21:00	37.34	14.08	1.63	93.6	442655.1	0	0	35.9	
4-п.п.-25	22:00	37.14	14.08	1.61	93.8	440955.9	0	0	35.8	
4-п.п.-25	23:00	34.44	14.09	1.56	93.8	421088	0	0	37.8	
5-п.п.-25	0:00	31.41	14.04	1.49	90.4	394433.9	0	0	40.1	
5-п.п.-25	1:00	32.77	14	1.32	91.7	402805.1	0	0	40.1	
5-п.п.-25	2:00	33.1	13.98	1.4	91.6	404352.2	0	0	38.8	
5-п.п.-25	3:00	32.49	14	1.39	91.3	401123.5	0	0	40.2	
5-п.п.-25	4:00	30.91	14.06	1.48	90.6	391643.8	0	0	40.8	
5-п.п.-25	5:00	31.13	14.04	1.58	90.5	392475.1	0	0	40.8	
5-п.п.-25	6:00	31.19	14.04	1.5	90.8	392775.3	0	0	41	
5-п.п.-25	7:00	30.97	14.07	1.42	91	391641	0	0	41.1	
5-п.п.-25	8:00	28.78	14.19	1.22	91	380349.9	0	0	43.7	
5-п.п.-25	9:00	47.05	14.05	1.41	89.6	523192.5	0	0	47.5	
5-п.п.-25	10:00	47.57	14.04	1.4	98	526988.5	0	0	49.6	
5-п.п.-25	11:00	46.97	14.09	1.35	97.6	523528.3	0	0	50.2	
5-п.п.-25	12:00	23.9	14.49	1.2	97.3	355355.9	0	0	55	
5-п.п.-25	13:00	29.04	14.23	1.24	89.5	385245.1	0	0	39.2	
5-п.п.-25	14:00	26.49	14.29	1.35	91.4	369284.6	0	0	41.4	
5-п.п.-25	15:00	32.06	14.21	1.46	90.6	407265.7	0	0	39	
5-п.п.-25	16:00	37.46	14.13	1.52	93.5	445306.9	0	0	36.7	
5-п.п.-25	17:00	37.37	14.14	1.5	93.6	444941.7	0	0	37	
5-п.п.-25	18:00	37.52	14.12	1.44	93.9	445582.4	0	0	36.6	
5-п.п.-25	19:00	37.77	14.1	1.52	94.2	447178.9	0	0	36.1	
5-п.п.-25	20:00	37.51	14.09	1.53	94	444555	0	0	35.6	
5-п.п.-25	21:00	37.7	14.09	1.59	94	446043.3	0	0	35.5	
5-п.п.-25	22:00	36.91	14.06	1.6	93.8	438067	0	0	35.7	
5-п.п.-25	23:00	34.98	14.11	1.54	93.5	425480.2	0	0	37.5	
6-п.п.-25	0:00	30.98	14.06	1.3	90.4	391815.6	0	0	39.8	
6-п.п.-25	1:00	33.01	13.99	1.71	89.7	403363.5	0	0	40.3	
6-п.п.-25	2:00	32.63	13.98	1.68	90.4	400958.7	0	0	40.9	
6-п.п.-25	3:00	31.91	14.01	1.55	90.6	396634.8	0	0	40.9	
6-п.п.-25	4:00	30.8	14.05	1.62	90.5	390252.3	0	0	39.9	
6-п.п.-25	5:00	31.09	14.04	1.51	90.7	392018.7	0	0	39.9	
6-п.п.-25	6:00	30.59	14.06	1.43	90.8	389404.7	0	0	39.6	
6-п.п.-25	7:00	29.57	14.12	1.42	90.6	384268.7	0	0	39.2	
6-п.п.-25	8:00	27.23	14.25	1.43	90.7	372429.6	0	0	42.1	
6-п.п.-25	9:00	35.59	14.09	1.27	89.4	427784.5	0	0	36.6	
6-п.п.-25	10:00	35.22	14.09	1.32	93.4	424692.6	0	0	36.3	
6-п.п.-25	11:00	35.6	14.1	1.34	93.5	428710.3	0	0	36.5	
6-п.п.-25	12:00	22.04	14.53	1.32	93.8	344797.7	0	0	58.1	
6-п.п.-25	13:00	35.84	14.14	1.36	89.2	431747.1	0	0	37.7	
6-п.п.-25	14:00	35.57	14.03	1.43	93.1	425657.1	0	0	35.3	
6-п.п.-25	15:00	35.6	14.03	1.48	92.5	427004.7	0	0	35.2	
6-п.п.-25	16:00	35.7	14.07	1.5	92.6	428763.5	0	0	35.9	
6-п.п.-25	17:00	35.79	14.08	1.5	93	429832.3	0	0	36	
6-п.п.-25	18:00	35.53	14.04	1.48	93	426343.3	0	0	35.6	
6-п.п.-25	19:00	35.78	14.03	1.52	92.8	428686.8	0	0	35.5	
6-п.п.-25	20:00	36.12	14.03	1.57	92.8	431489.1	0	0	35.4	
6-п.п.-25	21:00	36.26	14.04	1.62	93.2	432304.7	0	0	35.4	
6-п.п.-25	22:00	35.94	14.03	1.58	93.4	429170.1	0	0	35.4	
6-п.п.-25	23:00	33.86	14.08	1.51	93.2	415481.7	0	0	37.7	
7-п.п.-25	0:00	29	14.15	1.61	89.8	381392.8	0	0	39.6	
7-п.п.-25	1:00	30.27	14.09	2.12	90	387074.8	0	0	40.2	
7-п.п.-25	2:00	30.63	14.06	1.94	90.3	389614.2	0	0	40	
7-п.п.-25	3:00	29.97	14.09	1.68	90.4	386046.1	0	0	38.9	
7-п.п.-25	4:00	28.92	14.14	1.52	90.7	380259.3	0	0	38.3	
7-п.п.-25	5:00	29.41	14.11	1.59	89.7	382650.3	0	0	38.9	
7-п.п.-25	6:00	28.32	14.16	1.5	89.8	377696.6	0	0	38.5	
7-п.п.-25	7:00	27.63	14.2	1.56	90	373873	0	0	39.3	
7-п.п.-25	8:00	26.9	14.25	1.45	89.7	369966.9	0	0	42.2	
7-п.п.-25	9:00	27.8	14.21	1.39	89.9	374976.3	0	0	38.5	
7-п.п.-25	10:00	27.79	14.23	1.37	90.2	375787.9	0	0	38.8	
7-п.п.-25	11:00	27.43	14.26	1.36	90.6	374202.2	0	0	39.5	
7-п.п.-25	12:00	26.7	14.31	1.38	90.2	369769.7	0	0	41.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****п.п.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-п.п.-25	13:00	27.57	14.26	1.36	90.5	374819.7	0	0	38.9	
7-п.п.-25	14:00	27.76	14.26	1.37	90.5	375926.9	0	0	39.2	
7-п.п.-25	15:00	28.34	14.18	1.46	90.6	377369.2	0	0	38.3	
7-п.п.-25	16:00	28.8	14.15	2.11	89.3	379619.8	0	0	38	
7-п.п.-25	17:00	29.6	14.1	1.7	89.8	383756	0	0	38.3	
7-п.п.-25	18:00	40.17	14.19	1.8	90.3	475259	0	0	36.7	
7-п.п.-25	19:00	43.78	14.21	1.93	98.3	505543.7	0	0	36.3	
7-п.п.-25	20:00	42.13	14.16	1.91	97.9	488631.3	0	0	34.9	
7-п.п.-25	21:00	43.14	14.16	2.2	97.2	497093.7	0	0	35.4	
7-п.п.-25	22:00	43.24	14.16	2.75	96.3	496433.2	0	0	36.3	
7-п.п.-25	23:00	28.58	14.15	3.02	96.5	378178.3	0	0	39.9	
8-п.п.-25	0:00	28.14	14.18	2.83	90.1	375980.9	0	0	38.9	
8-п.п.-25	1:00	29.20	14.12	2.68	89.8	381199.6	0	0	39.1	
8-п.п.-25	2:00	29.33	14.12	2.84	89.5	381725.7	0	0	39.2	
8-п.п.-25	3:00	29.13	14.12	2.36	89.9	381311.9	0	0	39.2	
8-п.п.-25	4:00	28.04	14.18	2.31	89.6	375442.5	0	0	39	
8-п.п.-25	5:00	29.68	14.1	2.47	89.3	383441.3	0	0	39.6	
8-п.п.-25	6:00	29.58	14.1	2.57	89.2	383282.6	0	0	39.3	
8-п.п.-25	7:00	29.64	14.09	3.3	89.7	383879.3	0	0	39	
8-п.п.-25	8:00	29.46	14.11	1.99	89.8	382704	0	0	41	
8-п.п.-25	9:00	38.95	14.09	2.08	89.4	456214.3	0	0	34.9	
8-п.п.-25	10:00	38.74	14.1	1.85	95	454748.7	0	0	34.9	
8-п.п.-25	11:00	38.25	14.09	1.78	95.3	450504.4	0	0	35.3	
8-п.п.-25	12:00	23.83	14.4	1.63	93.5	353425.5	0	0	53.8	
8-п.п.-25	13:00	37.87	14.1	1.71	89.7	447251.6	0	0	35.9	
8-п.п.-25	14:00	38.18	14.09	2.22	93.8	448822.5	0	0	35.9	
8-п.п.-25	15:00	38.02	14.09	2.18	93.7	447574.8	0	0	35.8	
8-п.п.-25	16:00	38.73	14.1	2	94.1	455088.5	0	0	35.4	
8-п.п.-25	17:00	39.66	14.12	1.97	94.7	464709.7	0	0	35.2	
8-п.п.-25	18:00	39.37	14.1	2.06	95.5	461538.2	0	0	35.1	
8-п.п.-25	19:00	38.51	14.09	1.92	95.3	452556	0	0	35.9	
8-п.п.-25	20:00	38.68	14.1	1.93	94.4	453647.8	0	0	36	
8-п.п.-25	21:00	39.48	14.1	1.89	94.8	461087.9	0	0	35.8	
8-п.п.-25	22:00	39.19	14.1	1.94	95.1	458801.5	0	0	35.4	
8-п.п.-25	23:00	36.79	14.11	1.96	95.5	439815.3	0	0	37.2	
9-п.п.-25	0:00	33.75	14	1.9	91.7	409775.8	0	0	38.4	
9-п.п.-25	1:00	35.48	14.03	1.86	92.4	424754.1	0	0	35.9	
9-п.п.-25	2:00	35.56	14.03	1.93	92.8	425281.8	0	0	36.1	
9-п.п.-25	3:00	34.78	14.03	1.93	92.9	418531.2	0	0	36.2	
9-п.п.-25	4:00	33.86	14	1.96	92.2	411095.7	0	0	37.4	
9-п.п.-25	5:00	34.39	14.02	1.96	92.1	415036.1	0	0	36.8	
9-п.п.-25	6:00	34.35	14.01	2.06	92.1	414932	0	0	36.4	
9-п.п.-25	7:00	34.12	14.01	2.38	91.4	412104.1	0	0	37.6	
9-п.п.-25	8:00	32.78	14.04	2.7	91.3	404008.5	0	0	39.2	
9-п.п.-25	9:00	40.73	14.13	2.73	90.2	472904.8	0	0	35.5	
9-п.п.-25	10:00	40.11	14.11	2.91	95.4	467330	0	0	35.4	
9-п.п.-25	11:00	40.08	14.11	2.51	96.2	467201.4	0	0	35.1	
9-п.п.-25	12:00	26.01	14.29	2.22	95.7	365685.2	0	0	46.8	
9-п.п.-25	13:00	40.49	14.15	2.51	89.7	471493.1	0	0	35.5	
9-п.п.-25	14:00	40.1	14.15	2.19	95.5	468233.7	0	0	35.4	
9-п.п.-25	15:00	39.93	14.15	2.08	95.6	466521.4	0	0	35.6	
9-п.п.-25	16:00	40.23	14.16	1.97	95.7	470762.3	0	0	35.6	
9-п.п.-25	17:00	40.6	14.16	2.11	95.7	474288.2	0	0	35.4	
9-п.п.-25	18:00	40.9	14.16	2.35	96.5	476135.5	0	0	34.9	
9-п.п.-25	19:00	39.76	14.13	2.19	96.3	464595	0	0	35.7	
9-п.п.-25	20:00	40.26	14.14	2.07	95.8	469452.7	0	0	35.9	
9-п.п.-25	21:00	40.67	14.16	1.98	96	473811.9	0	0	36.1	
9-п.п.-25	22:00	40.44	14.16	1.94	96.3	471442.7	0	0	36.1	
9-п.п.-25	23:00	38.16	14.14	1.96	96.5	452149.3	0	0	37	
10-п.п.-25	0:00	35.28	14.04	2.24	92.2	423139.8	0	0	36.9	
10-п.п.-25	1:00	36.34	14.05	2.13	92.7	432390	0	0	36.6	
10-п.п.-25	2:00	36.2	14.05	2.12	93.4	431067.3	0	0	36.6	
10-п.п.-25	3:00	35.73	14.04	1.94	93	426919.9	0	0	36.5	
10-п.п.-25	4:00	34.97	14.04	1.85	92.9	419625.8	0	0	36.9	
10-п.п.-25	5:00	35.39	14.04	1.95	92.3	423906.7	0	0	36.8	
10-п.п.-25	6:00	35.27	14.04	1.94	92.4	422626	0	0	37.1	
10-п.п.-25	7:00	34.43	14.04	1.86	92.6	415522.5	0	0	37.6	
10-п.п.-25	8:00	32.71	14.08	1.85	92.1	405175.4	0	0	39.3	
10-п.п.-25	9:00	40.02	14.17	1.91	90.3	468715.9	0	0	36.5	
10-п.п.-25	10:00	39.93	14.17	1.8	97.2	467938.8	0	0	36.2	
10-п.п.-25	11:00	39.9	14.2	1.71	96.6	469162.3	0	0	36.6	
10-п.п.-25	12:00	26.16	14.34	1.57	96.4	367674.2	0	0	45.3	
10-п.п.-25	13:00	40.61	14.23	1.69	90	477008.2	0	0	36.8	
10-п.п.-25	14:00	40.37	14.21	1.72	96.2	473772	0	0	36	
10-п.п.-25	15:00	40.59	14.21	1.73	96.3	475632.7	0	0	35.8	
10-п.п.-25	16:00	40.29	14.18	1.71	96.4	472132.6	0	0	36	
10-п.п.-25	17:00	40.41	14.17	1.76	96.4	472588.2	0	0	35.8	
10-п.п.-25	18:00	40.37	14.16	1.81	96.2	471978.8	0	0	35.4	
10-п.п.-25	19:00	39.63	14.12	1.8	96.2	463960.5	0	0	35.7	
10-п.п.-25	20:00	40.09	14.14	1.77	95.3	468170.7	0	0	35.2	
10-п.п.-25	21:00	40.6	14.15	1.79	95.7	473442.2	0	0	35	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project										Report :
Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)										н.й.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-н.й.-25	22:00	40.8	14.15	1.78	96.5	475127.1	0	0	35	
10-н.й.-25	23:00	38.11	14.14	1.75	96.4	453335.3	0	0	35.9	
11-н.й.-25	0:00	33.55	13.99	1.7	91.1	408036.8	0	0	38.1	
11-н.й.-25	1:00	34.07	14.01	1.64	91.7	412119.3	0	0	36.9	
11-н.й.-25	2:00	34.56	14.02	1.94	91.5	416492.9	0	0	36.5	
11-н.й.-25	3:00	33.97	14	1.83	92	411261.6	0	0	37.8	
11-н.й.-25	4:00	33.03	14	1.77	91.5	403625.9	0	0	41.1	
11-н.й.-25	5:00	33.04	13.98	1.7	91.5	403389.7	0	0	40.3	
11-н.й.-25	6:00	33.29	13.99	1.89	91.4	406045.7	0	0	39.5	
11-н.й.-25	7:00	32.75	14	1.66	92	402293.5	0	0	39	
11-н.й.-25	8:00	31.19	14.08	1.59	91.7	393853.5	0	0	41.6	
11-н.й.-25	9:00	39.01	14.15	1.61	90	459538.3	0	0	36.4	
11-н.й.-25	10:00	39	14.17	1.58	96.7	460501.8	0	0	36.8	
11-н.й.-25	11:00	39.34	14.21	1.56	96.4	464989.3	0	0	36.9	
11-н.й.-25	12:00	24.9	14.43	1.44	96.7	360908.3	0	0	50.3	
11-н.й.-25	13:00	39.85	14.24	1.61	90.5	471063	0	0	37.4	
11-н.й.-25	14:00	39.5	14.21	1.43	96.5	466903.6	0	0	36.5	
11-н.й.-25	15:00	39.88	14.22	1.53	96	470908.4	0	0	36.3	
11-н.й.-25	16:00	39.68	14.2	1.61	96.6	467511.3	0	0	36.5	
11-н.й.-25	17:00	39.44	14.16	1.66	95.3	464194.2	0	0	36.1	
11-н.й.-25	18:00	39.78	14.16	1.72	95.4	466328.3	0	0	35.5	
11-н.й.-25	19:00	39.91	14.16	1.74	96.1	467640	0	0	35.3	
11-н.й.-25	20:00	39.13	14.11	1.7	95.9	459607.3	0	0	35.7	
11-н.й.-25	21:00	39.67	14.12	1.74	95.5	464321.2	0	0	35.3	
11-н.й.-25	22:00	39.28	14.1	1.77	95.8	460307.8	0	0	35.4	
11-н.й.-25	23:00	37.51	14.13	1.75	95.9	447380.6	0	0	36.1	
12-н.й.-25	0:00	32.6	14	1.6	91.8	401525.3	0	0	39.8	
12-н.й.-25	1:00	33.81	14	1.67	91.7	410447.2	0	0	37.1	
12-н.й.-25	2:00	34.42	14.02	1.75	92.1	415941.2	0	0	35.9	
12-н.й.-25	3:00	33.11	13.97	1.65	92.4	404650	0	0	37.9	
12-н.й.-25	4:00	32.29	14.01	1.83	91.5	399724.8	0	0	39.4	
12-н.й.-25	5:00	32.45	13.99	1.8	91.8	400265.6	0	0	39.3	
12-н.й.-25	6:00	32.94	13.98	1.8	91.6	403617.3	0	0	39	
12-н.й.-25	7:00	33.2	13.98	1.82	91.8	405573.3	0	0	38.3	
12-н.й.-25	8:00	31.79	14.06	1.79	92	397854.2	0	0	38.5	
12-н.й.-25	9:00	40.26	14.15	1.71	90.9	471144.8	0	0	34.6	
12-н.й.-25	10:00	40.01	14.15	1.64	96.6	468822.1	0	0	35.1	
12-н.й.-25	11:00	39.7	14.17	1.61	96.6	466945.8	0	0	35.7	
12-н.й.-25	12:00	25.87	14.36	1.4	96.9	366535	0	0	44.9	
12-н.й.-25	13:00	40.44	14.22	1.51	90.8	476718.9	0	0	36.2	
12-н.й.-25	14:00	40.72	14.18	1.57	96.6	476351.7	0	0	35.1	
12-н.й.-25	15:00	39.87	14.14	1.6	95.4	465770.2	0	0	36.5	
12-н.й.-25	16:00	39.9	14.15	1.63	94.8	467379.6	0	0	35.3	
12-н.й.-25	17:00	40.05	14.14	1.6	95.7	468778.6	0	0	34.4	
12-н.й.-25	18:00	40.22	14.14	1.56	96.2	470181.6	0	0	34.1	
12-н.й.-25	19:00	40.07	14.15	1.86	96.3	469001.5	0	0	35.4	
12-н.й.-25	20:00	39.87	14.16	1.98	96.2	466649.7	0	0	35.4	
12-н.й.-25	21:00	40.05	14.12	1.67	96	467805.1	0	0	34.7	
12-н.й.-25	22:00	39.65	14.11	1.75	95.9	463991.3	0	0	34.7	
12-н.й.-25	23:00	37.52	14.12	1.7	96.2	446927.4	0	0	35.8	
13-н.й.-25	0:00	32.34	14.01	1.53	91.9	399725.6	0	0	39.9	
13-н.й.-25	1:00	33.32	14.01	1.56	91.5	406630.3	0	0	38.7	
13-н.й.-25	2:00	33.45	13.99	1.58	92.3	407480.1	0	0	37.9	
13-н.й.-25	3:00	33.2	13.98	1.52	91.8	405634.2	0	0	38.6	
13-н.й.-25	4:00	32.44	14.01	1.62	91.4	400436.9	0	0	40.6	
13-н.й.-25	5:00	32.16	14.02	1.71	91.3	398607.2	0	0	40.4	
13-н.й.-25	6:00	31.94	14.01	1.6	91.2	396758.1	0	0	40.3	
13-н.й.-25	7:00	30.89	14.04	1.64	91.3	391191.1	0	0	39.1	
13-н.й.-25	8:00	28.46	14.17	1.55	91.1	378446	0	0	40.5	
13-н.й.-25	9:00	37.27	14.09	1.53	90.5	442206.7	0	0	35.2	
13-н.й.-25	10:00	37.53	14.09	1.57	94.2	445414.3	0	0	35.7	
13-н.й.-25	11:00	37.09	14.15	1.58	95.2	442498.2	0	0	36.6	
13-н.й.-25	12:00	23.41	14.49	1.36	94	352689.7	0	0	55.3	
13-н.й.-25	13:00	36.61	14.13	1.5	90.2	437970.5	0	0	36.3	
13-н.й.-25	14:00	37.34	14.09	1.59	94.5	442278.3	0	0	35.5	
13-н.й.-25	15:00	37.43	14.09	1.5	93.8	442751.7	0	0	36.7	
13-н.й.-25	16:00	37.56	14.09	1.66	93.4	443126.9	0	0	37.5	
13-н.й.-25	17:00	37.76	14.1	1.86	93.2	445322.9	0	0	37	
13-н.й.-25	18:00	37.59	14.1	2	93.7	443790.3	0	0	36.5	
13-н.й.-25	19:00	37.76	14.09	2.08	93.7	444834.6	0	0	36.1	
13-н.й.-25	20:00	37.63	14.09	2.02	94	443735.8	0	0	36.5	
13-н.й.-25	21:00	37.73	14.09	1.76	94	444700.5	0	0	36.1	
13-н.й.-25	22:00	37.66	14.09	2.07	94.2	444121.4	0	0	36.2	
13-н.й.-25	23:00	35.3	14.13	1.9	94.3	427941.3	0	0	38.8	
14-н.й.-25	0:00	29.68	14.12	1.77	89.9	384752.2	0	0	39.4	
14-н.й.-25	1:00	30.75	14.07	1.82	90.9	390086.8	0	0	40.1	
14-н.й.-25	2:00	30.82	14.07	1.79	90.9	390514.8	0	0	40.2	
14-н.й.-25	3:00	30.17	14.1	1.82	90.9	387092.9	0	0	39.4	
14-н.й.-25	4:00	29.75	14.1	1.88	90.6	385118.2	0	0	38.9	
14-н.й.-25	5:00	29.8	14.09	1.66	90.8	385420.8	0	0	39	
14-н.й.-25	6:00	29.08	14.13	1.66	90.7	381454.2	0	0	38.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****н.н.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-н.н.-25	7:00	28.38	14.16	1.57	90.7	378010.5	0	0	37.8	
14-н.н.-25	8:00	27.98	14.2	1.58	90.3	376389.6	0	0	40.3	
14-н.н.-25	9:00	29.07	14.17	1.56	91.3	382303.7	0	0	39	
14-н.н.-25	10:00	28.94	14.19	1.54	91.2	381683.1	0	0	39.3	
14-н.н.-25	11:00	28.52	14.23	1.52	91.3	380208.2	0	0	40.4	
14-н.н.-25	12:00	27.65	14.27	1.48	91	375511.6	0	0	39.4	
14-н.н.-25	13:00	28.73	14.22	1.53	90.4	380683.4	0	0	40.5	
14-н.н.-25	14:00	29.19	14.2	1.51	91.1	383325.6	0	0	43.6	
14-н.н.-25	15:00	29.54	14.16	1.56	90.7	384868.1	0	0	40.3	
14-н.н.-25	16:00	28.93	14.17	1.71	90.3	380823.5	0	0	39.5	
14-н.н.-25	17:00	29.67	14.13	1.74	90.5	384794.9	0	0	39.9	
14-н.н.-25	18:00	40.31	14.19	2.14	90.5	475002.6	0	0	38	
14-н.н.-25	19:00	43.3	14.2	2.08	97.3	499454.9	0	0	37	
14-н.н.-25	20:00	42.32	14.17	1.87	97.6	490304	0	0	35.9	
14-н.н.-25	21:00	43.7	14.22	1.89	97.8	503966.4	0	0	37.3	
14-н.н.-25	22:00	43.71	14.22	2.07	98.8	503819.9	0	0	37.6	
14-н.н.-25	23:00	28.67	14.18	2.04	98.6	380050.6	0	0	40.4	
15-н.н.-25	0:00	28	14.22	1.98	90.1	376262	0	0	38.9	
15-н.н.-25	1:00	29.01	14.16	1.95	90.2	381178.7	0	0	39.2	
15-н.н.-25	2:00	29.07	14.16	1.91	90.6	381605.7	0	0	39.3	
15-н.н.-25	3:00	28.71	14.16	1.73	90.5	379482.6	0	0	39	
15-н.н.-25	4:00	28.64	14.17	1.68	90.2	378592.8	0	0	38.8	
15-н.н.-25	5:00	30.47	14.09	1.89	90.4	388422.4	0	0	40.4	
15-н.н.-25	6:00	29.62	14.13	1.86	90.5	384357.6	0	0	40	
15-н.н.-25	7:00	28.69	14.16	1.75	90.7	379634.8	0	0	38.9	
15-н.н.-25	8:00	29.17	14.18	1.78	90.6	382333.2	0	0	41.4	
15-н.н.-25	9:00	39.2	14.15	1.77	90.3	460426.1	0	0	35.6	
15-н.н.-25	10:00	39.7	14.18	1.79	96.2	466530.3	0	0	35.6	
15-н.н.-25	11:00	39.2	14.17	1.58	96.2	462196.7	0	0	36.2	
15-н.н.-25	12:00	25.59	14.35	1.58	96	364490.1	0	0	46.8	
15-н.н.-25	13:00	39.73	14.18	1.5	90.8	467135.8	0	0	35.9	
15-н.н.-25	14:00	39.83	14.19	1.76	95.6	468273.3	0	0	35.3	
15-н.н.-25	15:00	39.32	14.14	1.56	95.4	461378.1	0	0	35.1	
15-н.н.-25	16:00	39.36	14.18	1.73	95.1	463384.1	0	0	35.7	
15-н.н.-25	17:00	39.99	14.2	1.59	95.8	469180.7	0	0	36.2	
15-н.н.-25	18:00	40.07	14.16	1.71	96.1	468877.4	0	0	35.5	
15-н.н.-25	19:00	39.9	14.15	1.78	96	466086.1	0	0	35.3	
15-н.н.-25	20:00	39.88	14.15	1.69	95.7	465670.4	0	0	35.4	
15-н.н.-25	21:00	40.04	14.15	1.71	96.1	467240.9	0	0	35.4	
15-н.н.-25	22:00	39.87	14.15	1.72	96	465978.7	0	0	35.4	
15-н.н.-25	23:00	36.49	14.18	1.73	96.2	440793.5	0	0	38.4	
16-н.н.-25	0:00	42.67	14.21	1.99	90.4	491558.6	0	0	35.5	
16-н.н.-25	1:00	43.12	14.21	1.92	92.7	494057.8	0	0	35.5	
16-н.н.-25	2:00	43.14	14.2	1.58	92.4	493272	0	0	35.8	
16-н.н.-25	3:00	43.14	14.18	2.13	90.3	491076.8	0	0	36.5	
16-н.н.-25	4:00	43.1	14.18	1.98	90.9	491391.2	0	0	36.3	
16-н.н.-25	5:00	43.14	14.17	1.96	90.9	492266.9	0	0	36.2	
16-н.н.-25	6:00	43.07	14.17	1.9	91	491471.4	0	0	36.4	
16-н.н.-25	7:00	43.11	14.17	2	90.4	491811.6	0	0	36.1	
16-н.н.-25	8:00	38.08	14.17	1.79	91.1	452464.4	0	0	38.1	
16-н.н.-25	9:00	39.79	14.15	1.65	91.3	465423.7	0	0	35.6	
16-н.н.-25	10:00	39.34	14.16	1.67	95.9	462293.3	0	0	36.2	
16-н.н.-25	11:00	39.64	14.2	1.66	96.3	466373.8	0	0	36.5	
16-н.н.-25	12:00	25.4	14.4	1.49	96.9	363656.4	0	0	48.6	
16-н.н.-25	13:00	39.79	14.23	1.56	90.4	469574.8	0	0	37	
16-н.н.-25	14:00	39.4	14.22	1.53	95.7	465253.6	0	0	37.1	
16-н.н.-25	15:00	39.67	14.2	1.59	96.2	467747.2	0	0	36.2	
16-н.н.-25	16:00	40.44	14.2	1.67	96	474894.9	0	0	35.3	
16-н.н.-25	17:00	40.46	14.21	1.7	96.4	475075.8	0	0	35.6	
16-н.н.-25	18:00	40.84	14.2	1.73	96.5	477273.8	0	0	35.3	
16-н.н.-25	19:00	40.66	14.17	1.76	96.2	474240.2	0	0	35.3	
16-н.н.-25	20:00	39.94	14.15	1.7	96.4	466660.3	0	0	35.5	
16-н.н.-25	21:00	40.07	14.15	1.71	95.4	467687.5	0	0	35.3	
16-н.н.-25	22:00	39.89	14.15	1.74	95.7	465975.8	0	0	35.2	
16-н.н.-25	23:00	36.78	14.17	1.7	96.1	443485.3	0	0	37.6	
17-н.н.-25	0:00	42.92	14.2	1.65	89.8	493990.8	0	0	35.4	
17-н.н.-25	1:00	43.2	14.19	1.67	91.8	494844.5	0	0	35.4	
17-н.н.-25	2:00	43.2	14.18	1.72	91.3	493724.8	0	0	35.6	
17-н.н.-25	3:00	43.18	14.17	1.65	91.7	493614.3	0	0	35.4	
17-н.н.-25	4:00	43.2	14.18	1.61	91.6	494011.3	0	0	35.6	
17-н.н.-25	5:00	43.26	14.18	1.64	91.2	494323.5	0	0	35.4	
17-н.н.-25	6:00	43.15	14.16	1.69	91.2	493655.8	0	0	35.2	
17-н.н.-25	7:00	43.15	14.18	1.61	91.5	494213.2	0	0	35	
17-н.н.-25	8:00	38.22	14.20	1.54	92	455528.8	0	0	37.4	
17-н.н.-25	9:00	39.86	14.15	1.43	90.5	465761.6	0	0	35.4	
17-н.н.-25	10:00	39.91	14.13	1.62	95.9	465745.9	0	0	34.9	
17-н.н.-25	11:00	39.53	14.11	1.61	95.7	462870.8	0	0	34.3	
17-н.н.-25	12:00	25.06	14.35	1.45	95.2	361041.2	0	0	47.6	
17-н.н.-25	13:00	39.61	14.16	1.6	90.3	466379.9	0	0	35	
17-н.н.-25	14:00	39.59	14.18	1.61	96	466951.1	0	0	35.5	
17-н.н.-25	15:00	39.71	14.20	1.61	96.3	468274.3	0	0	35.6	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****н.п.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-н.п.-25	16:00	40.15	14.20	1.63	96.1	472113.8	0	0	35.4	
17-н.п.-25	17:00	40.05	14.18	1.65	96.2	470148.3	0	0	35.3	
17-н.п.-25	18:00	40.29	14.16	1.68	96.5	472101.4	0	0	35	
17-н.п.-25	19:00	40.02	14.15	1.69	96.7	468177.4	0	0	35	
17-н.п.-25	20:00	39.79	14.15	1.76	95.8	465163	0	0	34.9	
17-н.п.-25	21:00	39.84	14.14	1.77	96	465484.6	0	0	34.9	
17-н.п.-25	22:00	39.7	14.13	2.01	95.5	461731.2	0	0	36.2	
17-н.п.-25	23:00	36.52	14.15	3.23	94.2	439220.1	0	0	39.3	
18-н.п.-25	0:00	42.98	14.19	2.04	89	492845.3	0	0	36	
18-н.п.-25	1:00	43.24	14.2	1.74	90.9	493699.8	0	0	36.2	
18-н.п.-25	2:00	43.21	14.21	1.72	91.2	494050.6	0	0	36.2	
18-н.п.-25	3:00	43.18	14.21	1.83	90.6	493193.2	0	0	36	
18-н.п.-25	4:00	43.2	14.17	1.7	91.4	493163.7	0	0	35.9	
18-н.п.-25	5:00	43.23	14.16	1.74	91.2	492966.8	0	0	35.7	
18-н.п.-25	6:00	43.19	14.16	1.87	90.7	492814.2	0	0	35.6	
18-н.п.-25	7:00	43.15	14.2	1.65	91.6	493932.6	0	0	35.7	
18-н.п.-25	8:00	39.73	14.2	1.51	91.6	466690	0	0	37.6	
18-н.п.-25	9:00	41.29	14.11	1.6	92.8	476906.3	0	0	37.6	
18-н.п.-25	10:00	39.14	14.21	1.53	95.8	462097.8	0	0	36.3	
18-н.п.-25	11:00	38.9	14.21	1.56	95.7	460454.3	0	0	36.4	
18-н.п.-25	12:00	25.5	14.4	1.43	96.2	363930.6	0	0	46.6	
18-н.п.-25	13:00	39.57	14.24	1.52	90.1	467704.5	0	0	37.1	
18-н.п.-25	14:00	39.57	14.2	1.61	96.2	465841.9	0	0	36	
18-н.п.-25	15:00	39.45	14.16	1.67	95.4	463564.7	0	0	35.7	
18-н.п.-25	16:00	39.81	14.16	1.69	95.7	467514.8	0	0	35.7	
18-н.п.-25	17:00	39.65	14.16	1.68	95.9	465721.9	0	0	35.9	
18-н.п.-25	18:00	39.62	14.16	1.71	95.7	464529.4	0	0	35.9	
18-н.п.-25	19:00	39.23	14.15	1.74	95.7	460636.9	0	0	35.8	
18-н.п.-25	20:00	38.84	14.13	1.76	95.3	455988	0	0	35.5	
18-н.п.-25	21:00	38.66	14.1	2.31	94.5	452690.2	0	0	35.4	
18-н.п.-25	22:00	38.55	14.1	2.1	94	451591.7	0	0	35.2	
18-н.п.-25	23:00	35.1	14.14	1.95	94.4	426885.8	0	0	38.1	
19-н.п.-25	0:00	43.05	14.22	1.83	88.3	494828.6	0	0	35.8	
19-н.п.-25	1:00	43.25	14.22	1.74	92.3	495206.3	0	0	36.4	
19-н.п.-25	2:00	43.24	14.22	1.7	91.2	495918.4	0	0	37.1	
19-н.п.-25	3:00	43.21	14.24	1.68	91.3	495536.2	0	0	38	
19-н.п.-25	4:00	43.2	14.21	1.68	91.3	494906.5	0	0	37.4	
19-н.п.-25	5:00	43.17	14.21	1.67	92.1	494762.3	0	0	36.9	
19-н.п.-25	6:00	43.18	14.21	1.67	91.6	494356.7	0	0	37	
19-н.п.-25	7:00	43.2	14.21	1.68	91.6	494534.1	0	0	36.8	
19-н.п.-25	8:00	38.23	14.2	1.66	91.6	454934.9	0	0	39	
19-н.п.-25	9:00	39.57	14.16	1.69	90.8	464063.2	0	0	36.4	
19-н.п.-25	10:00	39.22	14.19	1.67	94.7	461370.9	0	0	37.1	
19-н.п.-25	11:00	38.99	14.21	1.65	94.7	459872.6	0	0	37.3	
19-н.п.-25	12:00	24.65	14.44	1.55	95.1	358929.6	0	0	52.4	
19-н.п.-25	13:00	38.59	14.21	1.65	89.5	456842.5	0	0	37.3	
19-н.п.-25	14:00	38.42	14.17	1.63	96.1	454866.3	0	0	36.6	
19-н.п.-25	15:00	39.03	14.2	1.66	95.8	460572.3	0	0	37	
19-н.п.-25	16:00	39.28	14.17	1.68	95.7	462531.6	0	0	36.3	
19-н.п.-25	17:00	39.8	14.15	1.64	95.4	466234.4	0	0	35.7	
19-н.п.-25	18:00	39.76	14.16	1.74	95.6	465725.4	0	0	35.3	
19-н.п.-25	19:00	39.74	14.16	1.74	95.8	464720	0	0	35.2	
19-н.п.-25	20:00	39.67	14.16	1.76	95.6	464418.1	0	0	35.3	
19-н.п.-25	21:00	39.76	14.16	1.77	95.5	464991.9	0	0	35.5	
19-н.п.-25	22:00	39.37	14.15	1.78	95.7	461178.8	0	0	35.8	
19-н.п.-25	23:00	36.45	14.19	1.77	94.8	440948.6	0	0	38.5	
20-н.п.-25	0:00	43.01	14.22	1.74	89.7	494582.3	0	0	36.2	
20-н.п.-25	1:00	43.26	14.22	1.69	91.9	495119.4	0	0	36.5	
20-н.п.-25	2:00	43.24	14.21	1.61	91.3	494691.6	0	0	36.6	
20-н.п.-25	3:00	43.21	14.21	1.63	91.1	494615.4	0	0	36.4	
20-н.п.-25	4:00	43.19	14.22	1.67	92.2	494106.8	0	0	36	
20-н.п.-25	5:00	43.19	14.22	1.76	91	493891.6	0	0	35.8	
20-н.п.-25	6:00	43.18	14.21	1.71	91.8	493897.5	0	0	35.7	
20-н.п.-25	7:00	43.15	14.21	1.6	91.2	494588.9	0	0	36	
20-н.п.-25	8:00	38.62	14.21	1.56	91.6	458086.6	0	0	38.4	
20-н.п.-25	9:00	38.01	14.13	1.63	91.5	448694.7	0	0	35.5	
20-н.п.-25	10:00	37.63	14.12	1.64	95.1	445262.9	0	0	35.5	
20-н.п.-25	11:00	37.84	14.17	1.58	94.8	449439.3	0	0	36.8	
20-н.п.-25	12:00	24.04	14.49	1.49	95.3	356054.6	0	0	55.1	
20-н.п.-25	13:00	37.99	14.2	1.57	89.9	451590.7	0	0	37.2	
20-н.п.-25	14:00	37.07	14.17	1.55	94.7	443185.2	0	0	37.3	
20-н.п.-25	15:00	37.7	14.15	1.55	94.6	447612.7	0	0	36.1	
20-н.п.-25	16:00	37.56	14.14	1.64	94.4	445712.9	0	0	36.2	
20-н.п.-25	17:00	37.31	14.14	1.63	94.5	443234.1	0	0	36.3	
20-н.п.-25	18:00	36.95	14.11	1.61	94.1	439675.5	0	0	36.3	
20-н.п.-25	19:00	37.78	14.11	1.61	93.9	446436.1	0	0	36	
20-н.п.-25	20:00	37.13	14.09	1.57	94	440196	0	0	36	
20-н.п.-25	21:00	37.4	14.09	1.62	93.7	442756.1	0	0	35.4	
20-н.п.-25	22:00	36.9	14.09	1.68	94.5	437872.8	0	0	35.3	
20-н.п.-25	23:00	35.13	14.13	1.7	93.8	427447.3	0	0	36.8	
21-н.п.-25	0:00	29.28	14.16	1.6	90.8	383037.2	0	0	38.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****н.п.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @ 7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
21-н.п.-25	1:00	30.17	14.11	1.63	90.5	387586.5	0	0	38.7	
21-н.п.-25	2:00	30.22	14.11	1.59	91	387844.9	0	0	39.7	
21-н.п.-25	3:00	29.38	14.15	1.6	90.9	383491.7	0	0	39.1	
21-н.п.-25	4:00	29.05	14.16	1.63	90.3	381691.5	0	0	38.7	
21-н.п.-25	5:00	29.23	14.15	1.73	90.4	382401.2	0	0	38.6	
21-н.п.-25	6:00	28.73	14.17	1.65	90.5	379694.1	0	0	38.5	
21-н.п.-25	7:00	28.05	14.22	1.56	90.9	376515.9	0	0	39	
21-н.п.-25	8:00	27.68	14.26	1.48	90.8	374815.7	0	0	38.3	
21-н.п.-25	9:00	28.24	14.26	1.46	91	378920.3	0	0	39.3	
21-н.п.-25	10:00	27.67	14.3	1.42	90.8	375715.1	0	0	39.3	
21-н.п.-25	11:00	27.55	14.31	1.39	91.5	375630.4	0	0	39.7	
21-н.п.-25	12:00	26.63	14.35	1.41	91.6	370370	0	0	40.7	
21-н.п.-25	13:00	27.92	14.29	1.38	90.7	376843.3	0	0	40.1	
21-н.п.-25	14:00	28.23	14.28	1.29	90.7	378626.5	0	0	40.1	
21-н.п.-25	15:00	27.87	14.29	1.37	90.4	377075.8	0	0	39.9	
21-н.п.-25	16:00	28.22	14.26	1.42	90.7	378085.9	0	0	40	
21-н.п.-25	17:00	28.49	14.22	1.45	90.4	379374.9	0	0	39.3	
21-н.п.-25	18:00	39.69	14.27	1.64	90.6	474238	0	0	37.5	
21-н.п.-25	19:00	43.2	14.23	1.67	99	501272.4	0	0	36.4	
21-н.п.-25	20:00	42.72	14.22	1.74	98.8	495568.6	0	0	35.6	
21-н.п.-25	21:00	43.97	14.22	1.74	98.3	508579.8	0	0	36.3	
21-н.п.-25	22:00	43.72	14.22	1.72	99.4	504373.2	0	0	36.3	
21-н.п.-25	23:00	29.08	14.17	1.57	98.7	382258.1	0	0	39	
22-н.п.-25	0:00	29.31	14.14	1.53	90.8	382948.8	0	0	38.3	
22-н.п.-25	1:00	29.7	14.13	1.54	91	384985.4	0	0	38.6	
22-н.п.-25	2:00	29.9	14.11	1.54	90.9	385872.8	0	0	38.7	
22-н.п.-25	3:00	29.67	14.14	1.51	90.7	384496.3	0	0	38.9	
22-н.п.-25	4:00	29.34	14.15	1.49	90.4	383096.5	0	0	39.4	
22-н.п.-25	5:00	30.49	14.12	1.52	90.4	388658.1	0	0	40.6	
22-н.п.-25	6:00	29.85	14.13	1.5	90.6	385707.8	0	0	39.8	
22-н.п.-25	7:00	29.71	14.14	1.5	90.6	385129	0	0	39.3	
22-н.п.-25	8:00	29.38	14.18	1.51	91.1	383819.8	0	0	41.8	
22-н.п.-25	9:00	39.16	14.15	1.61	90.4	460455	0	0	35.6	
22-н.п.-25	10:00	37.69	14.15	1.55	96.2	447208	0	0	36.6	
22-н.п.-25	11:00	38.26	14.19	1.54	95.1	454037.6	0	0	36.8	
22-н.п.-25	12:00	24.57	14.46	1.45	95	359239.7	0	0	53	
22-н.п.-25	13:00	38.79	14.23	1.49	90.4	459355	0	0	37.5	
22-н.п.-25	14:00	39.17	14.22	1.41	95.9	463123.1	0	0	37.2	
22-н.п.-25	15:00	38.95	14.24	1.34	95.2	461244	0	0	38.8	
22-н.п.-25	16:00	39.06	14.22	1.52	95.1	461662.4	0	0	37.2	
22-н.п.-25	17:00	39.01	14.21	1.53	95.6	460542.6	0	0	37.4	
22-н.п.-25	18:00	39.5	14.19	1.59	94.8	464429.1	0	0	36.3	
22-н.п.-25	19:00	39.96	14.16	1.66	95.7	467605.1	0	0	35.5	
22-н.п.-25	20:00	39.33	14.15	1.59	95.6	461123.8	0	0	35.7	
22-н.п.-25	21:00	39.72	14.15	1.61	95.3	464904.8	0	0	35.1	
22-н.п.-25	22:00	39.83	14.15	1.61	95.6	465773.9	0	0	34.8	
22-н.п.-25	23:00	36.79	14.18	1.71	95.6	443462.3	0	0	36.9	
23-н.п.-25	0:00	42.93	14.21	1.56	90.3	494688.4	0	0	35	
23-н.п.-25	1:00	43.21	14.22	1.48	91.4	495580.7	0	0	35.3	
23-н.п.-25	2:00	43.17	14.22	1.43	91.3	495770.2	0	0	36.4	
23-н.п.-25	3:00	43.15	14.22	1.48	91.6	495044.6	0	0	36.4	
23-н.п.-25	4:00	43.16	14.21	1.55	91.4	494295.6	0	0	36	
23-н.п.-25	5:00	43.16	14.21	1.55	91	493771.1	0	0	35.7	
23-н.п.-25	6:00	43.14	14.21	1.59	91.5	493478.3	0	0	35.7	
23-н.п.-25	7:00	43.15	14.21	1.53	91.5	494411.4	0	0	35.8	
23-н.п.-25	8:00	38.79	14.21	1.48	91.7	460217.9	0	0	37.6	
23-н.п.-25	9:00	39.19	14.16	1.57	92.3	460507	0	0	35.3	
23-н.п.-25	10:00	39.2	14.17	1.54	95.5	461198.2	0	0	35.4	
23-н.п.-25	11:00	38.44	14.17	1.5	95.7	455123.1	0	0	35.9	
23-н.п.-25	12:00	24.79	14.44	1.39	96.2	360123.3	0	0	49.5	
23-н.п.-25	13:00	39.25	14.22	1.47	90.5	463757	0	0	36	
23-н.п.-25	14:00	39.29	14.22	1.49	95.7	463857	0	0	36	
23-н.п.-25	15:00	39.1	14.21	1.51	96	461589.8	0	0	36.1	
23-н.п.-25	16:00	39.22	14.17	1.57	95.6	461820.7	0	0	35.9	
23-н.п.-25	17:00	39.34	14.16	1.64	95.5	462392.2	0	0	35.7	
23-н.п.-25	18:00	39.32	14.15	1.65	95.3	461298.3	0	0	35.4	
23-н.п.-25	19:00	39.2	14.15	1.59	95.2	460261.1	0	0	35.4	
23-н.п.-25	20:00	38.57	14.12	1.62	95.4	453933.9	0	0	35.1	
23-н.п.-25	21:00	39.33	14.15	1.63	95.1	461197.9	0	0	34.9	
23-н.п.-25	22:00	39.8	14.15	1.65	95.7	466131.8	0	0	34.9	
23-н.п.-25	23:00	36.66	14.18	1.62	95.7	441915.3	0	0	37.1	
24-н.п.-25	0:00	43.05	14.21	1.59	89.9	494935.3	0	0	35.5	
24-н.п.-25	1:00	43.23	14.21	1.58	91.3	495235	0	0	35.8	
24-н.п.-25	2:00	43.17	14.22	1.55	91.3	494459.4	0	0	35.8	
24-н.п.-25	3:00	43.2	14.21	1.57	91.1	494274.6	0	0	35.4	
24-н.п.-25	4:00	43.19	14.21	1.56	91.4	494518.2	0	0	35.4	
24-н.п.-25	5:00	43.26	14.21	1.58	91.5	494656.9	0	0	35.5	
24-н.п.-25	6:00	43.21	14.21	1.6	90.7	494994	0	0	36.1	
24-н.п.-25	7:00	43.14	14.22	1.55	91.4	494291.6	0	0	35.9	
24-н.п.-25	8:00	38.04	14.22	1.5	91.6	454189.6	0	0	38.4	
24-н.п.-25	9:00	38.99	14.15	1.57	89.6	458832.1	0	0	35.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****н.й.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
24-н.й.-25	10:00	38.69	14.16	1.56	95.7	456372.8	0	0	35.8	
24-н.й.-25	11:00	38.25	14.16	1.51	95.5	452841.1	0	0	35.6	
24-н.й.-25	12:00	24.32	14.44	1.42	95	357400.2	0	0	51.6	
24-н.й.-25	13:00	38.87	14.21	1.53	89.2	460301.4	0	0	35.9	
24-н.й.-25	14:00	38.94	14.21	1.51	96.1	460643.1	0	0	36.3	
24-н.й.-25	15:00	39.27	14.21	1.52	95.8	464102.3	0	0	36.2	
24-н.й.-25	16:00	38.66	14.19	1.53	95.5	457918.4	0	0	36.3	
24-н.й.-25	17:00	39.06	14.21	1.5	95.5	461522.3	0	0	36.3	
24-н.й.-25	18:00	38.91	14.18	1.52	95	459167.3	0	0	36.5	
24-н.й.-25	19:00	38.62	14.15	1.54	94.9	455389.9	0	0	36.4	
24-н.й.-25	20:00	38.52	14.15	1.56	94.6	454850.7	0	0	36.5	
24-н.й.-25	21:00	38.72	14.16	1.51	94.8	456524.8	0	0	37	
24-н.й.-25	22:00	38.85	14.16	1.59	94.7	457482.7	0	0	36.8	
24-н.й.-25	23:00	32.25	14.14	1.67	94.7	444174.2	0	0	36.5	
25-н.й.-25	0:00	0	Shutdown	0.79	90.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	1:00	0	Shutdown	0.42	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	2:00	0	Shutdown	0.54	38.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	3:00	0	Shutdown	0.59	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	4:00	0	Shutdown	0.61	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	5:00	0	Shutdown	0.48	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	6:00	0	Shutdown	0.5	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	7:00	0	Shutdown	0.5	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-н.й.-25	8:00	12.87	14.18	1.57	45.7	383069.2	0.4	0	48.2	
25-н.й.-25	9:00	40.59	14.22	1.57	90.8	479463.5	0	0	35.1	
25-н.й.-25	10:00	39.51	14.24	1.52	97.2	467307.5	0	0	36.1	
25-н.й.-25	11:00	38.99	14.22	1.49	96.1	462206.2	0	0	36.3	
25-н.й.-25	12:00	24.43	14.46	1.39	95.8	358154	0	0	52.6	
25-н.й.-25	13:00	38.71	14.22	1.48	89.9	459137.3	0	0	36.3	
25-н.й.-25	14:00	39.07	14.21	1.45	95.7	462685	0	0	36.1	
25-н.й.-25	15:00	38.95	14.21	1.46	95.7	461172.6	0	0	36.1	
25-н.й.-25	16:00	39.45	14.21	1.52	95.3	465263.7	0	0	35.8	
25-н.й.-25	17:00	39.33	14.18	1.55	95.7	463129.9	0	0	35.5	
25-н.й.-25	18:00	39.33	14.15	1.61	95.6	462220.3	0	0	34.9	
25-н.й.-25	19:00	39.11	14.14	1.64	95.3	459664.3	0	0	34.9	
25-н.й.-25	20:00	39.43	14.15	1.65	95.4	462914.1	0	0	35.1	
25-н.й.-25	21:00	39.37	14.15	1.64	95.4	461629	0	0	35.1	
25-н.й.-25	22:00	39.52	14.15	1.65	95	462909.4	0	0	35.1	
25-н.й.-25	23:00	33.16	14.15	1.76	95.2	450701.9	0	0	35.4	
26-н.й.-25	0:00	0	Shutdown	0.86	90.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	1:00	0	Shutdown	0.46	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	2:00	0	Shutdown	0.5	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	3:00	0	Shutdown	0.58	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	4:00	0	Shutdown	0.63	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	5:00	0	Shutdown	0.53	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	6:00	0	Shutdown	0.54	38.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	7:00	0	Shutdown	0.52	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-н.й.-25	8:00	9.74	14.22	1.79	48.2	377038.9	0.6	0	51.2	
26-н.й.-25	9:00	38.56	14.17	1.63	93	457835.3	0	0	35.3	
26-н.й.-25	10:00	38.4	14.17	1.63	95.5	454788.1	0	0	35.9	
26-н.й.-25	11:00	38.62	14.18	1.59	95.6	456602.8	0	0	35.9	
26-н.й.-25	12:00	24.56	14.44	1.44	95.4	358672.4	0	0	52.2	
26-н.й.-25	13:00	38.64	14.2	1.5	90.7	457395.2	0	0	36.3	
26-н.й.-25	14:00	38.39	14.21	1.48	94.6	455248.5	0	0	36.4	
26-н.й.-25	15:00	38.86	14.22	1.34	94.6	459727	0	0	36.6	
26-н.й.-25	16:00	38.75	14.21	1.38	95.2	457956.4	0	0	36.5	
26-н.й.-25	17:00	38.47	14.15	1.55	95.1	453479.4	0	0	35.7	
26-н.й.-25	18:00	38.34	14.15	1.62	94.9	451954.8	0	0	35.8	
26-н.й.-25	19:00	38.31	14.12	1.64	94.6	451123.8	0	0	35.3	
26-н.й.-25	20:00	38.66	14.13	1.66	94.6	454205.4	0	0	35.3	
26-н.й.-25	21:00	38.67	14.13	1.66	94.6	454384.2	0	0	35.3	
26-н.й.-25	22:00	38.69	14.13	1.62	95	454717	0	0	35.2	
26-н.й.-25	23:00	35.88	14.16	1.61	94.9	434122	0	0	38.2	
27-н.й.-25	0:00	43.08	14.22	1.67	90.9	495093.6	0	0	35.1	
27-н.й.-25	1:00	43.19	14.22	1.71	91.8	494161.2	0	0	34.9	
27-н.й.-25	2:00	43.18	14.22	1.72	91.5	492978.8	0	0	35.5	
27-н.й.-25	3:00	43.16	14.21	1.77	91.1	492640.4	0	0	35	
27-н.й.-25	4:00	43.14	14.19	2.15	90.1	491503.9	0	0	34.9	
27-н.й.-25	5:00	43.2	14.2	1.93	90.3	492560.2	0	0	35	
27-н.й.-25	6:00	43.15	14.19	1.86	91.3	492254.6	0	0	34.8	
27-н.й.-25	7:00	43.14	14.19	1.74	90.5	492395	0	0	34.8	
27-н.й.-25	8:00	38.86	14.19	1.59	90.7	460228.5	0	0	37.1	
27-н.й.-25	9:00	32.16	14.12	1.45	90.4	401423.4	0	0	39.9	
27-н.й.-25	10:00	30.84	14.09	1.41	90.9	389793.8	0	0	39.1	
27-н.й.-25	11:00	30.78	14.11	1.25	90.9	390963.1	0	0	40.5	
27-н.й.-25	12:00	23.52	14.5	1.2	91	351803.3	0	0	57.2	
27-н.й.-25	13:00	37.69	14.16	1.35	90.6	446596.7	0	0	36.2	
27-н.й.-25	14:00	37.54	14.16	1.39	94.2	445637.4	0	0	36.3	
27-н.й.-25	15:00	38.05	14.16	1.47	94.5	450499.7	0	0	36.2	
27-н.й.-25	16:00	37.71	14.15	1.54	94.5	446854.7	0	0	36.3	
27-н.й.-25	17:00	37.49	14.15	1.42	94.2	444233.9	0	0	36.3	
27-н.й.-25	18:00	37.97	14.15	1.47	94.1	448377.4	0	0	35.8	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project										Report :
Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)										н.б.-2025
Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-н.б.-25	19:00	37.91	14.11	1.53	94.5	447174.3	0	0	35.2	
27-н.б.-25	20:00	38.05	14.1	1.46	94.3	447885.9	0	0	35.1	
27-н.б.-25	21:00	37.5	14.09	1.44	94	441878.7	0	0	35.5	
27-н.б.-25	22:00	37.15	14.07	1.61	94	438474.4	0	0	35	
27-н.б.-25	23:00	31.67	14.1	1.64	93.4	431516.1	0	0	36.2	
28-н.б.-25	0:00	0	Shutdown	0.71	90.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	1:00	0	Shutdown	0.49	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	2:00	0	Shutdown	0.75	39.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	3:00	0	Shutdown	0.79	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	4:00	0	Shutdown	0.8	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	5:00	0	Shutdown	0.71	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	6:00	0	Shutdown	0.58	38.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	7:00	0	Shutdown	0.55	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	8:00	0	Shutdown	0.39	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	9:00	0	Shutdown	0.38	43.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	10:00	0	Shutdown	0.35	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	11:00	0	Shutdown	0.33	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	12:00	0	Shutdown	0.34	46.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	13:00	0	Shutdown	0.38	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	14:00	0	Shutdown	0.39	53.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	15:00	0	Shutdown	0.43	56.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	16:00	0	Shutdown	0.53	54.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	17:00	3.27	Shutdown	2.04	53.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-н.б.-25	18:00	28.74	14.19	1.64	101.6	380995.2	0.1	0	44.7	
28-н.б.-25	19:00	30.94	14.09	1.59	91.6	391498.9	0	0	38	
28-н.б.-25	20:00	30.89	14.09	1.66	91	390882.5	0	0	38.1	
28-н.б.-25	21:00	30.87	14.09	1.66	91	390903	0	0	38.4	
28-н.б.-25	22:00	30.87	14.09	1.62	90.9	391131.4	0	0	38.3	
28-н.б.-25	23:00	38.91	14.26	1.66	90.9	465446.6	0	0	38.2	
29-н.б.-25	0:00	43.29	14.22	1.7	92.2	496540.9	0	0	34.3	
29-н.б.-25	1:00	43.28	14.21	1.68	92.5	496022.5	0	0	34.2	
29-н.б.-25	2:00	43.24	14.21	1.63	91.4	495879.9	0	0	35.1	
29-н.б.-25	3:00	43.29	14.21	1.64	91.3	496122.8	0	0	35.4	
29-н.б.-25	4:00	43.28	14.21	1.68	90.5	495508.2	0	0	35.1	
29-н.б.-25	5:00	43.3	14.22	1.73	91.3	495526.8	0	0	34.9	
29-н.б.-25	6:00	43.26	14.22	1.71	90.7	495124.8	0	0	35.1	
29-н.б.-25	7:00	43.23	14.21	1.61	91.6	495683.6	0	0	35.2	
29-н.б.-25	8:00	38.79	14.17	1.54	91.4	457040.6	0	0	36.4	
29-н.б.-25	9:00	38.71	14.17	1.56	93.4	456445.8	0	0	35.3	
29-н.б.-25	10:00	38.75	14.19	1.56	94.5	457942.3	0	0	35.9	
29-н.б.-25	11:00	39.27	14.22	1.54	95.6	464258.6	0	0	36.1	
29-н.б.-25	12:00	25.17	14.42	1.42	95.1	361639.2	0	0	48.5	
29-н.б.-25	13:00	39.67	14.23	1.52	90.5	468538	0	0	35.4	
29-н.б.-25	14:00	39.59	14.22	1.56	96.5	466728.8	0	0	35.5	
29-н.б.-25	15:00	40.16	14.21	1.62	96	471452.8	0	0	34.7	
29-н.б.-25	16:00	39.22	14.16	1.62	95.7	460880.4	0	0	35.1	
29-н.б.-25	17:00	39.65	14.15	1.68	95.3	464801.9	0	0	34.4	
29-н.б.-25	18:00	39.79	14.16	1.74	95.3	466515.1	0	0	34.2	
29-н.б.-25	19:00	39.59	14.16	1.74	95.7	463776.9	0	0	34.5	
29-н.б.-25	20:00	39.19	14.15	1.74	95.3	459384.8	0	0	34.7	
29-н.б.-25	21:00	39.44	14.16	1.72	95.3	461836.1	0	0	34.8	
29-н.б.-25	22:00	39.73	14.15	1.7	95.2	464437.1	0	0	34.5	
29-н.б.-25	23:00	36.86	14.19	1.71	95.2	442952	0	0	37.6	
30-н.б.-25	0:00	43.18	14.22	1.7	90.3	496570.3	0	0	35.9	
30-н.б.-25	1:00	43.27	14.22	1.63	92	495732.9	0	0	36.2	
30-н.б.-25	2:00	43.27	14.21	1.64	91.1	495397.7	0	0	35.8	
30-н.б.-25	3:00	43.27	14.21	1.63	90.1	495358.7	0	0	35.7	
30-н.б.-25	4:00	43.26	14.21	1.59	90.6	495138.4	0	0	35.9	
30-н.б.-25	5:00	43.23	14.21	1.66	91	494498.3	0	0	35.8	
30-н.б.-25	6:00	43.17	14.21	1.61	90.3	494356.3	0	0	35.7	
30-н.б.-25	7:00	43.16	14.22	1.58	91.2	494873.6	0	0	35.6	
30-н.б.-25	8:00	37.85	14.22	1.48	91.6	452834.5	0	0	37.2	
30-н.б.-25	9:00	37.33	14.15	1.55	89.7	442933.9	0	0	36.1	
30-н.б.-25	10:00	36.64	14.15	1.57	95.1	437000	0	0	36.4	
30-н.б.-25	11:00	36.75	14.15	1.53	94.1	438734.7	0	0	36.2	
30-н.б.-25	12:00	22.77	14.53	1.49	93.8	348415.1	0	0	58.8	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

၈.၅.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-၈.၅.-25	13:00	36.45	14.18	1.51	89.6	436819.5	0	0	37.4	
30-၈.၅.-25	14:00	36.49	14.15	1.55	93.7	436319.4	0	0	36.6	
30-၈.၅.-25	15:00	36.57	14.15	1.44	93.9	436703.8	0	0	36.2	
30-၈.၅.-25	16:00	36.52	14.13	1.49	93.7	435953.8	0	0	36.3	
30-၈.၅.-25	17:00	37	14.12	1.52	93.3	439571.6	0	0	35.8	
30-၈.၅.-25	18:00	37.87	14.14	1.57	93.8	446785.3	0	0	35.5	
30-၈.၅.-25	19:00	37.65	14.11	1.54	94.3	444600.5	0	0	35.4	
30-၈.၅.-25	20:00	37.67	14.1	1.58	94	444678.3	0	0	35.3	
30-၈.၅.-25	21:00	38.15	14.11	1.58	94.2	449003.9	0	0	35.1	
30-၈.၅.-25	22:00	37.88	14.11	1.57	94.5	446712.6	0	0	35.2	
30-၈.၅.-25	23:00	35.28	14.15	1.57	94.4	428796.4	0	0	38.1	
1-၈.၈.-25	0:00									
Average		36.56	14.25	1.61	91.04	475336.80	0.00	0.00	37.70	
Maximum		47.57	14.53	3.30	117.70	526988.50	0.60	0.00	59.30	
Minimum		0.00	13.97	0.33	38.20	344797.70	0.00	0.00	34.10	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****୩.୩.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-୩.୩.-25	0:00	42.90	14.21	1.56	90	493440.7	0	0	34.5	
1-୩.୩.-25	1:00	43.21	14.21	1.58	92.6	495084.6	0	0	34.9	
1-୩.୩.-25	2:00	43.24	14.21	1.6	92	494182.3	0	0	35	
1-୩.୩.-25	3:00	43.19	14.21	2.14	91.7	492343.9	0	0	35	
1-୩.୩.-25	4:00	43.19	14.21	2.72	90.9	492799.7	0	0	34.8	
1-୩.୩.-25	5:00	43.28	14.21	1.97	90.6	493085.2	0	0	34.9	
1-୩.୩.-25	6:00	43.21	14.2	2.08	91.1	492348.1	0	0	34.9	
1-୩.୩.-25	7:00	42.79	14.19	2.13	91	488709.4	0	0	35	
1-୩.୩.-25	8:00	32.53	14.2	2.02	89.7	409329.2	0	0	39.9	
1-୩.୩.-25	9:00	37.73	14.1	1.81	95.1	443873.6	0	0	34.8	
1-୩.୩.-25	10:00	37.45	14.09	1.85	94.3	441574.9	0	0	34.9	
1-୩.୩.-25	11:00	37.04	14.14	1.61	94.4	440160.1	0	0	36.6	
1-୩.୩.-25	12:00	23.29	14.53	1.52	94.3	351598.4	0	0	58.8	
1-୩.୩.-25	13:00	37.22	14.24	1.48	89.2	444518	0	0	38.5	
1-୩.୩.-25	14:00	37.37	14.21	1.49	95.4	445664.6	0	0	37.7	
1-୩.୩.-25	15:00	37.54	14.2	1.54	94.6	447019.8	0	0	36.8	
1-୩.୩.-25	16:00	37.74	14.15	1.55	95	447892.9	0	0	35.6	
1-୩.୩.-25	17:00	37.65	14.13	1.59	94.8	446175.7	0	0	34.8	
1-୩.୩.-25	18:00	38.18	14.12	1.67	94.3	450066.8	0	0	34.5	
1-୩.୩.-25	19:00	37.58	14.09	1.7	94.7	443554.7	0	0	35.1	
1-୩.୩.-25	20:00	37.7	14.09	1.69	93.9	444823.3	0	0	35	
1-୩.୩.-25	21:00	38.02	14.09	1.67	94.5	447720	0	0	35.1	
1-୩.୩.-25	22:00	37.99	14.1	1.61	94.5	447129.9	0	0	35.3	
1-୩.୩.-25	23:00	37.89	14.1	1.69	94.4	446465	0	0	35	
2-୩.୩.-25	0:00	38.96	14.24	1.67	94	463129.6	0	0	38.3	
2-୩.୩.-25	1:00	43.16	14.22	1.52	91.9	493481	0	0	34.9	
2-୩.୩.-25	2:00	43.19	14.21	1.56	91.6	493593	0	0	34.9	
2-୩.୩.-25	3:00	43.14	14.22	1.65	91.2	493007.4	0	0	35	
2-୩.୩.-25	4:00	43.14	14.21	1.66	91.4	493052.1	0	0	34.9	
2-୩.୩.-25	5:00	43.23	14.2	1.64	91.3	493157.3	0	0	34.9	
2-୩.୩.-25	6:00	43.13	14.2	1.64	90.3	492301.8	0	0	34.8	
2-୩.୩.-25	7:00	43.24	14.22	1.41	91.5	494668.3	0	0	35.1	
2-୩.୩.-25	8:00	34.01	14.2	1.26	91.8	418407.5	0	0	37.5	
2-୩.୩.-25	9:00	36.44	14.16	1.37	94.7	434852.8	0	0	35.5	
2-୩.୩.-25	10:00	36.11	14.17	1.54	94.1	432788.1	0	0	36.3	
2-୩.୩.-25	11:00	36.34	14.17	1.6	94.7	436357.6	0	0	36.4	
2-୩.୩.-25	12:00	21.75	14.6	1.43	94.4	344449	0	0	40	60.1
2-୩.୩.-25	13:00	35.79	14.14	1.21	90	430043.6	0	0	36.1	
2-୩.୩.-25	14:00	36.52	14.1	1.47	94	435249.7	0	0	35.3	
2-୩.୩.-25	15:00	36.62	14.09	1.65	93.3	434150.3	0	0	35.6	
2-୩.୩.-25	16:00	36.65	14.07	2.09	91.6	433618.3	0	0	35.7	
2-୩.୩.-25	17:00	36.76	14.09	2.19	92.2	434650.3	0	0	36	
2-୩.୩.-25	18:00	37.07	14.09	1.92	93	437643.6	0	0	35.8	
2-୩.୩.-25	19:00	37.60	14.1	1.9	93.8	442529	0	0	35.7	
2-୩.୩.-25	20:00	37.07	14.09	1.97	93.8	438222.2	0	0	35.6	
2-୩.୩.-25	21:00	37.66	14.1	1.81	93.5	443281.5	0	0	35.2	
2-୩.୩.-25	22:00	37.48	14.09	1.77	94	441728.8	0	0	35.2	
2-୩.୩.-25	23:00	37.76	14.09	1.76	94.3	444231	0	0	35.6	
3-୩.୩.-25	0:00	38.76	14.23	1.7	94	460808.8	0	0	38.5	
3-୩.୩.-25	1:00	43.13	14.21	1.6	92.5	492237	0	0	35.5	
3-୩.୩.-25	2:00	43.14	14.21	1.78	90.9	492691.4	0	0	35.2	
3-୩.୩.-25	3:00	43.13	14.21	1.74	91.2	492259.9	0	0	35.1	
3-୩.୩.-25	4:00	43.13	14.2	1.74	90.9	492706.1	0	0	35	
3-୩.୩.-25	5:00	43.13	14.2	1.73	90.6	492311.7	0	0	35.1	
3-୩.୩.-25	6:00	43.12	14.18	1.74	90.1	491751.3	0	0	35	
3-୩.୩.-25	7:00	43.32	14.2	1.52	91.1	494927.7	0	0	35.3	
3-୩.୩.-25	8:00	34.25	14.18	1.45	93.7	421071.9	0	0	37.6	
3-୩.୩.-25	9:00	36.23	14.14	1.37	95.1	432902.6	0	0	35.4	
3-୩.୩.-25	10:00	36.05	14.23	1.52	94.1	432925.7	0	0	36.8	
3-୩.୩.-25	11:00	35.66	14.22	1.26	94.4	429360.8	0	0	37.4	
3-୩.୩.-25	12:00	21.67	14.59	1.24	93.4	344286.7	0	0	40	62.6
3-୩.୩.-25	13:00	36	14.23	1.36	88.6	434059.9	0	0	39.2	
3-୩.୩.-25	14:00	36.12	14.12	1.51	93.6	432433.7	0	0	35.5	
3-୩.୩.-25	15:00	36.55	14.09	1.6	94	436140.5	0	0	34.7	
3-୩.୩.-25	16:00	36.12	14.09	1.56	94.1	432238.6	0	0	34.9	
3-୩.୩.-25	17:00	36.28	14.1	1.57	94	433934.9	0	0	34.9	
3-୩.୩.-25	18:00	36.42	14.09	1.58	94	434418.1	0	0	34.8	
3-୩.୩.-25	19:00	36.37	14.1	1.89	94.6	433557.6	0	0	35	
3-୩.୩.-25	20:00	35.96	14.09	1.75	93.5	429300.3	0	0	35.5	
3-୩.୩.-25	21:00	36.62	14.09	1.58	93.5	434749.4	0	0	35.3	
3-୩.୩.-25	22:00	36.44	14.09	1.69	93.5	433066.9	0	0	35.8	
3-୩.୩.-25	23:00	36.79	14.1	1.76	93.7	435971.4	0	0	36.4	
4-୩.୩.-25	0:00	38.61	14.26	1.67	93.4	460714.3	0	0	39.9	
4-୩.୩.-25	1:00	43.12	14.22	1.67	91.9	492825.5	0	0	35.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-๓.๓.-25	2:00	43.16	14.21	1.62	91.4	493150.4	0	0	35.1	
4-๓.๓.-25	3:00	43.15	14.22	1.67	90.9	493020.7	0	0	35	
4-๓.๓.-25	4:00	43.16	14.22	1.48	91.5	492718.3	0	0	35	
4-๓.๓.-25	5:00	43.13	14.21	1.61	91	492527.5	0	0	35.1	
4-๓.๓.-25	6:00	43.12	14.21	1.61	90.4	492208.3	0	0	35.2	
4-๓.๓.-25	7:00	43.27	14.21	1.62	91.1	494221.6	0	0	35.2	
4-๓.๓.-25	8:00	33.04	14.15	1.48	93.3	409522.8	0	0	38.9	
4-๓.๓.-25	9:00	33.95	14.03	1.59	92.8	410833.3	0	0	37.3	
4-๓.๓.-25	10:00	33.87	14.06	1.63	92.7	411213.4	0	0	37	
4-๓.๓.-25	11:00	34.05	14.11	1.45	93	413941.1	0	0	37.4	
4-๓.๓.-25	12:00	23.48	14.5	1.46	93.2	355366.9	0	0	57.6	
4-๓.๓.-25	13:00	35.06	14.17	1.44	92	424908.6	0	0	38.4	
4-๓.๓.-25	14:00	34.39	14.17	1.37	94.2	419005.4	0	0	38.6	
4-๓.๓.-25	15:00	34.57	14.18	1.33	93.4	420183	0	0	38.2	
4-๓.๓.-25	16:00	35.24	14.16	1.19	93.2	425488.7	0	0	36.8	
4-๓.๓.-25	17:00	35.52	14.11	1.47	93.5	426199	0	0	35.8	
4-๓.๓.-25	18:00	35.78	14.08	1.6	93.1	427904.7	0	0	35.6	
4-๓.๓.-25	19:00	35.61	14.08	1.61	93.4	425840.4	0	0	35.8	
4-๓.๓.-25	20:00	35.67	14.08	1.63	93.3	426391.2	0	0	35.5	
4-๓.๓.-25	21:00	35.69	14.07	1.58	93.5	426235.6	0	0	35.3	
4-๓.๓.-25	22:00	35.6	14.06	1.59	93.4	425362.4	0	0	35.2	
4-๓.๓.-25	23:00	35.34	14.06	1.9	93.5	422943.8	0	0	35	
5-๓.๓.-25	0:00	38.86	14.24	1.84	93.2	462473.8	0	0	38	
5-๓.๓.-25	1:00	43.21	14.21	1.62	92.2	493816.6	0	0	34.6	
5-๓.๓.-25	2:00	43.24	14.21	1.67	91.7	493790	0	0	34.8	
5-๓.๓.-25	3:00	43.22	14.22	1.82	91.3	493607.8	0	0	34.8	
5-๓.๓.-25	4:00	43.21	14.2	1.62	91.3	493076.2	0	0	34.5	
5-๓.๓.-25	5:00	43.24	14.19	1.61	91.4	493197.8	0	0	34.5	
5-๓.๓.-25	6:00	43.22	14.18	1.65	91.9	493254.8	0	0	34.4	
5-๓.๓.-25	7:00	43.2	14.2	1.6	91.5	493390.9	0	0	34.4	
5-๓.๓.-25	8:00	43.2	14.21	1.57	92	494908.9	0	0	34.7	
5-๓.๓.-25	9:00	43.23	14.21	1.63	92.1	495300.1	0	0	34.9	
5-๓.๓.-25	10:00	43.16	14.21	1.66	91.7	493431.9	0	0	35.6	
5-๓.๓.-25	11:00	43.13	14.21	1.65	91.9	493946.6	0	0	34.7	
5-๓.๓.-25	12:00	43.16	14.22	1.67	92.2	495126.4	0	0	34.9	
5-๓.๓.-25	13:00	43.18	14.22	1.54	92.3	495199.7	0	0	34.9	
5-๓.๓.-25	14:00	43.2	14.22	1.49	92.2	495582.4	0	0	35.1	
5-๓.๓.-25	15:00	43.25	14.22	1.52	91.9	496376.8	0	0	34.9	
5-๓.๓.-25	16:00	43.23	14.26	1.5	93.7	497116.8	0	0	35.9	
5-๓.๓.-25	17:00	34.99	14.28	1.47	92.2	433747.8	0	0	42.1	
5-๓.๓.-25	18:00	31.36	14.11	1.56	89.9	394779	0	0	40.2	
5-๓.๓.-25	19:00	30.93	14.09	1.48	90.7	390701.7	0	0	39.7	
5-๓.๓.-25	20:00	30.91	14.09	1.49	91.1	390647.5	0	0	39.2	
5-๓.๓.-25	21:00	30.93	14.09	1.57	91.2	391115.6	0	0	39	
5-๓.๓.-25	22:00	30.93	14.09	1.56	91	390953.3	0	0	38.7	
5-๓.๓.-25	23:00	18.49	14.1	1.74	91	387843.7	0	0	38.7	
6-๓.๓.-25	0:00	0	Shutdown	0.68	78.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	1:00	0	Shutdown	0.72	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	2:00	0	Shutdown	0.95	32.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	3:00	0	Shutdown	1.38	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	4:00	0	Shutdown	1.03	50.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	5:00	0	Shutdown	0.98	51.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	6:00	0	Shutdown	0.77	45.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	7:00	0.37	Shutdown	1.21	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-๓.๓.-25	8:00	27.14	14.13	2.17	92.3	425345.1	0.2	0	40	
6-๓.๓.-25	9:00	37.39	14.1	1.68	94.5	442741.2	0	0	34.1	
6-๓.๓.-25	10:00	37.18	14.15	1.61	95.7	442845.2	0	0	35.8	
6-๓.๓.-25	11:00	37	14.17	1.6	95.1	442195	0	0	36.1	
6-๓.๓.-25	12:00	23.41	14.53	1.45	95.1	352496.2	0	0	56.7	
6-๓.๓.-25	13:00	37.69	14.21	1.47	91.6	448634.5	0	0	36.3	
6-๓.๓.-25	14:00	37.94	14.19	1.51	94.8	449568.9	0	0	36.6	
6-๓.๓.-25	15:00	37.86	14.16	1.52	94.9	448792	0	0	36.1	
6-๓.๓.-25	16:00	37.83	14.15	1.65	94.6	447951.8	0	0	35.7	
6-๓.๓.-25	17:00	37.85	14.15	1.67	95.2	448284.4	0	0	36	
6-๓.๓.-25	18:00	37.92	14.15	1.65	94.7	448249	0	0	36	
6-๓.๓.-25	19:00	38.12	14.14	1.7	94.8	449754.8	0	0	35.7	
6-๓.๓.-25	20:00	37.91	14.1	1.7	94.5	446462	0	0	35.1	
6-๓.๓.-25	21:00	38.51	14.11	1.74	94.8	452310.2	0	0	34.7	
6-๓.๓.-25	22:00	39.23	14.13	1.74	94.6	458928.1	0	0	34.3	
6-๓.๓.-25	23:00	39.28	14.13	1.73	95.7	460052.8	0	0	34.1	
7-๓.๓.-25	0:00	30.75	14.09	1.64	95.9	390703.7	0	0	39.3	
7-๓.๓.-25	1:00	32.19	14.03	1.69	91.5	399006.3	0	0	39.1	
7-๓.๓.-25	2:00	32.85	14.02	1.63	92.2	403069.2	0	0	39.2	
7-๓.๓.-25	3:00	32.16	14.04	1.57	92.3	398200	0	0	40.6	
7-๓.๓.-25	4:00	32.7	14.03	1.64	91.6	401481.7	0	0	40.7	
7-๓.๓.-25	5:00	33.15	14.04	1.81	91.7	405018.3	0	0	39.3	
7-๓.๓.-25	6:00	31.87	14.07	1.87	91.5	396415.2	0	0	41.2	
7-๓.๓.-25	7:00	30.75	14.1	1.57	91.5	390318.9	0	0	40.4	
7-๓.๓.-25	8:00	32.62	14.23	1.45	91.6	411110.1	0	0	40.2	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

๓.๓.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-๓.๓.-25	9:00	37.85	14.16	1.56	95.4	448492.4	0	0	36	
7-๓.๓.-25	10:00	37.71	14.18	1.54	95.4	447813.9	0	0	36.7	
7-๓.๓.-25	11:00	37.76	14.22	1.46	95.2	452296.5	0	0	36.6	
7-๓.๓.-25	12:00	8.57	Shutdown	3.01	95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-๓.๓.-25	13:00	10.01	Shutdown	3.04	101.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-๓.๓.-25	14:00	22.45	14.36	1.86	100.4	372693.6	0	0	50.8	
7-๓.๓.-25	15:00	39.8	14.14	1.71	99.3	469452.8	0	0	35.3	
7-๓.๓.-25	16:00	39.01	14.12	1.7	98.7	459603.3	0	0	35.2	
7-๓.๓.-25	17:00	39.25	14.16	1.65	93.4	461021.7	0	0	35.5	
7-๓.๓.-25	18:00	40.01	14.18	1.67	95.8	468554.3	0	0	35	
7-๓.๓.-25	19:00	40.6	14.19	1.59	96.6	474188.9	0	0	34.9	
7-๓.๓.-25	20:00	39.98	14.15	1.67	96.3	467310.2	0	0	34.8	
7-๓.๓.-25	21:00	40.85	14.17	1.49	96.5	474765.9	0	0	35.1	
7-๓.๓.-25	22:00	40.57	14.16	1.64	95.6	470697.3	0	0	36.1	
7-๓.๓.-25	23:00	40.97	14.19	1.63	95.6	475281.5	0	0	36	
8-๓.๓.-25	0:00	32.44	14.05	1.59	96.1	400258.3	0	0	41.9	
8-๓.๓.-25	1:00	34.25	14.03	1.64	91.7	412732.9	0	0	37.8	
8-๓.๓.-25	2:00	34.44	14.04	1.67	92	415139.7	0	0	37	
8-๓.๓.-25	3:00	33.86	14.03	1.61	92.3	409960.2	0	0	38	
8-๓.๓.-25	4:00	33.28	14.03	1.7	91.4	404954.2	0	0	39.7	
8-๓.๓.-25	5:00	33.87	14.03	1.62	91.8	410001.3	0	0	38.2	
8-๓.๓.-25	6:00	33.59	14.03	1.69	91.9	407410.1	0	0	39.1	
8-๓.๓.-25	7:00	32.9	14.03	1.59	92	402493.4	0	0	40	
8-๓.๓.-25	8:00	34.5	14.2	1.4	91.7	423996.8	0	0	39.3	
8-๓.๓.-25	9:00	39.57	14.22	1.42	96.1	464344.4	0	0	36	
8-๓.๓.-25	10:00	39.8	14.24	1.29	95.7	467660.3	0	0	35.9	
8-๓.๓.-25	11:00	39.34	14.24	1.29	96.5	463343.6	0	0	36.4	
8-๓.๓.-25	12:00	25.04	14.44	1.1	95.5	361221.1	0	0	49.2	
8-๓.๓.-25	13:00	39.82	14.25	1.23	90.5	469374.2	0	0	36.3	
8-๓.๓.-25	14:00	39.31	14.22	1.29	95.9	463858.3	0	0	35.8	
8-๓.๓.-25	15:00	40	14.24	1.3	95.6	470388.1	0	0	35.6	
8-๓.๓.-25	16:00	40.43	14.22	1.51	96.1	473735.9	0	0	35	
8-๓.๓.-25	17:00	40.38	14.21	1.58	96	472728.5	0	0	34.9	
8-๓.๓.-25	18:00	40.27	14.19	1.64	96.7	471388.3	0	0	34.7	
8-๓.๓.-25	19:00	40.24	14.16	1.78	96.3	469785.6	0	0	34.2	
8-๓.๓.-25	20:00	39.97	14.14	1.85	96.1	465635.8	0	0	33.9	
8-๓.๓.-25	21:00	40.15	14.16	1.89	96.1	467586.7	0	0	34.2	
8-๓.๓.-25	22:00	40.39	14.16	1.7	96	469989.5	0	0	34.3	
8-๓.๓.-25	23:00	41.37	14.17	1.63	96.4	480184.4	0	0	33.9	
9-๓.๓.-25	0:00	33.2	14.04	1.5	97.3	406085.2	0	0	37.4	
9-๓.๓.-25	1:00	33.51	14.01	1.52	92.7	406810.6	0	0	37.4	
9-๓.๓.-25	2:00	34.15	14.02	1.59	92.2	413405.4	0	0	35.7	
9-๓.๓.-25	3:00	33.67	14.02	1.4	92.3	408880.8	0	0	36.9	
9-๓.๓.-25	4:00	32.41	14.03	1.44	91.3	399884.6	0	0	40.4	
9-๓.๓.-25	5:00	33.44	14.03	1.47	90.8	406325.6	0	0	38.4	
9-๓.๓.-25	6:00	33.24	14.03	1.6	91.4	405911.8	0	0	38.1	
9-๓.๓.-25	7:00	32.42	14.05	1.7	91.1	400448.7	0	0	39.9	
9-๓.๓.-25	8:00	33.22	14.2	1.59	91.2	414729.5	0	0	38.8	
9-๓.๓.-25	9:00	38.58	14.16	1.58	93.6	454816.2	0	0	35.1	
9-๓.๓.-25	10:00	38.57	14.18	1.46	95.1	455270.3	0	0	35.3	
9-๓.๓.-25	11:00	38.73	14.21	1.45	95.4	458110.3	0	0	35.9	
9-๓.๓.-25	12:00	24.92	14.43	1.18	95.5	360772.1	0	0	48.8	
9-๓.๓.-25	13:00	39.29	14.26	1.33	89	465237.3	0	0	37.1	
9-๓.๓.-25	14:00	38.97	14.23	1.3	96.2	460766.3	0	0	36.2	
9-๓.๓.-25	15:00	39.1	14.22	1.36	95.2	461558.6	0	0	35.6	
9-๓.๓.-25	16:00	39.5	14.18	1.5	95.3	464194.1	0	0	34.4	
9-๓.๓.-25	17:00	39.6	14.15	1.6	95.7	464526.6	0	0	34.3	
9-๓.๓.-25	18:00	40.56	14.19	1.54	96.3	473963	0	0	34.1	
9-๓.๓.-25	19:00	40.32	14.16	1.6	96.5	470872.9	0	0	34.1	
9-๓.๓.-25	20:00	39.63	14.15	1.64	96.3	464232.5	0	0	34.4	
9-๓.๓.-25	21:00	39.69	14.16	1.71	96.2	464536.2	0	0	34.2	
9-๓.๓.-25	22:00	39.62	14.14	1.63	96.3	463314.2	0	0	34.1	
9-๓.๓.-25	23:00	39.85	14.15	1.64	96.1	466120.6	0	0	34	
10-๓.๓.-25	0:00	32.38	14.07	1.63	95.8	400341.1	0	0	40.1	
10-๓.๓.-25	1:00	34	14.04	1.69	92.3	410899	0	0	37.4	
10-๓.๓.-25	2:00	33.93	14.04	1.64	92.1	410835.1	0	0	37.4	
10-๓.๓.-25	3:00	32.96	14.03	1.61	92.6	402837.3	0	0	40.2	
10-๓.๓.-25	4:00	32.08	14.06	1.68	91.2	397690.5	0	0	40.9	
10-๓.๓.-25	5:00	32.86	14.04	1.72	91.2	402506.1	0	0	40.2	
10-๓.๓.-25	6:00	32.44	14.04	1.57	91.3	399410.1	0	0	40.8	
10-๓.๓.-25	7:00	31.34	14.09	1.54	91.8	392998.8	0	0	40.2	
10-๓.๓.-25	8:00	33.43	14.24	1.33	91.4	417066.1	0	0	40	
10-๓.๓.-25	9:00	38.35	14.21	1.43	93.7	453013.4	0	0	36.5	
10-๓.๓.-25	10:00	38.61	14.22	1.55	95.5	456341.1	0	0	36.3	
10-๓.๓.-25	11:00	38.43	14.22	1.65	95.9	455520.1	0	0	36	
10-๓.๓.-25	12:00	24.57	14.47	1.47	94.8	358950.4	0	0	51.4	
10-๓.๓.-25	13:00	38.93	14.2	1.45	90.4	459185.7	0	0	35.1	
10-๓.๓.-25	14:00	38.84	14.14	1.67	95.3	455120.4	0	0	34.5	
10-๓.๓.-25	15:00	38.5	14.09	1.66	93	451525.1	0	0	33.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-๓.๓.-25	16:00	38.52	14.11	1.6	94	452616	0	0	33.5	
10-๓.๓.-25	17:00	38.67	14.15	1.62	94.6	455311.2	0	0	34.7	
10-๓.๓.-25	18:00	38.41	14.15	1.55	94.9	451901.3	0	0	35.3	
10-๓.๓.-25	19:00	38.64	14.12	1.57	95.7	453983.4	0	0	34.2	
10-๓.๓.-25	20:00	38.39	14.1	1.69	95.7	450716.2	0	0	34.3	
10-๓.๓.-25	21:00	38.52	14.1	1.63	95.5	451670.1	0	0	34.1	
10-๓.๓.-25	22:00	38.24	14.09	1.63	95.8	449256	0	0	34.4	
10-๓.๓.-25	23:00	37.82	14.09	1.57	96	445254.8	0	0	34.7	
11-๓.๓.-25	0:00	3.01	14.12	1.22	96.1	365069.9	0	0	39.4	
11-๓.๓.-25	1:00	0	Shutdown	0.51	91.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	2:00	0	Shutdown	0.48	91.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	3:00	0	Shutdown	0.62	91.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	4:00	0	Shutdown	0.64	91.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	5:00	0	Shutdown	0.56	90.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	6:00	0	Shutdown	0.51	91.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	7:00	0	Shutdown	0.58	91.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	8:00	0	Shutdown	0.61	91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	9:00	0	Shutdown	0.65	94.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	10:00	0	Shutdown	0.59	94.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	11:00	0	Shutdown	0.55	95.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	12:00	0	Shutdown	0.58	95.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	13:00	0	Shutdown	0.31	89.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	14:00	0	Shutdown	0.52	95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	15:00	0	Shutdown	1.47	94.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	16:00	0	Shutdown	1.5	94.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-๓.๓.-25	17:00	9.31	14.22	1.88	95	368434.4	0.4	0	48.1	
11-๓.๓.-25	18:00	37.32	14.11	1.78	94.8	444347.8	0	0	33	
11-๓.๓.-25	19:00	36.49	14.09	1.73	94.9	433797.2	0	0	33.7	
11-๓.๓.-25	20:00	36.55	14.09	1.8	94.8	434173.9	0	0	33.6	
11-๓.๓.-25	21:00	36.49	14.09	1.86	94.9	433157.8	0	0	33.6	
11-๓.๓.-25	22:00	36.39	14.08	1.72	94.6	432259.3	0	0	33.8	
11-๓.๓.-25	23:00	31.67	14.18	1.81	94.5	402391	0	0	37.1	
12-๓.๓.-25	0:00	27.33	14.25	1.92	93.9	372498.7	0	0	38.1	
12-๓.๓.-25	1:00	28.89	14.18	1.94	48.2	380213.6	0	0	36.5	
12-๓.๓.-25	2:00	28.74	14.19	1.77	42.2	379352.9	0	0	36.9	
12-๓.๓.-25	3:00	28.3	14.2	1.67	43.7	377685.3	0	0	36.7	
12-๓.๓.-25	4:00	27.97	14.22	1.64	47.3	375657	0	0	36.4	
12-๓.๓.-25	5:00	28.89	14.18	1.86	48.3	380041.8	0	0	36.4	
12-๓.๓.-25	6:00	28.51	14.19	1.83	41.4	378544.2	0	0	36.4	
12-๓.๓.-25	7:00	27.47	14.24	1.89	42.6	373125.3	0	0	36.6	
12-๓.๓.-25	8:00	27.24	14.29	1.86	46	372489.8	0	0	37.2	
12-๓.๓.-25	9:00	27.88	14.28	1.81	50.5	375985.3	0	0	36.8	
12-๓.๓.-25	10:00	28.41	14.28	1.81	51.5	379459.6	0	0	38	
12-๓.๓.-25	11:00	28.33	14.29	1.81	52.6	379324.9	0	0	38.8	
12-๓.๓.-25	12:00	28.01	14.28	1.55	51.9	377310.4	0	0	37.7	
12-๓.๓.-25	13:00	43.71	14.24	1.58	51	505079.9	0	0	35.2	
12-๓.๓.-25	14:00	43.69	14.22	1.53	44.9	503943	0	0	35.2	
12-๓.๓.-25	15:00	43.44	14.22	1.56	30.8	501567.3	0	0	34.9	
12-๓.๓.-25	16:00	43.07	14.22	1.74	34.2	497646	0	0	34.1	
12-๓.๓.-25	17:00	42.74	14.22	1.88	40.2	493689.3	0	0	33.8	
12-๓.๓.-25	18:00	42.99	14.22	2.07	91.5	496174.6	0	0	34.1	
12-๓.๓.-25	19:00	42.87	14.22	1.99	93.3	495015.2	0	0	34.2	
12-๓.๓.-25	20:00	42.58	14.22	1.93	93.4	491694.2	0	0	33.9	
12-๓.๓.-25	21:00	43.1	14.22	2.06	93.6	497320.1	0	0	34.3	
12-๓.๓.-25	22:00	43.02	14.22	2.23	93.6	496097.5	0	0	33.8	
12-๓.๓.-25	23:00	42.8	14.22	1.93	93.5	493913.4	0	0	33.6	
13-๓.๓.-25	0:00	28.48	14.2	1.8	91.7	378486.8	0	0	37.9	
13-๓.๓.-25	1:00	30.16	14.11	1.68	90.7	386908.8	0	0	37.9	
13-๓.๓.-25	2:00	30.18	14.11	1.56	90.7	386775.7	0	0	37.9	
13-๓.๓.-25	3:00	29.93	14.13	1.66	90.7	385597.1	0	0	37.9	
13-๓.๓.-25	4:00	29.28	14.17	1.69	90.4	382149.7	0	0	37.6	
13-๓.๓.-25	5:00	30.44	14.11	1.75	90.4	388121.2	0	0	38.1	
13-๓.๓.-25	6:00	29.7	14.14	1.8	90.6	384641.2	0	0	37.6	
13-๓.๓.-25	7:00	28.88	14.18	1.72	90.8	380450.3	0	0	37	
13-๓.๓.-25	8:00	32.65	14.22	1.67	90.5	410500.2	0	0	38.6	
13-๓.๓.-25	9:00	38.28	14.17	1.94	90.9	452108.8	0	0	34.8	
13-๓.๓.-25	10:00	39.15	14.19	1.62	91.7	460789.6	0	0	34.5	
13-๓.๓.-25	11:00	39.25	14.16	1.65	91.4	460158.4	0	0	34	
13-๓.๓.-25	12:00	25.48	14.39	1.54	91.2	362978.5	0	0	46.8	
13-๓.๓.-25	13:00	40.63	14.19	1.66	91.2	474373	0	0	33.3	
13-๓.๓.-25	14:00	40.37	14.16	2.09	97.5	469499.5	0	0	34	
13-๓.๓.-25	15:00	41	14.18	1.9	97.7	475952.3	0	0	34.3	
13-๓.๓.-25	16:00	41.04	14.17	1.98	97.7	476710	0	0	33.8	
13-๓.๓.-25	17:00	38.4	14.11	2.07	97.3	450996.5	0	0	35.9	
13-๓.๓.-25	18:00	39.18	14.13	2.16	97.4	458094.2	0	0	34	
13-๓.๓.-25	19:00	40.61	14.16	2.23	97.7	472474	0	0	33.6	
13-๓.๓.-25	20:00	40.46	14.16	2.07	97.5	471133	0	0	33.7	
13-๓.๓.-25	21:00	40.91	14.16	2.13	98	475584.7	0	0	33.6	
13-๓.๓.-25	22:00	40.56	14.16	1.97	97.7	471800.8	0	0	33.8	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project**

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

๓.๓.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
13-๓.๓.-25	23:00	40.38	14.16	2.01	97.8	469983.9	0	0	33.9	
14-๓.๓.-25	0:00	31.66	14.07	2.02	97.5	394832.1	0	0	40.1	
14-๓.๓.-25	1:00	33.8	14.04	1.86	90.9	408993.7	0	0	36.8	
14-๓.๓.-25	2:00	33.91	14.04	2	90.9	410428.5	0	0	36.5	
14-๓.๓.-25	3:00	32.56	14.04	1.92	90.6	400270.4	0	0	39.4	
14-๓.๓.-25	4:00	32.06	14.05	2.02	90.1	396890.8	0	0	39.7	
14-๓.๓.-25	5:00	32.58	14.04	1.96	90.7	400085.2	0	0	39.5	
14-๓.๓.-25	6:00	32.91	14.03	2.05	91.2	402432.5	0	0	38.9	
14-๓.๓.-25	7:00	32.52	14.05	2.01	90.6	400351.7	0	0	39.3	
14-๓.๓.-25	8:00	34.77	14.23	2.02	90.8	428075.9	0	0	38.3	
14-๓.๓.-25	9:00	40.66	14.23	2.04	95.3	475829.1	0	0	34.1	
14-๓.๓.-25	10:00	39.81	14.24	1.91	95.7	467735	0	0	35.1	
14-๓.๓.-25	11:00	40.26	Maintenance	5.76	95.9	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-๓.๓.-25	12:00	25.74	Maintenance	0.01	95	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-๓.๓.-25	13:00	40.62	Maintenance	0.01	91.5	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-๓.๓.-25	14:00	40.33	Maintenance	0.01	94.5	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-๓.๓.-25	15:00	40.36	Maintenance	0.01	95.2	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-๓.๓.-25	16:00	40.58	14.2	0.01	95.5	469646.8	0	0	33.8	
14-๓.๓.-25	17:00	40.71	14.2	0.01	96.5	473319.5	0	0	33.3	
14-๓.๓.-25	18:00	40.65	14.18	0.01	94.2	472665.8	0	0	33.2	
14-๓.๓.-25	19:00	40.29	14.18	0.01	95.5	468479.1	0	0	33.2	
14-๓.๓.-25	20:00	40.11	14.18	0.01	96.3	466147.8	0	0	33.6	
14-๓.๓.-25	21:00	40.52	14.19	0.01	96	470541.6	0	0	33.4	
14-๓.๓.-25	22:00	40.65	14.21	0.01	96.3	472238.2	0	0	33.3	
14-๓.๓.-25	23:00	40.62	14.21	0.01	95.7	472327.2	0	0	33.3	
15-๓.๓.-25	0:00	31.82	14.09	0.01	95.7	396085.7	0	0	39.5	
15-๓.๓.-25	1:00	33.87	14.07	0.01	91.7	410277.4	0	0	36.3	
15-๓.๓.-25	2:00	33.77	14.07	0.01	91.2	409490.4	0	0	36.2	
15-๓.๓.-25	3:00	33.13	14.06	0.01	91.6	404227.3	0	0	38.3	
15-๓.๓.-25	4:00	31.96	14.1	0.01	91.4	396779.2	0	0	39.7	
15-๓.๓.-25	5:00	32.74	14.05	0.01	91.3	401220.3	0	0	39.6	
15-๓.๓.-25	6:00	33.17	14.06	0.01	91.4	403960.8	0	0	39.4	
15-๓.๓.-25	7:00	32.58	14.1	0.01	91.7	400430.8	0	0	39.9	
15-๓.๓.-25	8:00	34.97	14.26	0.01	92.1	428500.4	0	0	38.1	
15-๓.๓.-25	9:00	40.38	14.28	0.01	96.3	469038.4	0	0	34	
15-๓.๓.-25	10:00	40.01	Maintenance	0.01	97.5	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-๓.๓.-25	11:00	39.9	Maintenance	0.11	97.2	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-๓.๓.-25	12:00	25.93	Maintenance	0.5	97.3	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-๓.๓.-25	13:00	40.84	Maintenance	1.28	90.1	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-๓.๓.-25	14:00	40.37	14.27	0.33	95.8	468142.3	0.2	0	33.6	
15-๓.๓.-25	15:00	40.46	14.28	0.31	95.5	480953.5	0.3	0	34.7	
15-๓.๓.-25	16:00	40.91	14.28	0.24	95.2	484426.9	0.2	0	34.4	
15-๓.๓.-25	17:00	40.68	14.25	0.22	95.6	480769.1	0.2	0	33.9	
15-๓.๓.-25	18:00	40.79	14.21	0.35	96.1	478624.8	0.1	0	33.3	
15-๓.๓.-25	19:00	40.37	14.17	0.14	96.3	473330.8	0.2	0	33	
15-๓.๓.-25	20:00	40.26	14.14	0.39	95.3	469401.7	0.1	0	33	
15-๓.๓.-25	21:00	40.56	14.15	0.43	95.4	472420.9	0.2	0	32.5	
15-๓.๓.-25	22:00	40.17	14.15	0.48	95.7	469365	0.2	0	33.3	
15-๓.๓.-25	23:00	40.58	14.16	0.66	95.8	474257.8	0.4	0	33.1	
16-๓.๓.-25	0:00	31.81	14.06	0.36	95.8	396695.5	0.3	0	39.3	
16-๓.๓.-25	1:00	34.28	14.03	0.37	91.2	414501.8	0.2	0	35	
16-๓.๓.-25	2:00	33.93	14.03	0.41	91.7	411395.6	0.2	0	35.3	
16-๓.๓.-25	3:00	33.51	14.02	0.41	91.5	407951.9	0.3	0	36	
16-๓.๓.-25	4:00	32.58	14.02	0.34	91.2	400709.7	0.3	0	38.4	
16-๓.๓.-25	5:00	32.92	14.01	0.43	90.9	402547.4	0.2	0	38.1	
16-๓.๓.-25	6:00	33.18	13.98	0.42	90.7	404495.5	0.2	0	37	
16-๓.๓.-25	7:00	31.43	14.06	0.32	91.2	394188.3	0.3	0	38.4	
16-๓.๓.-25	8:00	33.88	14.19	0.27	91.4	420406	0.3	0	36.2	
16-๓.๓.-25	9:00	38.5	14.17	0.46	96	455567.4	0.3	0	34.1	
16-๓.๓.-25	10:00	38.47	14.21	0.67	97	456151	0.3	0	34.9	
16-๓.๓.-25	11:00	37.79	14.2	0.58	96.6	450461.4	0.3	0	35.1	
16-๓.๓.-25	12:00	24.5	14.47	0.48	96.7	359370.1	0.1	0	49.1	
16-๓.๓.-25	13:00	38.3	14.24	0.46	90.4	457649.2	0.3	0	35.7	
16-๓.๓.-25	14:00	38.77	14.21	0.46	97.3	460966.6	0.3	0	34.4	
16-๓.๓.-25	15:00	38.23	14.21	0.53	97.1	455577.5	0.3	0	34.9	
16-๓.๓.-25	16:00	39	14.19	0.51	96.9	461557.2	0.2	0	33.9	
16-๓.๓.-25	17:00	38.99	14.11	0.25	97.2	458864.4	0.3	0	32.1	
16-๓.๓.-25	18:00	39.57	14.11	0.28	96.7	463938.7	0.2	0	31.7	
16-๓.๓.-25	19:00	40.44	14.14	0.39	96.6	472958.2	0.3	0	31.2	
16-๓.๓.-25	20:00	40.15	14.13	0.38	95.8	470144.2	0.3	0	31.8	
16-๓.๓.-25	21:00	40.54	14.15	0.65	95.8	473826.5	0.4	0	32	
16-๓.๓.-25	22:00	40.23	14.14	0.52	96.2	470016.7	0.5	0	32.5	
16-๓.๓.-25	23:00	40.5	14.17	0.38	96.4	473737.2	0.4	0	33.4	
17-๓.๓.-25	0:00	31.81	14.06	0.36	96.2	396695.5	0.3	0	39.3	
17-๓.๓.-25	1:00	34.28	14.03	0.37	91.2	414501.8	0.2	0	35	
17-๓.๓.-25	2:00	33.93	14.03	0.41	92.4	411395.6	0.2	0	35.3	
17-๓.๓.-25	3:00	33.51	14.02	0.41	92	407951.9	0.3	0	36	
17-๓.๓.-25	4:00	32.58	14.02	0.34	91.3	400709.7	0.3	0	38.4	
17-๓.๓.-25	5:00	32.92	14.01	0.43	91	402547.4	0.2	0	38.1	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-๓.๓.-25	6:00	33.18	13.98	0.42	91.2	404495.5	0.2	0	37	
17-๓.๓.-25	7:00	31.43	14.06	0.32	91.3	394188.3	0.3	0	38.4	
17-๓.๓.-25	8:00	33.88	14.19	0.27	91	420406	0.3	0	36.2	
17-๓.๓.-25	9:00	38.5	14.17	0.46	94.8	455567.4	0.3	0	34.1	
17-๓.๓.-25	10:00	38.47	14.21	0.67	95.6	456151	0.3	0	34.9	
17-๓.๓.-25	11:00	37.79	14.2	0.58	95.5	450461.4	0.3	0	35.1	
17-๓.๓.-25	12:00	24.5	14.47	0.48	95.2	359370.1	0.1	0	49.1	
17-๓.๓.-25	13:00	38.3	14.24	0.46	89.4	457649.2	0.3	0	35.7	
17-๓.๓.-25	14:00	38.77	14.21	0.46	96.2	460966.6	0.3	0	34.4	
17-๓.๓.-25	15:00	38.23	14.21	0.53	96.6	455577.5	0.3	0	34.9	
17-๓.๓.-25	16:00	39	14.19	0.51	96.2	461557.2	0.2	0	33.9	
17-๓.๓.-25	17:00	38.99	14.11	0.25	95.8	458864.4	0.3	0	32.1	
17-๓.๓.-25	18:00	39.57	14.11	0.28	95.9	463938.7	0.2	0	31.7	
17-๓.๓.-25	19:00	40.44	14.14	0.39	96.6	472958.2	0.3	0	31.2	
17-๓.๓.-25	20:00	40.15	14.13	0.38	96.7	470144.2	0.3	0	31.8	
17-๓.๓.-25	21:00	40.54	14.15	0.65	96.8	473826.5	0.4	0	32	
17-๓.๓.-25	22:00	40.23	14.14	0.52	97.1	470016.7	0.5	0	32.5	
17-๓.๓.-25	23:00	40.5	14.17	0.38	96.7	473737.2	0.4	0	33.4	
18-๓.๓.-25	0:00	38.82	14.23	0.29	96.3	463476.2	0.4	0	37.9	
18-๓.๓.-25	1:00	43.08	14.23	0.24	92.7	496029.6	0.3	0	35.1	
18-๓.๓.-25	2:00	43.12	14.22	0.38	93.7	496174.4	0.2	0	34.8	
18-๓.๓.-25	3:00	43.1	14.22	0.23	91.3	495138.3	0.2	0	34.1	
18-๓.๓.-25	4:00	43.12	14.22	0.29	91.8	495323.2	0.2	0	34.1	
18-๓.๓.-25	5:00	43.18	14.22	0.35	91.8	496092.4	0.3	0	34.2	
18-๓.๓.-25	6:00	43.12	14.21	0.38	90.8	494886.8	0.2	0	33.9	
18-๓.๓.-25	7:00	43.16	14.22	0.37	92	496271.7	0.3	0	34	
18-๓.๓.-25	8:00	34.95	14.19	0.17	91.4	428738.9	0.2	0	35.9	
18-๓.๓.-25	9:00	38.3	14.15	0.2	95.9	453513.5	0.3	0	33.3	
18-๓.๓.-25	10:00	37.54	14.15	0.28	95.4	446677.6	0.3	0	33.8	
18-๓.๓.-25	11:00	37.98	14.16	0.5	95.3	451207.1	0.2	0	33.6	
18-๓.๓.-25	12:00	24.07	14.44	0.4	95.7	356062.9	0.1	0	50.1	
18-๓.๓.-25	13:00	37.87	14.15	0.07	90.7	448290.1	0.2	0	34	
18-๓.๓.-25	14:00	37.77	14.08	0.26	95.2	445618.6	0.2	0	33.5	
18-๓.๓.-25	15:00	37.87	14.03	0.25	94.8	445424.4	0.2	0	31.9	
18-๓.๓.-25	16:00	37.84	14.05	0.21	94.4	445900	0.2	0	31.9	
18-๓.๓.-25	17:00	38.34	14.1	0.18	94.3	450519.6	0.2	0	32.4	
18-๓.๓.-25	18:00	37.55	14.07	0.23	95.4	443842.6	0.3	0	32.8	
18-๓.๓.-25	19:00	38.07	14.09	0.29	94.1	448645.9	0.3	0	32.7	
18-๓.๓.-25	20:00	38.59	14.09	0.28	94.8	453512.8	0.3	0	32.7	
18-๓.๓.-25	21:00	38.89	14.09	0.31	95.3	456027	0.4	0	32.5	
18-๓.๓.-25	22:00	38.55	14.09	0.26	95.5	452539.4	0.3	0	32.6	
18-๓.๓.-25	23:00	38.63	14.09	0.19	95.2	453422.8	0.3	0	32.7	
19-๓.๓.-25	0:00	30.06	14.1	0.07	95.3	386769.8	0.3	0	37.8	
19-๓.๓.-25	1:00	32.24	14	0.29	91.4	398661.6	0.4	0	37.8	
19-๓.๓.-25	2:00	31.95	14.01	0.12	91.5	396604.6	0.5	0	37.8	
19-๓.๓.-25	3:00	31.12	14.05	0.03	91.3	392079.2	0.3	0	38.1	
19-๓.๓.-25	4:00	30.02	14.1	0.12	91	386116.5	0.3	0	37.2	
19-๓.๓.-25	5:00	30.2	14.1	0.22	90.8	387418.6	0.2	0	37	
19-๓.๓.-25	6:00	30.26	14.08	0.24	90.7	387401.9	0.3	0	36.8	
19-๓.๓.-25	7:00	29.04	14.14	0.07	90.8	380717.3	0.3	0	35.7	
19-๓.๓.-25	8:00	27.7	14.24	0.07	90.4	374671.9	0.2	0	35.6	
19-๓.๓.-25	9:00	27.75	14.27	0.31	90.8	376313.2	0.2	0	37.3	
19-๓.๓.-25	10:00	27.52	14.3	0.43	90.9	375333.7	0.2	0	37.9	
19-๓.๓.-25	11:00	27.5	14.31	0.39	90.7	375125.8	0.2	0	38.5	
19-๓.๓.-25	12:00	27.17	14.33	0.36	91.1	373567.7	0.2	0	38.1	
19-๓.๓.-25	13:00	28.47	14.26	0.24	91.3	380530.3	0.3	0	38.3	
19-๓.๓.-25	14:00	29.03	14.19	0.1	91.7	382310.9	0.2	0	36.8	
19-๓.๓.-25	15:00	28.61	14.2	0.07	91.1	380347.8	0.2	0	35.9	
19-๓.๓.-25	16:00	28.58	14.21	0.19	91.4	379844.3	0.2	0	36.6	
19-๓.๓.-25	17:00	29.16	14.17	0.21	91.2	382823.5	0.2	0	36.4	
19-๓.๓.-25	18:00	43.68	14.2	0.33	90.8	504586.3	0.1	0	33.6	
19-๓.๓.-25	19:00	43.1	14.18	0.38	99.1	498994.7	0.2	0	33	
19-๓.๓.-25	20:00	42.06	14.16	0.4	98	487830.3	0.3	0	31.6	
19-๓.๓.-25	21:00	43.23	14.16	0.41	98.2	499129.4	0.3	0	32.3	
19-๓.๓.-25	22:00	43.48	14.16	0.54	99	500888.8	0.3	0	32.6	
19-๓.๓.-25	23:00	35.41	14.17	0.56	98.9	435531.2	0.3	0	34.9	
20-๓.๓.-25	0:00	27.89	14.18	0.24	92.2	375223.5	0.2	0	34.6	
20-๓.๓.-25	1:00	29.45	14.11	0.14	91.5	382913.7	0.3	0	35.4	
20-๓.๓.-25	2:00	29.33	14.12	0.13	90.9	382344.6	0.3	0	35.8	
20-๓.๓.-25	3:00	28.16	14.19	0.17	90.6	376446.9	0.3	0	35.9	
20-๓.๓.-25	4:00	27.77	14.22	0.21	90.2	374825.3	0.2	0	36.4	
20-๓.๓.-25	5:00	28.57	14.18	0.19	89.8	378545.5	0.2	0	37.1	
20-๓.๓.-25	6:00	29.05	14.16	0.21	90.4	381200.9	0.2	0	37.6	
20-๓.๓.-25	7:00	29.23	14.16	0.25	90.2	381964.2	0.2	0	37.5	
20-๓.๓.-25	8:00	32.64	14.21	0.09	90.5	411203.5	0.3	0	37.8	
20-๓.๓.-25	9:00	37.82	14.15	0.11	94.4	448396.4	0.4	0	33.8	
20-๓.๓.-25	10:00	37.65	14.15	0.18	95.2	447456.8	0.4	0	34	
20-๓.๓.-25	11:00	37.61	14.18	0.27	95	448972.5	0.4	0	34.4	
20-๓.๓.-25	12:00	23.97	14.48	0.09	95	356030.1	0.2	0	50.3	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

๓.๓.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-๓.๓.-25	13:00	37.95	14.19	0.16	90.2	452402.3	0.3	0	34.3	
20-๓.๓.-25	14:00	38.29	14.17	0.2	95.5	454953.4	0.3	0	33.9	
20-๓.๓.-25	15:00	38.27	14.12	0.21	95.7	451731.3	0.3	0	33	
20-๓.๓.-25	16:00	38.23	14.08	0.34	94.4	449067.5	0.1	0	32.8	
20-๓.๓.-25	17:00	37.83	14.07	0.35	94.6	445254.8	0.2	0	33	
20-๓.๓.-25	18:00	38.28	14.09	0.28	93.8	450081	0.3	0	32.6	
20-๓.๓.-25	19:00	38.15	14.08	0.26	94.9	448573.7	0.3	0	32.7	
20-๓.๓.-25	20:00	38.11	14.07	0.19	94.7	448226.7	0.3	0	32.5	
20-๓.๓.-25	21:00	38.25	14.09	0.14	95	449692	0.2	0	32.6	
20-๓.๓.-25	22:00	38.34	14.05	0.49	92.6	447994.8	0.1	0	33.3	
20-๓.๓.-25	23:00	38.58	14.05	0.67	94	450463.6	0.2	0	33	
21-๓.๓.-25	0:00	30.45	14.06	0.46	94.2	387614.2	0.2	0	38.4	
21-๓.๓.-25	1:00	32.88	13.97	0.51	91.6	401973.9	0.3	0	37.8	
21-๓.๓.-25	2:00	32.5	13.98	0.3	91.7	399551.7	0.3	0	38	
21-๓.๓.-25	3:00	31.85	14.01	0.33	91.7	395796.4	0.4	0	37.8	
21-๓.๓.-25	4:00	31.33	14.03	0.11	91.1	392516.3	0.3	0	37.5	
21-๓.๓.-25	5:00	32.09	14	0.14	90.9	397570.6	0.4	0	37.7	
21-๓.๓.-25	6:00	31.98	14.01	0.23	91.2	396385.8	0.3	0	37.9	
21-๓.๓.-25	7:00	28.52	14.19	0.19	90.7	378345.1	0.2	0	42.9	
21-๓.๓.-25	8:00	31.76	14.26	0.22	90.4	406992.7	0.2	0	41.5	
21-๓.๓.-25	9:00	39.35	14.17	0.34	94.5	462319	0.3	0	34.2	
21-๓.๓.-25	10:00	38.6	14.19	0.2	95.7	456533	0.4	0	35.2	
21-๓.๓.-25	11:00	38.67	14.23	0.07	95.8	458498.1	0.4	0	35.3	
21-๓.๓.-25	12:00	24.94	14.46	0.03	95.7	360444.7	0.2	0	49	
21-๓.๓.-25	13:00	45.17	14.14	0.24	90.2	511347.7	0.5	0	46.4	
21-๓.๓.-25	14:00	46.35	14.09	0.3	97.8	518786.7	0.5	0	49.2	
21-๓.๓.-25	15:00	46.08	14.1	0.35	98.1	517383.1	0.5	0	48.8	
21-๓.๓.-25	16:00	31.63	14.15	0.06	97	397978.5	0.4	0	39.8	
21-๓.๓.-25	17:00	31.61	14.12	0.16	91.9	396798.7	0.3	0	40	
21-๓.๓.-25	18:00	37.46	14.18	0.26	92	448317.7	0.3	0	35.4	
21-๓.๓.-25	19:00	39.95	14.19	0.39	95.9	469345.3	0.3	0	33.8	
21-๓.๓.-25	20:00	39.59	14.16	0.43	96	465284.6	0.4	0	33.8	
21-๓.๓.-25	21:00	39.72	14.16	0.42	96	465177.8	0.4	0	33.9	
21-๓.๓.-25	22:00	39.93	14.16	0.38	95.8	467001.8	0.2	0	33.8	
21-๓.๓.-25	23:00	39.95	14.16	0.41	96.2	467562.1	0.3	0	33.6	
22-๓.๓.-25	0:00	39.18	14.23	0.28	95.8	465137.9	0.2	0	37	
22-๓.๓.-25	1:00	43.14	14.22	0.37	91.5	494790.7	0.2	0	35.1	
22-๓.๓.-25	2:00	43.16	14.22	0.26	91.2	494373.6	0.3	0	35.2	
22-๓.๓.-25	3:00	43.14	14.22	0.38	90.9	493770.4	0.3	0	35.3	
22-๓.๓.-25	4:00	43.13	14.22	0.34	90.7	493604.7	0.3	0	35.8	
22-๓.๓.-25	5:00	43.22	14.22	0.22	91.1	494658.7	0.3	0	36	
22-๓.๓.-25	6:00	43.14	14.23	0.19	91	493780.3	0.3	0	36.3	
22-๓.๓.-25	7:00	42.57	14.22	0.2	90.3	488457.5	0.3	0	36.2	
22-๓.๓.-25	8:00	36.39	14.24	0.02	90.5	439591.5	0.3	0	38.3	
22-๓.๓.-25	9:00	38.78	14.19	0.1	94.4	456758.2	0.4	0	35.6	
22-๓.๓.-25	10:00	38.96	14.22	0.02	94.8	458684.7	0.3	0	35.8	
22-๓.๓.-25	11:00	38.64	14.21	0.02	94.8	456359.5	0.3	0	35.3	
22-๓.๓.-25	12:00	24.46	14.49	0.01	93.8	357734.8	0.2	0	51.3	
22-๓.๓.-25	13:00	37.84	14.22	0.02	90.2	450286.9	0.3	0	35.3	
22-๓.๓.-25	14:00	38.66	14.23	0.02	94.4	458389.8	0.3	0	35	
22-๓.๓.-25	15:00	39.22	14.23	0.05	94.9	464102.8	0.3	0	34.8	
22-๓.๓.-25	16:00	39.43	14.22	0.21	95.1	465814.8	0.3	0	34.8	
22-๓.๓.-25	17:00	39.66	14.22	0.16	95.6	467496.8	0.3	0	34.5	
22-๓.๓.-25	18:00	39.34	14.2	0.2	95.5	463245.4	0.3	0	34.8	
22-๓.๓.-25	19:00	39.83	14.21	0.23	94.8	467783.6	0.3	0	34.7	
22-๓.๓.-25	20:00	39.24	14.16	0.13	95.7	460785.3	0.3	0	34.7	
22-๓.๓.-25	21:00	39.96	14.19	0.14	94.9	467883.3	0.3	0	34.8	
22-๓.๓.-25	22:00	39.68	14.17	0.19	95.1	464781.7	0.3	0	35.3	
22-๓.๓.-25	23:00	40.08	14.2	0.19	94.9	469042	0.3	0	35.2	
23-๓.๓.-25	0:00	31.09	14.12	0.1	95.2	392841.8	0.3	0	42.4	
23-๓.๓.-25	1:00	32.18	14.09	0.06	90.5	398297.9	0.3	0	41.7	
23-๓.๓.-25	2:00	32.16	14.1	0.02	90.5	398156.5	0.3	0	41.4	
23-๓.๓.-25	3:00	31.3	14.1	0.1	90.4	392853.2	0.3	0	41.5	
23-๓.๓.-25	4:00	30.79	14.13	0.03	90.2	389822.5	0.2	0	40.9	
23-๓.๓.-25	5:00	31.12	14.12	0.04	89.7	391415.9	0.3	0	41.6	
23-๓.๓.-25	6:00	30.26	14.13	0.13	89.9	386599.3	0.2	0	41.5	
23-๓.๓.-25	7:00	29.34	14.18	0.06	89.8	381721.8	0.2	0	40.9	
23-๓.๓.-25	8:00	31.87	14.26	0.01	89.8	403669.6	0.2	0	41.9	
23-๓.๓.-25	9:00	37.21	14.17	0.05	92.7	441938.2	0.3	0	36.7	
23-๓.๓.-25	10:00	37.19	14.19	0.02	93.2	442047.4	0.3	0	36.6	
23-๓.๓.-25	11:00	36.63	14.18	0.01	93.6	437309.2	0.3	0	36.7	
23-๓.๓.-25	12:00	23	14.56	0.01	92.8	349196.6	0.1	0	40	60.9
23-๓.๓.-25	13:00	37.23	14.2	0.03	90	443624.1	0.3	0	36.3	
23-๓.๓.-25	14:00	37.54	14.19	0.04	93.1	446199.1	0.3	0	36.2	
23-๓.๓.-25	15:00	37.66	14.19	0.08	93.6	447309.5	0.3	0	36	
23-๓.๓.-25	16:00	37.55	14.17	0.14	93.5	446085.7	0.3	0	36.1	
23-๓.๓.-25	17:00	37.46	14.16	0.2	94	444007.3	0.2	0	35.9	
23-๓.๓.-25	18:00	38.27	14.16	0.3	93.6	451532.6	0.2	0	35.9	
23-๓.๓.-25	19:00	37.85	14.15	0.29	93.9	447220.1	0.2	0	36.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-๓.๓.-25	20:00	37.59	14.15	0.31	93.4	444630.9	0.2	0	36.4	
23-๓.๓.-25	21:00	37.84	14.15	0.32	93.4	446333.2	0.1	0	36.3	
23-๓.๓.-25	22:00	37.96	14.14	0.4	93.3	447277.6	0.1	0	36.3	
23-๓.๓.-25	23:00	37.98	14.13	0.39	93.6	447278.9	0.1	0	36.3	
24-๓.๓.-25	0:00	3.24	14.16	0.23	93.7	363136.2	0.2	0	42.4	
24-๓.๓.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	35.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	7:00	0.52	Shutdown	0.19	37.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-๓.๓.-25	8:00	27.13	14.2	0.36	87.9	428167.2	1.4	0	44.2	
24-๓.๓.-25	9:00	37.83	14.18	0.06	92.8	448392.6	0.3	0	36.9	
24-๓.๓.-25	10:00	37.81	14.21	0.15	94	448461.4	0.3	0	37.4	
24-๓.๓.-25	11:00	38.01	14.22	0.13	94.5	451156.4	0.3	0	36.9	
24-๓.๓.-25	12:00	24.04	14.52	0.05	94.6	355842.9	0.1	0	56.2	
24-๓.๓.-25	13:00	38.72	14.25	0.15	89.2	459921.1	0.4	0	36.5	
24-๓.๓.-25	14:00	38.73	14.25	0.19	94.7	459838.7	0.3	0	36.4	
24-๓.๓.-25	15:00	39.14	14.26	0.26	95.5	463388.4	0.3	0	35.9	
24-๓.๓.-25	16:00	39.5	14.25	0.2	95.8	466174.4	0.3	0	35.4	
24-๓.๓.-25	17:00	39.17	14.22	0.16	95.7	462306.3	0.3	0	35.3	
24-๓.๓.-25	18:00	38.96	14.19	0.21	94.9	459123.5	0.2	0	34.7	
24-๓.๓.-25	19:00	39.26	14.16	0.37	94.5	460711.9	0.2	0	34.4	
24-๓.๓.-25	20:00	39.4	14.16	0.31	95	461754.9	0.2	0	34.4	
24-๓.๓.-25	21:00	39.03	14.16	0.26	95	457726.3	0.2	0	34.2	
24-๓.๓.-25	22:00	39.25	14.15	0.29	94.8	459569.7	0.2	0	33.9	
24-๓.๓.-25	23:00	39.31	14.15	0.34	94.8	459981.9	0.2	0	33.8	
25-๓.๓.-25	0:00	3.43	14.13	0.21	94.4	369880.2	0.2	0	38.3	
25-๓.๓.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	36.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	35.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	37.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-๓.๓.-25	8:00	28.2	14.18	0.51	76.4	425665.2	1.1	0	40.7	
25-๓.๓.-25	9:00	37.84	14.16	0.64	94	448335.4	0.3	0	35.2	
25-๓.๓.-25	10:00	37.7	14.16	0.35	94.7	446102.1	0.3	0	35.4	
25-๓.๓.-25	11:00	37.56	14.17	0.23	93.8	446027.9	0.3	0	35.1	
25-๓.๓.-25	12:00	23.8	14.48	0.11	94.5	354418.3	0.1	0	54.3	
25-๓.๓.-25	13:00	37.78	14.17	0.15	90.2	449124.6	0.3	0	34	
25-๓.๓.-25	14:00	37.18	14.07	0.29	93.6	439928.1	0.3	0	32.1	
25-๓.๓.-25	15:00	37.84	14.13	0.16	93.7	449075.1	0.3	0	33.3	
25-๓.๓.-25	16:00	37.84	14.17	0.21	94.1	449981.5	0.3	0	34.5	
25-๓.๓.-25	17:00	37.92	14.16	0.39	94.1	449357.2	0.3	0	34.7	
25-๓.๓.-25	18:00	37.61	14.15	0.7	93.4	446040.8	0.3	0	34.4	
25-๓.๓.-25	19:00	37.85	14.14	0.71	94.5	447401.1	0.3	0	34.1	
25-๓.๓.-25	20:00	37.97	14.15	0.35	94.6	448813.7	0.3	0	34.2	
25-๓.๓.-25	21:00	38.21	14.13	0.29	94.5	450400.4	0.4	0	33.8	
25-๓.๓.-25	22:00	37.81	14.13	0.31	94.6	447021.2	0.4	0	34	
25-๓.๓.-25	23:00	37.34	14.1	0.38	93.6	442244.3	0.6	0	34	
26-๓.๓.-25	0:00	3.13	14.18	0.21	93.3	363041.3	0.3	0	38.9	
26-๓.๓.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	43.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	38.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	12:00	0	Shutdown	0.01	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	13:00	0	Shutdown	0.01	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	14:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	15:00	0	Shutdown	0.01	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	16:00	0	Shutdown	0.01	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-๓.๓.-25	17:00	7.41	14.36	0.32	40.3	353128.6	2.8	0	40	61.3
26-๓.๓.-25	18:00	32.3	14.14	0.19	89	405992.5	0.3	0	37.6	
26-๓.๓.-25	19:00	30.87	14.13	0.18	90.1	391381.1	0.2	0	38.8	
26-๓.๓.-25	20:00	30.88	14.12	0.29	90.3	391056.2	0.2	0	39.3	
26-๓.๓.-25	21:00	30.87	14.1	0.12	90.2	390922.6	0.2	0	38.9	
26-๓.๓.-25	22:00	30.87	14.1	0.16	90	391106.8	0.2	0	39.2	
26-๓.๓.-25	23:00	31.93	14.24	0.24	90	406381.9	0.2	0	43.7	
27-๓.๓.-25	0:00	43.07	14.24	0.5	94	493946.5	0.3	0	35.4	
27-๓.๓.-25	1:00	43.11	14.24	0.44	91.1	493655.8	0.2	0	35.9	
27-๓.๓.-25	2:00	43.12	14.23	0.45	90.5	493131.8	0.2	0	35.9	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-๓.๓.-25	3:00	43.11	14.23	0.44	90.2	492986	0.2	0	35.7	
27-๓.๓.-25	4:00	43.12	14.22	0.37	90.6	493011.7	0.2	0	35.7	
27-๓.๓.-25	5:00	43.23	14.23	0.44	90.4	494356	0.2	0	35.7	
27-๓.๓.-25	6:00	43.1	14.22	0.44	90.7	492884.8	0.2	0	35.8	
27-๓.๓.-25	7:00	43.24	14.24	0.43	90.3	494501.3	0.3	0	35.9	
27-๓.๓.-25	8:00	34.92	14.21	0.3	93.1	426525.4	0.3	0	38.2	
27-๓.๓.-25	9:00	36.6	14.15	0.24	92.4	436080.2	0.3	0	35.9	
27-๓.๓.-25	10:00	36.68	14.16	0.12	92.8	438161	0.3	0	35.8	
27-๓.๓.-25	11:00	36.75	14.17	0.05	93.4	439676.7	0.3	0	35.6	
27-๓.๓.-25	12:00	23.34	14.53	0.03	93.5	352052.5	0.1	0	56.7	
27-๓.๓.-25	13:00	37.32	14.17	0.14	89.7	444813.7	0.3	0	35.6	
27-๓.๓.-25	14:00	37.34	14.17	0.13	94.2	444686.8	0.3	0	35.6	
27-๓.๓.-25	15:00	37.48	14.16	0.09	93.7	444940.4	0.3	0	35.3	
27-๓.๓.-25	16:00	37.59	14.16	0.2	93.8	444620.5	0.2	0	35.1	
27-๓.๓.-25	17:00	37.31	14.12	0.13	93.3	441048.5	0.2	0	35	
27-๓.๓.-25	18:00	37.56	14.13	0.34	92.9	443426.6	0.2	0	35.2	
27-๓.๓.-25	19:00	37.72	14.13	0.37	93.1	444617.4	0.2	0	35.2	
27-๓.๓.-25	20:00	37.41	14.12	0.46	93	441714	0.2	0	35.4	
27-๓.๓.-25	21:00	37.45	14.13	0.3	93.3	442157.7	0.2	0	35.4	
27-๓.๓.-25	22:00	37.59	14.13	0.31	92.8	443532.7	0.2	0	35.2	
27-๓.๓.-25	23:00	37.87	14.11	0.27	93.5	445570.6	0.3	0	35	
28-๓.๓.-25	0:00	38.85	14.24	0.3	93.7	461691.3	0.2	0	38.1	
28-๓.๓.-25	1:00	43.14	14.22	0.28	92	494249.8	0.2	0	35.2	
28-๓.๓.-25	2:00	43.17	14.22	0.29	90.7	494017.7	0.4	0	34.9	
28-๓.๓.-25	3:00	43.16	14.22	0.27	90.8	493936.6	0.4	0	34.5	
28-๓.๓.-25	4:00	43.15	14.22	0.25	90.4	493518.8	0.3	0	34.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****๓.๓.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
28-๓.๓.-25	5:00	43.18	14.22	0.26	90.8	493520.9	0.3	0	34.7	
28-๓.๓.-25	6:00	43.11	14.22	0.25	89.3	493487.1	0.3	0	34.6	
28-๓.๓.-25	7:00	43.34	14.23	0.26	91.2	496357.2	0.3	0	34.6	
28-๓.๓.-25	8:00	36.35	14.21	0.23	91.5	438892.5	0.2	0	37.2	
28-๓.๓.-25	9:00	39.61	14.17	0.11	94.5	464339.2	0.3	0	34.4	
28-๓.๓.-25	10:00	39.14	14.18	0.2	94.3	461056.4	0.3	0	34.8	
28-๓.๓.-25	11:00	38.95	14.19	0.16	95	458933	0.2	0	34.7	
28-๓.๓.-25	12:00	25.04	14.43	0.02	94.3	360580.7	0.1	0	50.5	
28-๓.๓.-25	13:00	39.23	14.21	0.08	88.5	462431.2	0.2	0	35.1	
28-๓.๓.-25	14:00	39.08	14.2	0.17	95.2	461038.6	0.3	0	34.9	
28-๓.๓.-25	15:00	39.27	14.21	0.18	94.7	462587.8	0.3	0	34.8	
28-๓.๓.-25	16:00	39.44	14.21	0.23	95	464371.1	0.2	0	34.8	
28-๓.๓.-25	17:00	39.45	14.2	0.22	95.3	463072.2	0.2	0	34.7	
28-๓.๓.-25	18:00	39.83	14.2	0.26	94.6	466336.2	0.2	0	34.5	
28-๓.๓.-25	19:00	39.37	14.18	0.31	95.2	462035.1	0.3	0	34.6	
28-๓.๓.-25	20:00	39.2	14.18	0.26	94.9	460490.5	0.2	0	34.9	
28-๓.๓.-25	21:00	39.7	14.2	0.39	94.7	464918.3	0.3	0	34.9	
28-๓.๓.-25	22:00	39.97	14.19	0.43	94.7	467672.4	0.2	0	34.5	
28-๓.๓.-25	23:00	40.01	14.19	0.42	95.3	467819	0.3	0	34.3	
29-๓.๓.-25	0:00	39.58	14.28	0.33	95	468646.8	0.2	0	38.2	
29-๓.๓.-25	1:00	43.2	14.27	0.22	90.9	495744.5	0.3	0	35.8	
29-๓.๓.-25	2:00	43.23	14.26	0.24	91.3	495365	0.2	0	35.9	
29-๓.๓.-25	3:00	43.21	14.23	0.41	90.9	494567.5	0.2	0	35.6	
29-๓.๓.-25	4:00	43.21	14.22	0.42	90.3	494353.7	0.2	0	35.4	
29-๓.๓.-25	5:00	43.25	14.22	0.28	90.4	494294.8	0.2	0	35.1	
29-๓.๓.-25	6:00	43.16	14.22	0.26	89.3	493414.3	0.3	0	34.9	
29-๓.๓.-25	7:00	43.34	14.23	0.32	90.1	495682.1	0.3	0	35.1	
29-๓.๓.-25	8:00	36.91	14.21	0.19	91.1	443462.9	0.2	0	37.7	
29-๓.๓.-25	9:00	39.49	14.17	0.19	94.6	462649.4	0.3	0	34.9	
29-๓.๓.-25	10:00	39.69	14.21	0.05	94.5	465601.8	0.2	0	34.7	
29-๓.๓.-25	11:00	39.87	14.21	0.08	95.2	467293.2	0.2	0	34.7	
29-๓.๓.-25	12:00	25.38	14.4	0.02	94.2	361815.9	0.1	0	49.1	
29-๓.๓.-25	13:00	39.96	14.17	0.33	89	467170.9	0.2	0	33.8	
29-๓.๓.-25	14:00	39.49	14.17	0.34	94.9	463162.6	0.2	0	33.8	
29-๓.๓.-25	15:00	40.24	14.19	0.43	95.2	471028.3	0.2	0	33.7	
29-๓.๓.-25	16:00	39.96	14.19	0.36	95.6	468557.4	0.2	0	34.1	
29-๓.๓.-25	17:00	40.07	14.18	0.43	95.4	468709.5	0.3	0	33.7	
29-๓.๓.-25	18:00	40.57	14.17	0.49	95.8	472856.4	0.2	0	32.9	
29-๓.๓.-25	19:00	40.04	14.16	0.49	95.3	467120.4	0.2	0	33.7	
29-๓.๓.-25	20:00	39.44	14.15	0.36	95	461058.7	0.3	0	34.1	
29-๓.๓.-25	21:00	39.57	14.16	0.44	94.5	462366.8	0.3	0	34.1	
29-๓.๓.-25	22:00	39.52	14.15	0.53	94.5	461622.1	0.3	0	34	
29-๓.๓.-25	23:00	39.67	14.15	0.62	95.2	463734.9	0.3	0	34	
30-๓.๓.-25	0:00	39.65	14.23	0.56	95	468175.9	0.3	0	37.4	
30-๓.๓.-25	1:00	43.18	14.22	0.43	90.9	494413.2	0.2	0	34.5	
30-๓.๓.-25	2:00	43.18	14.22	0.39	91.2	494455.3	0.3	0	34.7	
30-๓.๓.-25	3:00	43.17	14.22	0.46	90.8	494138.9	0.3	0	34.8	
30-๓.๓.-25	4:00	43.17	14.22	0.21	90.7	493712.7	0.2	0	34.6	
30-๓.๓.-25	5:00	43.23	14.22	0.36	90.1	493608.3	0.2	0	34.5	
30-๓.๓.-25	6:00	43.18	14.22	0.43	89.3	493785.2	0.2	0	34.4	
30-๓.๓.-25	7:00	43.05	14.22	0.39	90.8	492448.2	0.2	0	34.6	
30-๓.๓.-25	8:00	37.01	14.18	0.27	88.9	442359	0.2	0	36.6	
30-๓.๓.-25	9:00	39.43	14.15	0.35	95	461107.6	0.2	0	34.2	
30-๓.๓.-25	10:00	38.76	14.15	0.34	94.9	454727.1	0.2	0	34.3	
30-๓.๓.-25	11:00	38.57	14.16	0.27	94.2	454247.4	0.2	0	34	
30-๓.๓.-25	12:00	24.46	14.42	0.13	93.8	356658.9	0.1	0	52.5	
30-๓.๓.-25	13:00	38.45	14.14	0.25	89.4	452260	0.2	0	33.9	
30-๓.๓.-25	14:00	37.47	14.11	0.27	94.1	443900.6	0.2	0	33.8	
30-๓.๓.-25	15:00	37.8	14.13	0.2	93.7	447285.5	0.2	0	33.5	
30-๓.๓.-25	16:00	38.18	14.15	0.37	93.8	450973.4	0.3	0	33.8	
30-๓.๓.-25	17:00	38.07	14.13	0.34	94.3	449481.5	0.2	0	33.6	
30-๓.๓.-25	18:00	38.03	14.12	0.33	94.3	448745.3	0.2	0	33.5	
30-๓.๓.-25	19:00	37.49	14.1	0.44	94.1	443024.9	0.2	0	33.6	
30-๓.๓.-25	20:00	37.36	14.09	0.47	93.4	442016.7	0.2	0	33.2	
30-๓.๓.-25	21:00	37.42	14.09	0.52	94.1	442071.3	0.2	0	33.4	
30-๓.๓.-25	22:00	37.28	14.09	0.53	93.9	441183.7	0.2	0	33.4	
30-๓.๓.-25	23:00	37.08	14.09	0.52	93.5	439068.3	0.2	0	33.4	
31-๓.๓.-25	0:00	39.34	14.23	0.48	93.5	466325.2	0.2	0	36.4	
31-๓.๓.-25	1:00	43.22	14.21	0.59	91.5	494264.3	0.2	0	33.1	
31-๓.๓.-25	2:00	43.23	14.2	0.7	91.7	494280	0.4	0	33	
31-๓.๓.-25	3:00	43.24	14.21	0.82	91.3	494317.2	0.4	0	33.2	
31-๓.๓.-25	4:00	43.21	14.19	0.79	91	493418.7	0.4	0	33.1	
31-๓.๓.-25	5:00	43.25	14.17	0.71	91.6	493581	0.4	0	33	
31-๓.๓.-25	6:00	43.17	14.18	0.71	90.5	493110.1	0.6	0	32.9	
31-๓.๓.-25	7:00	43.03	14.21	0.81	91.7	492668.1	0.4	0	33.4	
31-๓.๓.-25	8:00	35.12	14.14	0.61	89.7	426112.4	0.4	0	35.8	
31-๓.๓.-25	9:00	36.71	14.13	0.84	93.4	437545.3	0.3	0	34	
31-๓.๓.-25	10:00	36.72	14.13	0.71	93.5	437093.1	0.2	0	34.2	
31-๓.๓.-25	11:00	35.83	14.1	0.37	93.8	429717.8	0.2	0	33.8	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

๓.๓.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2@ 7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
31-๓.๓.-25	12:00	22.42	14.5	0.13	92.8	345220.8	0	0	58	
31-๓.๓.-25	13:00	36.12	14.06	0.24	90.2	430242.2	0.2	0	33.3	
31-๓.๓.-25	14:00	36.24	14.07	0.38	93.4	432054.1	0.2	0	33.1	
31-๓.๓.-25	15:00	36.57	14.08	0.38	93.9	434561.3	0.2	0	33.4	
31-๓.๓.-25	16:00	36.04	14.04	0.38	93.2	429583.5	0.2	0	32.8	
31-๓.๓.-25	17:00	36.32	14.03	0.54	92.9	432463.5	0.2	0	32.1	
31-๓.๓.-25	18:00	36.53	14.04	0.49	93.4	433676.4	0.2	0	32.2	
31-๓.๓.-25	19:00	36.54	14.03	0.51	93.4	433430.9	0.2	0	32	
31-๓.๓.-25	20:00	36.87	14.03	0.83	93.7	436589.1	0.2	0	31.8	
31-๓.๓.-25	21:00	36.84	14.04	0.8	94	436395.4	0.2	0	31.9	
31-๓.๓.-25	22:00	37.43	14.06	0.77	93.8	441889.5	0.1	0	31.8	
31-๓.๓.-25	23:00	37.35	14.05	0.79	94.1	440782.3	0.1	0	31.9	
1-พ.ย.-25	0:00									
Average		33.96	14.17	0.86	89.61	442490.36	0.15	0.00	36.30	
Maximum		46.35	14.60	5.76	101.20	518786.70	2.80	0.00	58.80	
Minimum		0.00	13.97	0.01	30.80	344286.70	0.00	0.00	31.20	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.E.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-W.E.-25	0:00	39.16	14.2	0.48	93.4	464258.6	0	0	35.4	
1-W.E.-25	1:00	43.15	14.16	0.7	90.3	492594	0	0	32.1	
1-W.E.-25	2:00	43.21	14.16	0.84	91	492900.5	0	0	32	
1-W.E.-25	3:00	43.27	14.16	0.81	91.4	493385	0.1	0	31.9	
1-W.E.-25	4:00	43.24	14.16	0.75	91.2	493249.2	0.1	0	31.9	
1-W.E.-25	5:00	43.28	14.16	0.71	91.3	493595.9	0.2	0	31.8	
1-W.E.-25	6:00	43.19	14.16	0.56	91.5	492846.9	0.2	0	31.8	
1-W.E.-25	7:00	43.14	14.16	0.57	91.2	492565.8	0.2	0	31.9	
1-W.E.-25	8:00	43.16	14.16	0.54	91.9	493096.9	0.2	0	31.9	
1-W.E.-25	9:00	43.17	14.17	0.59	91.8	493798.6	0.2	0	32.1	
1-W.E.-25	10:00	43.18	14.16	0.58	91.4	493853.4	0.2	0	31.8	
1-W.E.-25	11:00	43.23	14.2	0.52	91.5	495118.4	0.2	0	32.2	
1-W.E.-25	12:00	41.7	14.19	0.73	91.7	483252.2	0.2	0	33.1	
1-W.E.-25	13:00	35.26	14.16	0.8	90.8	429495.4	0.2	0	34	
1-W.E.-25	14:00	36.03	14.06	0.81	94.9	430070.1	0.2	0	32.9	
1-W.E.-25	15:00	35.72	14.03	0.83	93.2	426631.3	0.2	0	31.7	
1-W.E.-25	16:00	35.76	14.06	0.89	93.4	428121.8	0.2	0	32.8	
1-W.E.-25	17:00	36.2	14.08	0.91	93.3	432073.7	0.2	0	32.8	
1-W.E.-25	18:00	36.21	14.04	0.49	93.4	431161.3	0.2	0	32.5	
1-W.E.-25	19:00	36.13	14.03	0.38	93.5	430326.1	0.2	0	32.6	
1-W.E.-25	20:00	36.08	14.04	0.45	93.4	429323	0.3	0	32.6	
1-W.E.-25	21:00	36.36	14.03	0.47	93.3	431938.9	0.3	0	32.6	
1-W.E.-25	22:00	30.58	14.04	0.69	93.8	426001.5	0.2	0	32.9	
1-W.E.-25	23:00	0	Shutdown	0.09	90.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	43.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	45.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	50.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	52.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	12:00	0	Shutdown	0.01	49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	13:00	0	Shutdown	0.01	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	14:00	0	Shutdown	0.01	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	15:00	0	Shutdown	0.01	34.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	16:00	0	Shutdown	0.01	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.E.-25	17:00	10.29	14.38	0.77	44.9	350059.2	0.5	0	57.3	
2-W.E.-25	18:00	31	14.08	0.61	86.2	392300.1	0.2	0	37.2	
2-W.E.-25	19:00	30.94	14.09	0.53	91.9	390812.2	0.2	0	36.1	
2-W.E.-25	20:00	30.93	14.08	0.7	90.6	390813.3	0.2	0	35.9	
2-W.E.-25	21:00	33	14.16	0.66	91	414474.8	0.2	0	38.6	
2-W.E.-25	22:00	43.14	14.18	0.63	92.7	494188.3	0.3	0	31.9	
2-W.E.-25	23:00	43.29	14.17	0.6	92.3	494403.4	0.3	0	32.1	
3-W.E.-25	0:00	43.25	14.17	0.54	91.6	493869.7	0.5	0	32.2	
3-W.E.-25	1:00	43.2	14.16	0.59	91.4	493617	0.3	0	32.2	
3-W.E.-25	2:00	43.24	14.16	0.54	91.3	492973.9	0.1	0	32.3	
3-W.E.-25	3:00	43.24	14.16	0.76	90.9	492459.8	0.1	0	32.7	
3-W.E.-25	4:00	43.24	14.16	0.63	91	492569.5	0.2	0	32.6	
3-W.E.-25	5:00	43.31	14.16	0.79	90.8	493114	0.2	0	32.6	
3-W.E.-25	6:00	43.25	14.16	0.67	89.8	493078.2	0.2	0	32.8	
3-W.E.-25	7:00	43.2	14.18	0.63	91.5	492827.9	0.1	0	33	
3-W.E.-25	8:00	43.19	14.22	0.56	91.3	493231.9	0.2	0	33.4	
3-W.E.-25	9:00	43.18	14.22	0.63	91	495731.3	0.2	0	33.7	
3-W.E.-25	10:00	43.17	14.27	0.52	91.4	497477.6	0.2	0	34.6	
3-W.E.-25	11:00	43.12	14.28	0.45	91.9	497711.2	0.2	0	35.2	
3-W.E.-25	12:00	42.28	14.26	0.46	92	490793.8	0.2	0	35.2	
3-W.E.-25	13:00	35.28	14.15	0.23	90.1	428000.8	0.2	0	35	
3-W.E.-25	14:00	36.3	14.09	0.3	92.8	432645.2	0.3	0	33.8	
3-W.E.-25	15:00	36.36	14.1	0.37	93.4	433989.6	0.3	0	33.6	
3-W.E.-25	16:00	36.72	14.1	0.18	93.9	436767.6	0.2	0	33.1	
3-W.E.-25	17:00	36.98	14.04	0.59	91.9	436618.5	0.2	0	33	
3-W.E.-25	18:00	37.36	14.05	0.63	93.6	440537.9	0.3	0	32.7	
3-W.E.-25	19:00	37.73	14.07	0.77	93.6	443634.6	0.3	0	32.9	
3-W.E.-25	20:00	37.64	14.08	0.68	93.6	443090.6	0.2	0	33.2	
3-W.E.-25	21:00	38.62	14.09	1.05	93.6	450993.8	0.1	0	33.3	
3-W.E.-25	22:00	35.9	14.13	0.71	93.3	431952.4	0.1	0	36.4	
3-W.E.-25	23:00	42.99	14.17	0.57	88.9	491761.7	0.3	0	33.3	
4-W.E.-25	0:00	43.18	14.18	0.61	91.6	492782.8	0.2	0	33.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.E.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ᄡ.ᄡ.-25	1:00	43.18	14.2	0.65	91	492741.4	0.2	0	33.5	
4-ᄡ.ᄡ.-25	2:00	43.17	14.2	0.64	90.7	492980.3	0.2	0	33.7	
4-ᄡ.ᄡ.-25	3:00	43.15	14.21	0.54	91	492549.6	0.2	0	34	
4-ᄡ.ᄡ.-25	4:00	43.13	14.22	0.59	90.9	492951.9	0.2	0	34.3	
4-ᄡ.ᄡ.-25	5:00	43.19	14.22	0.56	91.2	493149.8	0.2	0	34.7	
4-ᄡ.ᄡ.-25	6:00	43.09	14.22	0.64	90.5	492518.1	0.3	0	34.7	
4-ᄡ.ᄡ.-25	7:00	43.09	14.22	0.6	90.6	492040.5	0.2	0	34.6	
4-ᄡ.ᄡ.-25	8:00	43.09	14.22	0.55	90.7	493025.4	0.2	0	34.8	
4-ᄡ.ᄡ.-25	9:00	43.1	14.26	0.57	91	494336.7	0.3	0	35.6	
4-ᄡ.ᄡ.-25	10:00	43.11	14.28	0.49	91.1	496436.6	0.3	0	36	
4-ᄡ.ᄡ.-25	11:00	43.09	14.28	0.44	91.4	497634.1	0.3	0	36.1	
4-ᄡ.ᄡ.-25	12:00	42.28	14.28	0.41	91.5	490426.7	0.3	0	36.4	
4-ᄡ.ᄡ.-25	13:00	38.76	14.23	0.46	90	460875.7	0.3	0	37.4	
4-ᄡ.ᄡ.-25	14:00	39.66	14.22	0.44	96.7	467326.4	0.3	0	34.5	
4-ᄡ.ᄡ.-25	15:00	39.93	14.22	0.5	95.7	470436.2	0.3	0	34	
4-ᄡ.ᄡ.-25	16:00	39.72	14.22	0.46	95.9	468080.5	0.4	0	34.1	
4-ᄡ.ᄡ.-25	17:00	39.44	14.21	0.52	95.8	464187.3	0.3	0	34.5	
4-ᄡ.ᄡ.-25	18:00	39.93	14.2	0.55	95.1	468144.9	0.3	0	34.3	
4-ᄡ.ᄡ.-25	19:00	39.71	14.17	0.54	95.2	465045.5	0.3	0	34.2	
4-ᄡ.ᄡ.-25	20:00	39.86	14.17	0.53	95	466188.9	0.3	0	34	
4-ᄡ.ᄡ.-25	21:00	40.61	14.17	0.66	95.1	472980.7	0.2	0	33.8	
4-ᄡ.ᄡ.-25	22:00	36.92	14.2	0.61	95.5	444840.3	0.2	0	36.9	
4-ᄡ.ᄡ.-25	23:00	42.84	14.22	0.61	88.7	491547.5	0.2	0	35.6	
5-ᄡ.ᄡ.-25	0:00	43.19	14.22	0.6	91.2	493493.2	0.2	0	34.9	
5-ᄡ.ᄡ.-25	1:00	43.16	14.22	0.64	91	493114	0.2	0	35	
5-ᄡ.ᄡ.-25	2:00	43.15	14.22	0.63	90.3	492955.8	0.2	0	35.3	
5-ᄡ.ᄡ.-25	3:00	43.1	14.22	0.51	90.4	492849.3	0.2	0	35.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	4:00	43.19	14.22	0.54	90.6	493471.8	0.3	0	35.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	5:00	43.13	14.22	0.68	90.2	492924	0.3	0	35.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	6:00	43.09	14.22	0.59	90.4	492581.8	0.2	0	35.2	
5-ᄡ.ᄡ.-25	7:00	43.08	14.22	0.46	90.2	493135.8	0.3	0	35.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	8:00	43.12	14.26	0.44	90.7	494358.2	0.3	0	35.5	
5-ᄡ.ᄡ.-25	9:00	43.1	14.28	0.43	91.3	495560	0.3	0	35.7	
5-ᄡ.ᄡ.-25	10:00	43.09	14.28	0.35	91.4	496543.9	0.3	0	35.9	
5-ᄡ.ᄡ.-25	11:00	43.08	14.28	0.38	91.2	496555	0.3	0	36.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	12:00	40.74	14.27	0.35	91.5	478486.5	0.3	0	36.8	
5-ᄡ.ᄡ.-25	13:00	38.02	14.26	0.39	90.8	456014	0.3	0	37.4	
5-ᄡ.ᄡ.-25	14:00	39.68	14.22	0.41	96.6	467573.2	0.3	0	34.1	
5-ᄡ.ᄡ.-25	15:00	39.96	14.21	0.41	95.8	469797.6	0.3	0	33.8	
5-ᄡ.ᄡ.-25	16:00	40.4	14.22	0.43	95.9	474523.9	0.3	0	33.8	
5-ᄡ.ᄡ.-25	17:00	40.44	14.21	0.51	96.4	473870.1	0.3	0	33.6	
5-ᄡ.ᄡ.-25	18:00	40.4	14.19	0.54	95.5	472456	0.3	0	33.7	
5-ᄡ.ᄡ.-25	19:00	39.62	14.16	0.61	95.3	464082.6	0.3	0	34	
5-ᄡ.ᄡ.-25	20:00	39.32	14.16	0.69	94.6	460065.7	0.2	0	33.9	
5-ᄡ.ᄡ.-25	21:00	39.32	14.15	0.62	94.8	459798.1	0.3	0	34	
5-ᄡ.ᄡ.-25	22:00	36.79	14.17	0.55	94.4	440932.1	0.4	0	36.2	
5-ᄡ.ᄡ.-25	23:00	42.99	14.22	0.5	90.2	494024	0.4	0	34.6	
6-ᄡ.ᄡ.-25	0:00	NoData	NoData	NoData	91.3	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	1:00	NoData	NoData	NoData	91	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	2:00	NoData	NoData	NoData	90.5	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	3:00	NoData	NoData	NoData	90.8	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	4:00	NoData	NoData	NoData	90.4	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	5:00	NoData	NoData	NoData	91	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	6:00	NoData	NoData	NoData	90.8	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	7:00	NoData	NoData	NoData	90.7	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	8:00	NoData	NoData	NoData	91.3	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	9:00	NoData	NoData	NoData	91.3	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-ᄡ.ᄡ.-25	10:00	<Samp	<Samp	<Samp	92.1	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	
6-ᄡ.ᄡ.-25	11:00	43.13	14.34	0.36	91.9	500578.4	0.35	0	36.44	
6-ᄡ.ᄡ.-25	12:00	41.69	14.29	0.33	92.6	486761.4	0.33	0	36.12	
6-ᄡ.ᄡ.-25	13:00	36.48	14.27	0.41	93.2	445210.4	0.31	0	37.23	
6-ᄡ.ᄡ.-25	14:00	39.18	14.21	0.43	96.1	463464.6	0.35	0	33.81	
6-ᄡ.ᄡ.-25	15:00	39.3	14.21	0.39	95.7	464430.2	0.35	0	33.4	
6-ᄡ.ᄡ.-25	16:00	39.89	14.21	0.35	95.8	464689.8	0.36	0	32.71	
6-ᄡ.ᄡ.-25	17:00	40.08	14.21	0.42	96	470468.6	0.35	0	32.96	
6-ᄡ.ᄡ.-25	18:00	40.3	14.19	0.34	95.8	472378.2	0.41	0	33.05	
6-ᄡ.ᄡ.-25	19:00	39.42	14.15	0.3	96.3	462643.1	0.45	0	33.4	
6-ᄡ.ᄡ.-25	20:00	39.63	14.15	0.34	95	464424.2	0.58	0	33.15	
6-ᄡ.ᄡ.-25	21:00	40.24	14.16	0.19	95.7	470087.2	0.45	0	32.98	
6-ᄡ.ᄡ.-25	22:00	37.41	14.16	0.27	95.8	446787.2	0.45	0	34.69	
6-ᄡ.ᄡ.-25	23:00	33.24	14.03	0.25	92.1	406059.5	0.53	0	36.33	
7-ᄡ.ᄡ.-25	0:00	32.47	14.03	0.18	91.3	400379.9	0.55	0	38.05	
7-ᄡ.ᄡ.-25	1:00	34.19	14.03	0.21	91.8	413481.2	0.51	0	34.17	
7-ᄡ.ᄡ.-25	2:00	33.99	14.03	0.26	92.4	412115	0.52	0	33.98	
7-ᄡ.ᄡ.-25	3:00	32.88	14.02	0.09	91.9	403219.2	0.49	0	36.48	
7-ᄡ.ᄡ.-25	4:00	32.2	14.03	0.2	91.5	398507	0.59	0	37.97	
7-ᄡ.ᄡ.-25	5:00	33.12	14.02	0.25	91.5	404671.2	0.62	0	36.85	
7-ᄡ.ᄡ.-25	6:00	33.54	14.01	0.2	91.6	407407.2	0.63	0	35.32	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.E.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-W.E.-25	7:00	32.46	14.04	0.23	92.2	400773.2	0.58	0	37.12	
7-W.E.-25	8:00	32.26	14.03	0.18	91.5	399305	0.64	0	37.72	
7-W.E.-25	9:00	33.11	14.03	0.11	91.6	404864.9	0.64	0	35.75	
7-W.E.-25	10:00	32.79	14.03	0.08	91.5	402501.9	0.56	0	36.29	
7-W.E.-25	11:00	31.75	14.08	0.03	91.7	396922.6	0.59	0	36.98	
7-W.E.-25	12:00	31.27	14.11	0.1	91.6	394155.7	0.63	0	37.47	
7-W.E.-25	13:00	42.85	14.17	0.19	91.5	495599	0.63	0	39.1	
7-W.E.-25	14:00	47	14.12	0.22	98.9	527477.4	0.59	0	42.51	
7-W.E.-25	15:00	47.21	14.12	0.29	99.8	530646.7	0.54	0	40.97	
7-W.E.-25	16:00	47.46	14.06	0.33	99.2	528642.4	0.56	0	43.49	
7-W.E.-25	17:00	47.36	14.09	0.32	99.3	530665.9	0.5	0	42.06	
7-W.E.-25	18:00	48.05	14.04	0.42	99.5	534320.6	0.47	0	42.83	
7-W.E.-25	19:00	47.82	14.11	0.57	100.2	536188.9	0.42	0	39.08	
7-W.E.-25	20:00	46.95	14.21	0.55	100.3	535609.3	0.44	0	35.81	
7-W.E.-25	21:00	47.83	14.12	0.54	101	536639.2	0.53	0	38.83	
7-W.E.-25	22:00	42.09	14.19	0.52	100.8	494717.3	0.46	0	40.8	
7-W.E.-25	23:00	43.01	14.15	0.37	90.9	491952.2	0.47	0	31.92	
8-W.E.-25	0:00	43.32	14.15	0.34	91.9	494065.8	0.48	0	31.26	
8-W.E.-25	1:00	43.31	14.16	0.34	92.1	494424	0.44	0	31.73	
8-W.E.-25	2:00	43.3	14.17	0.33	92.2	494408	0.41	0	32.07	
8-W.E.-25	3:00	43.23	14.16	0.36	92	494060	0.51	0	31.98	
8-W.E.-25	4:00	43.27	14.17	0.37	92.4	494675.5	0.41	0	32.15	
8-W.E.-25	5:00	43.25	14.16	0.39	91.8	494261.6	0.33	0	32.07	
8-W.E.-25	6:00	43.24	14.16	0.47	91.4	493510.2	0.29	0	32.01	
8-W.E.-25	7:00	43.2	14.17	0.39	91.7	492721.1	0.35	0	32.4	
8-W.E.-25	8:00	43.21	14.21	0.36	91.5	493807.5	0.42	0	33.03	
8-W.E.-25	9:00	43.16	14.22	0.32	91.9	495222.5	0.41	0	33.81	
8-W.E.-25	10:00	43.15	14.29	0.25	92.4	496896.6	0.52	0	34.47	
8-W.E.-25	11:00	43.19	14.35	0.22	92.5	498860.1	0.44	0	35.52	
8-W.E.-25	12:00	40.74	14.33	0.11	91.8	478949.6	0.45	0	35.16	
8-W.E.-25	13:00	35.59	14.21	0.14	91.8	431601.7	0.32	0	35.81	
8-W.E.-25	14:00	37.79	14.09	0.65	94.6	445724.2	0.29	0	32.56	
8-W.E.-25	15:00	37.23	14.09	0.54	94.4	441258.5	0.4	0	32.28	
8-W.E.-25	16:00	37.22	14.1	0.3	94.3	441746.6	0.47	0	32.01	
8-W.E.-25	17:00	37.47	14.1	0.65	94.8	444212.6	0.39	0	32.1	
8-W.E.-25	18:00	37.78	14.1	0.45	94.9	445915.1	0.34	0	32.37	
8-W.E.-25	19:00	37.79	14.09	0.38	94.8	445847.2	0.49	0	32.81	
8-W.E.-25	20:00	37.71	14.09	0.58	94.4	444701.5	0.47	0	32.54	
8-W.E.-25	21:00	38.07	14.1	0.71	95	447202	0.51	0	32.36	
8-W.E.-25	22:00	35.79	14.14	0.55	94.8	431750.1	0.53	0	35.11	
8-W.E.-25	23:00	43.12	14.17	0.6	91.1	494455.3	0.57	0	31.81	
9-W.E.-25	0:00	43.23	14.18	0.87	91.4	494120.3	0.67	0	31.88	
9-W.E.-25	1:00	43.24	14.17	0.47	91.8	493756.9	0.48	0	32.02	
9-W.E.-25	2:00	43.26	14.16	0.63	91.7	493597.3	0.48	0	31.95	
9-W.E.-25	3:00	43.24	14.16	0.41	91.2	493685.6	0.5	0	32.09	
9-W.E.-25	4:00	43.26	14.16	0.51	91.5	493487.3	0.56	0	32	
9-W.E.-25	5:00	43.26	14.16	0.35	91.6	493102.8	0.55	0	32.05	
9-W.E.-25	6:00	43.18	14.16	0.41	90.9	493277.7	0.5	0	31.93	
9-W.E.-25	7:00	43.19	14.16	0.52	91.5	493717.4	0.57	0	31.7	
9-W.E.-25	8:00	43.21	14.21	0.49	91.8	494848.5	0.53	0	32.19	
9-W.E.-25	9:00	43.2	14.29	0.34	93	497034.6	0.55	0	33.57	
9-W.E.-25	10:00	43.15	14.36	0.14	92.5	498136.5	0.56	0	34.54	
9-W.E.-25	11:00	43.14	14.35	0.18	93.1	498664.9	0.5	0	34.39	
9-W.E.-25	12:00	43.16	14.33	0.07	92.5	499145.3	0.43	0	34.53	
9-W.E.-25	13:00	43.15	14.29	0.11	92.9	499309.5	0.5	0	34.11	
9-W.E.-25	14:00	43.18	14.33	0.09	92.7	501015	0.55	0	34.03	
9-W.E.-25	15:00	43.21	14.3	0.1	93	501040.1	0.43	0	34.26	
9-W.E.-25	16:00	43.23	14.26	0.39	92.5	499998.9	0.36	0	33.53	
9-W.E.-25	17:00	36.24	14.23	0.2	92.8	442538.6	0.31	0	36.25	
9-W.E.-25	18:00	31.26	14.07	0.21	89.8	393106	0.46	0	35.97	
9-W.E.-25	19:00	30.86	14.09	0.28	91.3	390877.3	0.44	0	36.45	
9-W.E.-25	20:00	30.86	14.09	0.2	91.5	390762.6	0.56	0	35.78	
9-W.E.-25	21:00	18.13	14.08	0.45	91.3	388334.6	0.55	0	35.81	
9-W.E.-25	22:00	0	Shutdown	0.01	80.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W.E.-25	23:00	0	Shutdown	0.01	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	47.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	48.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	46.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	48.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	55.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-W.E.-25	12:00	2.39	14.67	0.27	50.9	337245.4	8.85	0	40	96.5



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.EJ.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-W.EJ.-25	13:00	37.89	14.2	0.17	94.3	456967.3	0.9	0	33.5	
10-W.EJ.-25	14:00	39.67	14.16	0.31	95.6	465899.3	0.51	0	31.32	
10-W.EJ.-25	15:00	39.7	14.17	0.3	95.7	467476.2	0.49	0	30.91	
10-W.EJ.-25	16:00	39.9	14.19	0.15	96.5	469630	0.47	0	30.8	
10-W.EJ.-25	17:00	39.99	14.16	0.15	96.4	469273.8	0.42	0	30.49	
10-W.EJ.-25	18:00	40.58	14.16	0.14	96.6	474936.2	0.4	0	30.43	
10-W.EJ.-25	19:00	40.25	14.15	0.31	96.5	470348.7	0.47	0	30.56	
10-W.EJ.-25	20:00	40.04	14.15	0.3	96	468315.5	0.45	0	30.7	
10-W.EJ.-25	21:00	40.6	14.16	0.34	96.2	473427.4	0.48	0	30.49	
10-W.EJ.-25	22:00	34.66	14.15	0.43	96.7	463604.5	0.42	0	30.83	
10-W.EJ.-25	23:00	0.13	Shutdown	0.05	91.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	49.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	47.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	49.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	50.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-W.EJ.-25	12:00	3.4	14.38	0.29	52.5	352349.9	4.72	0	40	71.96
11-W.EJ.-25	13:00	37.71	14.28	0.04	95.9	458572	0.78	0	32.31	
11-W.EJ.-25	14:00	39.77	14.29	0.09	96.9	472431.7	0.67	0	31.88	
11-W.EJ.-25	15:00	39.61	14.28	0.11	96.6	469401.5	0.63	0	31.72	
11-W.EJ.-25	16:00	39.95	14.24	0.2	96.8	472169.8	0.58	0	31.55	
11-W.EJ.-25	17:00	39.64	14.22	0.22	96.7	468303.1	0.56	0	32.01	
11-W.EJ.-25	18:00	40.22	14.22	0.26	96.3	472895.4	0.55	0	31.38	
11-W.EJ.-25	19:00	39.95	14.17	0.29	96.3	469159	0.52	0	31.22	
11-W.EJ.-25	20:00	39.94	14.16	0.29	95.9	468278.9	0.56	0	31.01	
11-W.EJ.-25	21:00	40.29	14.16	0.32	96.3	471538.2	0.53	0	30.7	
11-W.EJ.-25	22:00	34.32	14.15	0.39	96.4	459613.8	0.52	0	31.19	
11-W.EJ.-25	23:00	0.13	Shutdown	0.06	91.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	43.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	48.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	50.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	12:00	0.93	Shutdown	0.6	54.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-W.EJ.-25	13:00	38.81	14.19	0.46	88.9	473388.3	1.28	0	35.32	
12-W.EJ.-25	14:00	40.64	14.2	0.39	96.5	476009.4	0.56	0	31.21	
12-W.EJ.-25	15:00	41.06	14.22	0.21	96.1	479992.8	0.51	0	31.23	
12-W.EJ.-25	16:00	41.14	14.22	0.24	96.4	481634.6	0.56	0	31.33	
12-W.EJ.-25	17:00	41.44	14.22	0.31	96.7	484020.4	0.57	0	31.25	
12-W.EJ.-25	18:00	41.46	14.21	0.48	96.6	484203.8	0.78	0	31.2	
12-W.EJ.-25	19:00	41.07	14.2	0.52	97.3	480055.3	0.81	0	31.26	
12-W.EJ.-25	20:00	40.8	14.21	0.56	96.5	477460.7	0.83	0	31.73	
12-W.EJ.-25	21:00	41.15	14.19	0.63	96.6	480275.2	0.94	0	31.27	
12-W.EJ.-25	22:00	34.34	14.15	0.62	96.3	462039.3	1.16	0	31.38	
12-W.EJ.-25	23:00	0.1	Shutdown	0.11	91.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	46.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	48.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	49.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	55.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	43.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	46.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	50.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-W.EJ.-25	12:00	2.41	14.56	0.27	48.3	342548.5	7.4	0	40	96.7
13-W.EJ.-25	13:00	38.55	14.18	0.28	92.8	461849.8	0.72	0	33.92	
13-W.EJ.-25	14:00	40.54	14.19	0.39	95.6	475467.9	0.53	0	31.1	
13-W.EJ.-25	15:00	40.74	14.22	0.34	96.7	477491.2	0.48	0	31.49	
13-W.EJ.-25	16:00	40.59	14.17	0.59	96.1	474399.2	0.48	0	30.82	
13-W.EJ.-25	17:00	40.53	14.15	0.44	95.3	473019.2	0.67	0	30.82	
13-W.EJ.-25	18:00	40.48	14.15	0.41	96.1	472548.3	0.6	0	30.77	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.EJ.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
13-W.EJ.-25	19:00	40.43	14.16	0.6	96.2	471953.2	0.71	0	31.07	
13-W.EJ.-25	20:00	40.39	14.16	0.55	96.4	471626.1	0.62	0	31.06	
13-W.EJ.-25	21:00	40.88	14.16	0.81	95.8	475714.5	0.52	0	31.03	
13-W.EJ.-25	22:00	34.65	14.16	0.74	96.2	465752.7	0.51	0	31.72	
13-W.EJ.-25	23:00	0.01	Shutdown	0.06	90.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	36.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-W.EJ.-25	12:00	2.97	14.48	0.32	45.8	346808.1	5.9	0	40	93.48
14-W.EJ.-25	13:00	37.78	14.31	0.31	90.9	458081.6	0.95	0	39.06	
14-W.EJ.-25	14:00	39.95	14.34	0.35	95.6	474572.1	0.67	0	35.66	
14-W.EJ.-25	15:00	40.06	14.34	0.29	96.2	474322.2	0.62	0	36.09	
14-W.EJ.-25	16:00	39.69	14.32	0.3	95.7	469454.9	0.55	0	36.36	
14-W.EJ.-25	17:00	39.73	14.29	0.4	95.2	469054.8	0.52	0	36.27	
14-W.EJ.-25	18:00	39.76	14.28	0.48	94.8	468154.8	0.52	0	36.21	
14-W.EJ.-25	19:00	39.76	14.27	0.45	95	467712.2	0.62	0	35.98	
14-W.EJ.-25	20:00	38.78	14.22	0.51	94.7	456785.3	0.7	0	36.41	
14-W.EJ.-25	21:00	39.11	14.22	0.45	94.7	459562.8	0.65	0	36.53	
14-W.EJ.-25	22:00	33	14.22	0.59	93.8	451553.6	0.53	0	37.04	
14-W.EJ.-25	23:00	0	Shutdown	0.03	90	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	38.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	37.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	36.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	30.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	33.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	36.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	42.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-W.EJ.-25	12:00	3.2	14.51	0.32	40.3	346068.4	5.63	0	40	95.22
15-W.EJ.-25	13:00	35.34	14.32	0.16	88.4	436211.7	0.71	0	41.17	
15-W.EJ.-25	14:00	37.3	14.22	0.25	93.4	444404.6	0.45	0	36.25	
15-W.EJ.-25	15:00	36.66	14.27	0.22	93.2	440883.7	0.5	0	38.15	
15-W.EJ.-25	16:00	36.88	14.27	0.24	92.8	442727.8	0.47	0	37.88	
15-W.EJ.-25	17:00	36.53	14.23	0.32	92.8	438239.7	0.44	0	37.96	
15-W.EJ.-25	18:00	36.73	14.22	0.46	93	439221	0.45	0	37.78	
15-W.EJ.-25	19:00	36.49	14.21	0.49	92.8	436233.1	0.41	0	37.83	
15-W.EJ.-25	20:00	36.66	14.21	0.38	92.7	437028.3	0.53	0	37.28	
15-W.EJ.-25	21:00	36.71	14.2	0.42	92.4	437645.4	0.43	0	37.36	
15-W.EJ.-25	22:00	33.89	14.22	0.47	93	417228	0.48	0	40.26	
15-W.EJ.-25	23:00	28.58	14.27	0.3	89	379760.3	0.41	0	39.99	
16-W.EJ.-25	0:00	28.87	14.25	0.34	89.6	380984.1	0.45	0	39.71	
16-W.EJ.-25	1:00	30.11	14.19	0.36	89.8	387218.7	0.38	0	40.6	
16-W.EJ.-25	2:00	30	14.18	0.42	89.8	386137.9	0.39	0	40.52	
16-W.EJ.-25	3:00	29.97	14.18	0.41	89.6	385831.9	0.34	0	40.24	
16-W.EJ.-25	4:00	28.4	14.25	0.43	89.3	378066.6	0.27	0	39.58	
16-W.EJ.-25	5:00	29.74	14.19	0.38	89.3	384768.6	0.32	0	39.93	
16-W.EJ.-25	6:00	29.62	14.2	0.46	89.4	384251	0.31	0	39.97	
16-W.EJ.-25	7:00	27.93	14.29	0.26	89.2	375816	0.27	0	39.24	
16-W.EJ.-25	8:00	27.01	14.34	0.09	89	371520.3	0.24	0	42.21	
16-W.EJ.-25	9:00	28.06	14.31	0.04	89.6	377719.3	0.28	0	38.05	
16-W.EJ.-25	10:00	28.34	14.29	0.04	89.7	378810.8	0.34	0	38.07	
16-W.EJ.-25	11:00	27.66	14.33	0.09	90.2	376343.7	0.31	0	38.67	
16-W.EJ.-25	12:00	26.85	14.39	0.04	90.2	372350.9	0.31	0	39.37	
16-W.EJ.-25	13:00	27.97	14.35	0.02	89.9	378306.9	0.38	0	37.65	
16-W.EJ.-25	14:00	28.26	14.32	0.05	90.2	379370.5	0.37	0	37.99	
16-W.EJ.-25	15:00	27.7	14.35	0.03	90.4	376807.3	0.32	0	37.61	
16-W.EJ.-25	16:00	28.61	14.3	0.05	90	381234.8	0.33	0	38.13	
16-W.EJ.-25	17:00	29.05	14.27	0.06	90.4	383391.7	0.3	0	37.94	
16-W.EJ.-25	18:00	43.17	14.33	0.34	90.4	505043.8	0.37	0	35.1	
16-W.EJ.-25	19:00	42.48	14.26	0.32	97.2	493520.5	0.31	0	33.46	
16-W.EJ.-25	20:00	40.76	14.2	0.43	96.3	474719.6	0.34	0	32.39	
16-W.EJ.-25	21:00	34.88	14.22	0.3	95.6	430791.5	0.27	0	35.52	
16-W.EJ.-25	22:00	27.9	14.23	0.38	90	375890.7	0.18	0	36.78	
16-W.EJ.-25	23:00	27.17	14.28	0.44	90.8	372035.6	0.15	0	40.07	
17-W.EJ.-25	0:00	27.42	14.26	0.42	89.6	373157	0.13	0	39.51	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.EJ.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-W.EJ.-25	1:00	28.09	14.23	0.37	89.5	376625.4	0.2	0	36.86	
17-W.EJ.-25	2:00	28.26	14.22	0.22	89.3	377465.3	0.24	0	36.37	
17-W.EJ.-25	3:00	28	14.23	0.38	89.4	376081.7	0.24	0	36.69	
17-W.EJ.-25	4:00	27.11	14.28	0.33	89.4	371149.3	0.2	0	40.48	
17-W.EJ.-25	5:00	28.89	14.2	0.34	89.2	380576.7	0.29	0	37.19	
17-W.EJ.-25	6:00	27.85	14.25	0.32	89.7	375194.3	0.27	0	37.03	
17-W.EJ.-25	7:00	27.67	14.28	0.2	89.4	374577.5	0.3	0	36.76	
17-W.EJ.-25	8:00	28.97	14.22	0.28	89.9	382046.4	0.33	0	37.06	
17-W.EJ.-25	9:00	30.25	14.17	0.31	90.4	388647.4	0.37	0	37.97	
17-W.EJ.-25	10:00	31.13	14.15	0.25	90.4	394149.1	0.42	0	38.6	
17-W.EJ.-25	11:00	30.09	14.18	0.24	90.5	388527.9	0.38	0	37.96	
17-W.EJ.-25	12:00	29.79	14.2	0.22	90.5	386938.7	0.37	0	37.38	
17-W.EJ.-25	13:00	34.7	14.23	0.34	90.4	427386.2	0.38	0	36.36	
17-W.EJ.-25	14:00	37.48	14.17	0.45	93.7	446116.6	0.42	0	33.68	
17-W.EJ.-25	15:00	37.28	14.17	0.29	93.8	444897.7	0.42	0	33.34	
17-W.EJ.-25	16:00	38.15	14.19	0.34	94	452282.6	0.36	0	33.35	
17-W.EJ.-25	17:00	37.93	14.16	0.49	94.4	449943.6	0.34	0	33.52	
17-W.EJ.-25	18:00	38.08	14.16	0.33	94.5	450404.6	0.35	0	33.29	
17-W.EJ.-25	19:00	38.1	14.16	0.35	94.5	450106.6	0.35	0	33.32	
17-W.EJ.-25	20:00	38.35	14.15	0.37	94.5	452260.6	0.37	0	33.13	
17-W.EJ.-25	21:00	38.81	14.16	0.43	94.7	456428.5	0.36	0	32.97	
17-W.EJ.-25	22:00	36.55	14.17	0.38	94.6	439522.3	0.37	0	34.98	
17-W.EJ.-25	23:00	32.46	14.06	0.34	91.6	400976.4	0.39	0	37.97	
18-W.EJ.-25	0:00	31.81	14.08	0.23	91	396982.1	0.37	0	38.52	
18-W.EJ.-25	1:00	32.89	14.03	0.47	91	403417.3	0.39	0	38.77	
18-W.EJ.-25	2:00	33.05	14.04	0.48	91.2	404718.9	0.37	0	38.8	
18-W.EJ.-25	3:00	32.55	14.04	0.53	90.9	401140.6	0.36	0	39.19	
18-W.EJ.-25	4:00	31.39	14.09	0.53	91	394337.3	0.32	0	38.71	
18-W.EJ.-25	5:00	32.87	14.04	0.46	90.5	403093.5	0.35	0	38.57	
18-W.EJ.-25	6:00	33.05	14.04	0.44	91	404412.9	0.33	0	37.75	
18-W.EJ.-25	7:00	31.49	14.09	0.49	90.7	394893.4	0.36	0	38.44	
18-W.EJ.-25	8:00	31.47	14.1	0.38	90.9	394965.8	0.36	0	38.31	
18-W.EJ.-25	9:00	33.59	14.07	0.24	91.2	409720.3	0.38	0	35.49	
18-W.EJ.-25	10:00	33.64	14.09	0.32	91.7	411062.6	0.33	0	35.21	
18-W.EJ.-25	11:00	33.27	14.09	0.32	92	407713.7	0.32	0	36.09	
18-W.EJ.-25	12:00	32.27	14.1	0.31	91.4	400919.7	0.36	0	38.32	
18-W.EJ.-25	13:00	42.02	14.17	0.5	91.6	486341.2	0.32	0	42.3	
18-W.EJ.-25	14:00	47.86	14.09	0.55	97.3	529923.9	0.42	0	46.35	
18-W.EJ.-25	15:00	42.55	14.09	0.53	97.8	486265.8	0.37	0	42.6	
18-W.EJ.-25	16:00	30.57	14.16	0.34	92.8	391135.6	0.31	0	38.01	
18-W.EJ.-25	17:00	32.89	14.14	0.3	91.8	408078.8	0.32	0	37.56	
18-W.EJ.-25	18:00	40.02	14.21	0.51	94.6	470291.5	0.33	0	32.85	
18-W.EJ.-25	19:00	40.42	14.22	0.57	95.9	473299.2	0.34	0	32.75	
18-W.EJ.-25	20:00	40.03	14.21	0.63	95.8	468627.7	0.31	0	33.04	
18-W.EJ.-25	21:00	40.33	14.22	0.67	95.9	472005.6	0.29	0	33.25	
18-W.EJ.-25	22:00	37.88	14.22	0.58	95.8	451528	0.27	0	35.34	
18-W.EJ.-25	23:00	34.08	14.1	0.41	92	412975	0.3	0	36.21	
19-W.EJ.-25	0:00	32.89	14.08	0.37	91.1	404435.8	0.34	0	38.73	
19-W.EJ.-25	1:00	34.69	14.09	0.34	91.3	418834	0.33	0	35.01	
19-W.EJ.-25	2:00	34.41	14.09	0.46	91.8	416137.3	0.42	0	35.86	
19-W.EJ.-25	3:00	33.44	14.05	0.49	90.2	407429.1	0.37	0	38.43	
19-W.EJ.-25	4:00	32.77	14.07	0.45	90.4	402247.8	0.41	0	40.45	
19-W.EJ.-25	5:00	33.15	14.07	0.52	90.8	404756.1	0.38	0	40.12	
19-W.EJ.-25	6:00	33.53	14.08	0.54	90.7	407875.8	0.39	0	39.86	
19-W.EJ.-25	7:00	32.52	14.09	0.41	90.7	400891.6	0.4	0	41.43	
19-W.EJ.-25	8:00	31.92	14.11	0.34	90.2	397290.6	0.39	0	40.93	
19-W.EJ.-25	9:00	32.96	14.09	0.18	90.5	404432.4	0.45	0	39.91	
19-W.EJ.-25	10:00	33.12	14.11	0.12	91	406604.9	0.41	0	38.53	
19-W.EJ.-25	11:00	31.48	14.16	0.11	91.1	396269.5	0.41	0	40.43	
19-W.EJ.-25	12:00	31.03	14.2	0.17	90.1	394223.4	0.44	0	40.62	
19-W.EJ.-25	13:00	36.38	14.29	0.23	91	442574	0.36	0	36.83	
19-W.EJ.-25	14:00	39.33	14.26	0.25	94.7	464225.1	0.39	0	34.95	
19-W.EJ.-25	15:00	39.63	14.26	0.22	95.2	467410.6	0.38	0	34.82	
19-W.EJ.-25	16:00	40.35	14.28	0.35	95.1	473993.8	0.35	0	34.9	
19-W.EJ.-25	17:00	40.11	14.26	0.39	95.1	471068.7	0.34	0	35.45	
19-W.EJ.-25	18:00	40.32	14.26	0.39	95.1	472319.3	0.33	0	35.74	
19-W.EJ.-25	19:00	40	14.24	0.38	95.3	468280.2	0.33	0	36.3	
19-W.EJ.-25	20:00	39.89	14.23	0.35	94.6	466155.2	0.33	0	36.69	
19-W.EJ.-25	21:00	40.28	14.23	0.42	94.6	469615.4	0.3	0	36.84	
19-W.EJ.-25	22:00	37.5	14.24	0.51	94.8	447326.2	0.26	0	39.59	
19-W.EJ.-25	23:00	33.01	14.11	0.29	90.2	403773.9	0.36	0	44.34	
20-W.EJ.-25	0:00	32.1	14.13	0.3	89.8	397612.8	0.33	0	45.05	
20-W.EJ.-25	1:00	34.01	14.13	0.36	90.2	411877	0.3	0	41.98	
20-W.EJ.-25	2:00	33.44	14.11	0.35	90.3	406896.8	0.34	0	44.35	
20-W.EJ.-25	3:00	33.04	14.12	0.28	90.3	404224.7	0.29	0	44.4	
20-W.EJ.-25	4:00	31.85	14.15	0.21	89.5	395140.8	0.29	0	45.58	
20-W.EJ.-25	5:00	32.4	14.12	0.17	89.2	398681.2	0.27	0	46.01	
20-W.EJ.-25	6:00	32.67	14.11	0.22	89.2	400523.6	0.26	0	46.16	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.EJ.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-W.EJ.-25	7:00	31.92	14.14	0.29	89	396025.2	0.22	0	45.75	
20-W.EJ.-25	8:00	31.13	14.16	0.18	88.8	391456.3	0.19	0	44.74	
20-W.EJ.-25	9:00	32.65	14.11	0.16	88.9	400627.1	0.21	0	45.37	
20-W.EJ.-25	10:00	31.94	14.14	0.29	89.6	396153.9	0.2	0	45.27	
20-W.EJ.-25	11:00	30.12	14.21	0.21	89.4	386266.7	0.13	0	43.74	
20-W.EJ.-25	12:00	29.56	14.24	0.14	88.7	384065.3	0.09	0	42.61	
20-W.EJ.-25	13:00	37.42	14.3	0.27	89	450166.3	0.09	0	39.95	
20-W.EJ.-25	14:00	41.13	14.3	0.39	95.1	480749.7	0.2	0	36.71	
20-W.EJ.-25	15:00	42.15	14.31	0.35	95.9	490057.8	0.12	0	36.97	
20-W.EJ.-25	16:00	42.33	14.29	0.48	95.6	490885.9	0.11	0	37.27	
20-W.EJ.-25	17:00	41.73	14.28	0.41	95.6	484472.8	0.12	0	37.17	
20-W.EJ.-25	18:00	41.9	14.28	0.55	95.6	486016.1	0.11	0	37.35	
20-W.EJ.-25	19:00	42.04	14.28	0.62	96	487007.4	0.14	0	37.05	
20-W.EJ.-25	20:00	41.46	14.27	0.41	95.5	480850.8	0.13	0	36.74	
20-W.EJ.-25	21:00	42.51	14.28	0.52	96	491376.4	0.1	0	36.93	
20-W.EJ.-25	22:00	39.18	14.28	0.57	96.3	463629.4	0.06	0	39.5	
20-W.EJ.-25	23:00	32.71	14.1	0.5	89.8	401055.6	0.15	0	44.71	
21-W.EJ.-25	0:00	31.71	14.13	0.34	90.7	394724.4	0.16	0	44.08	
21-W.EJ.-25	1:00	32.66	14.1	0.47	89.7	400743.4	0.17	0	44.55	
21-W.EJ.-25	2:00	32.5	14.1	0.38	89.6	399213.4	0.16	0	44.64	
21-W.EJ.-25	3:00	32.29	14.11	0.27	89.8	398015.2	0.15	0	44.45	
21-W.EJ.-25	4:00	31.7	14.13	0.4	89.8	394439.3	0.1	0	44.24	
21-W.EJ.-25	5:00	31.95	14.12	0.22	89.2	395624.6	0.12	0	44.32	
21-W.EJ.-25	6:00	31.87	14.12	0.42	89.1	395198.5	0.09	0	44.2	
21-W.EJ.-25	7:00	32.24	14.1	0.25	89.1	397716.4	0.11	0	44.04	
21-W.EJ.-25	8:00	31.52	14.15	0.23	89.3	393775.2	0.1	0	44.06	
21-W.EJ.-25	9:00	32.78	14.1	0.24	89.6	400772.2	0.15	0	45.14	
21-W.EJ.-25	10:00	32.44	14.12	0.17	89.5	399704.1	0.14	0	45.21	
21-W.EJ.-25	11:00	31.16	14.18	0.2	89.5	392355.1	0.11	0	44.44	
21-W.EJ.-25	12:00	31.08	14.18	0.21	89.2	391630.1	0.08	0	43.65	
21-W.EJ.-25	13:00	35.72	14.27	0.28	89.5	432832.5	0.02	0	41.7	
21-W.EJ.-25	14:00	38.59	14.24	0.39	92.7	453538.7	0.08	0	37.98	
21-W.EJ.-25	15:00	38.58	14.24	0.32	93.3	453647.6	0.1	0	38.3	
21-W.EJ.-25	16:00	38.91	14.24	0.33	92.8	456397.6	0.09	0	38.07	
21-W.EJ.-25	17:00	39.07	14.23	0.38	92.9	457951.4	0.06	0	38	
21-W.EJ.-25	18:00	38.77	14.22	0.38	93.3	454518.3	0.08	0	37.87	
21-W.EJ.-25	19:00	38.47	14.22	0.37	93.2	451804.8	0.08	0	37.93	
21-W.EJ.-25	20:00	38.39	14.22	0.48	92.3	450768.9	0.07	0	37.85	
21-W.EJ.-25	21:00	38.73	14.22	0.58	93.2	453649.8	0.07	0	38.2	
21-W.EJ.-25	22:00	36.7	14.23	0.52	93.4	438527.5	0.05	0	39.96	
21-W.EJ.-25	23:00	33.02	14.13	0.51	89.3	403467	0.1	0	44.73	
22-W.EJ.-25	0:00	31.7	14.16	0.31	89.5	394912.7	0.11	0	45.17	
22-W.EJ.-25	1:00	32.73	14.12	0.46	89.5	400912	0.15	0	45.76	
22-W.EJ.-25	2:00	32.84	14.13	0.37	89.5	402234.6	0.15	0	45.22	
22-W.EJ.-25	3:00	32.26	14.14	0.28	90	398176.6	0.13	0	45.37	
22-W.EJ.-25	4:00	31.32	14.16	0.25	89	392590.7	0.09	0	44.8	
22-W.EJ.-25	5:00	32.23	14.12	0.31	88.8	397384.5	0.1	0	44.91	
22-W.EJ.-25	6:00	32.1	14.12	0.35	89.2	397118.4	0.1	0	44.7	
22-W.EJ.-25	7:00	30.63	14.19	0.36	89.4	388447.8	0.08	0	43.17	
22-W.EJ.-25	8:00	29.38	14.25	0.23	89.3	382397.9	0.02	0	42.07	
22-W.EJ.-25	9:00	29.61	14.24	0.15	89.4	383712.8	0.05	0	41.74	
22-W.EJ.-25	10:00	29.19	14.27	0.14	89.3	382371.4	0.07	0	41.57	
22-W.EJ.-25	11:00	28.41	14.32	0.07	89.5	379092.6	0.02	0	41.06	
22-W.EJ.-25	12:00	28.3	14.32	0.11	89.5	378694	0.07	0	40.19	
22-W.EJ.-25	13:00	34.22	14.31	0.14	89.4	423720.5	0.14	0	41.06	
22-W.EJ.-25	14:00	37.18	14.24	0.23	92.8	443740.4	0.22	0	36.59	
22-W.EJ.-25	15:00	37.43	14.26	0.26	93.3	446200.9	0.2	0	36.56	
22-W.EJ.-25	16:00	37.54	14.2	0.31	93.8	444433.7	0.14	0	35.07	
22-W.EJ.-25	17:00	37.25	14.19	0.38	93.4	442003.3	0.14	0	35.57	
22-W.EJ.-25	18:00	37.88	14.22	0.25	93.2	448073.9	0.16	0	36.44	
22-W.EJ.-25	19:00	37.83	14.21	0.33	93.3	447283.7	0.22	0	36.61	
22-W.EJ.-25	20:00	37.82	14.21	0.36	92.9	446890.1	0.23	0	36.49	
22-W.EJ.-25	21:00	37.87	14.22	0.44	93.2	446972.7	0.25	0	36.64	
22-W.EJ.-25	22:00	35.06	14.24	0.37	92.9	427110.6	0.19	0	39.75	
22-W.EJ.-25	23:00	29.46	14.25	0.19	88.7	383402.3	0.11	0	41.64	
23-W.EJ.-25	0:00	28.94	14.27	0.27	89	380639.3	0.08	0	41.17	
23-W.EJ.-25	1:00	30.25	14.21	0.24	89.3	387098.5	0.16	0	42.26	
23-W.EJ.-25	2:00	30.06	14.21	0.27	88.8	385978.4	0.13	0	42.21	
23-W.EJ.-25	3:00	29.56	14.23	0.39	89.3	383083.1	0.19	0	41.59	
23-W.EJ.-25	4:00	28.76	14.26	0.32	89	379345.3	0.12	0	41.09	
23-W.EJ.-25	5:00	29.55	14.22	0.21	88.6	383061.9	0.1	0	41.27	
23-W.EJ.-25	6:00	29.75	14.21	0.19	89	384159.9	0.08	0	41.58	
23-W.EJ.-25	7:00	27.84	14.31	0.23	88.6	374826.5	0.06	0	42.4	
23-W.EJ.-25	8:00	27.4	14.35	0.11	88.6	372304.8	0.05	0	44.24	
23-W.EJ.-25	9:00	28.13	14.32	0.04	88.4	377235	0.06	0	40.71	
23-W.EJ.-25	10:00	27.77	14.34	0.11	89.2	375663.8	0.13	0	40.01	
23-W.EJ.-25	11:00	26.67	14.41	0.1	89.5	370840.7	0.11	0	43.12	
23-W.EJ.-25	12:00	26.55	14.43	0.17	89.8	370630.3	0.14	0	42.74	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.E.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-W.E.-25	13:00	27.97	14.36	0.09	89.9	377982.5	0.21	0	39.43	
23-W.E.-25	14:00	27.79	14.36	0.06	89.8	376882.9	0.18	0	39.35	
23-W.E.-25	15:00	28.04	14.36	0.08	89.9	378079.6	0.17	0	39.14	
23-W.E.-25	16:00	28	14.34	0.13	89.9	377716.2	0.17	0	38.79	
23-W.E.-25	17:00	28.09	14.34	0.14	90	377933.3	0.15	0	39.71	
23-W.E.-25	18:00	42.27	14.33	0.35	90	493747.4	0.26	0	35.1	
23-W.E.-25	19:00	42.41	14.31	0.45	98.2	494411.9	0.31	0	35.14	
23-W.E.-25	20:00	41.67	14.28	0.4	97.4	486421.6	0.34	0	34.26	
23-W.E.-25	21:00	35.77	14.28	0.45	96.6	438963.8	0.34	0	38	
23-W.E.-25	22:00	28.84	14.28	0.3	91.3	381052.4	0.27	0	39.51	
23-W.E.-25	23:00	28.32	14.29	0.24	89.7	377805.9	0.23	0	39.33	
24-W.E.-25	0:00	27.68	14.32	0.15	89.2	374445.9	0.18	0	40.86	
24-W.E.-25	1:00	28.82	14.26	0.11	89	380137.3	0.2	0	39.5	
24-W.E.-25	2:00	28.51	14.28	0.18	89.3	378357.1	0.2	0	39.26	
24-W.E.-25	3:00	28.36	14.28	0.18	89.3	377769.4	0.23	0	39.1	
24-W.E.-25	4:00	27.44	14.34	0.3	89.1	373311.4	0.19	0	41.7	
24-W.E.-25	5:00	28.81	14.26	0.18	89	380365.8	0.24	0	40	
24-W.E.-25	6:00	28.69	14.27	0.24	89.3	379232.8	0.23	0	39.3	
24-W.E.-25	7:00	28.2	14.27	0.23	89.3	377128.3	0.2	0	39.1	
24-W.E.-25	8:00	28.65	14.26	0.16	89.2	379275	0.21	0	38.87	
24-W.E.-25	9:00	30.16	14.21	0.11	89.6	387916.3	0.3	0	39.81	
24-W.E.-25	10:00	29.82	14.23	0.12	90.1	386813.9	0.3	0	39.82	
24-W.E.-25	11:00	29.16	14.27	0.03	90.2	383634.5	0.27	0	38.69	
24-W.E.-25	12:00	28.78	14.29	0.06	90	381713	0.28	0	38.21	
24-W.E.-25	13:00	34.05	14.28	0.24	90.6	422642.6	0.32	0	38.64	
24-W.E.-25	14:00	36.95	14.22	0.2	93.1	442809.7	0.39	0	34.85	
24-W.E.-25	15:00	37.32	14.22	0.15	93.9	445685.3	0.38	0	35.06	
24-W.E.-25	16:00	37.44	14.22	0.16	93.7	446600.8	0.35	0	34.9	
24-W.E.-25	17:00	37.82	14.22	0.36	93.7	449638.4	0.35	0	34.78	
24-W.E.-25	18:00	37.83	14.22	0.38	94.3	449060	0.33	0	35.06	
24-W.E.-25	19:00	37.63	14.22	0.25	93.7	446745.1	0.36	0	35.17	
24-W.E.-25	20:00	37.29	14.21	0.37	93.9	442890.1	0.37	0	35.33	
24-W.E.-25	21:00	37.44	14.2	0.43	93.7	444267	0.45	0	35.28	
24-W.E.-25	22:00	35.06	14.2	0.37	93.6	426481.3	0.42	0	37.61	
24-W.E.-25	23:00	31.36	14.15	0.32	90.7	394439.6	0.46	0	40.68	
25-W.E.-25	0:00	30.28	14.19	0.23	90.2	388191.2	0.43	0	40.22	
25-W.E.-25	1:00	31.36	14.16	0.16	89.8	393707	0.39	0	41.14	
25-W.E.-25	2:00	31.64	14.13	0.32	90.1	395297.4	0.42	0	40.96	
25-W.E.-25	3:00	31.43	14.12	0.23	90.3	393873.4	0.43	0	40.57	
25-W.E.-25	4:00	30.52	14.16	0.26	89.8	388758.6	0.37	0	40.01	
25-W.E.-25	5:00	31.7	14.11	0.26	89.8	394975.6	0.42	0	40.67	
25-W.E.-25	6:00	32.23	14.1	0.21	90	398852	0.45	0	40.53	
25-W.E.-25	7:00	30.7	14.15	0.12	89.5	389957	0.41	0	39.91	
25-W.E.-25	8:00	29.99	14.22	0.04	89.8	386829.9	0.36	0	39.91	
25-W.E.-25	9:00	31.04	14.18	0.02	89.5	392797.4	0.42	0	41.03	
25-W.E.-25	10:00	30.65	14.23	0.01	90.2	390787.3	0.39	0	41.3	
25-W.E.-25	11:00	29.71	14.27	0.04	89.5	386253.4	0.38	0	40.8	
25-W.E.-25	12:00	28.97	14.3	0.09	89.7	383169.7	0.38	0	40.82	
25-W.E.-25	13:00	35.52	14.33	0.09	90	436627.4	0.41	0	38.93	
25-W.E.-25	14:00	38.46	14.29	0.26	93.8	457808.4	0.46	0	36.25	
25-W.E.-25	15:00	38.83	14.28	0.15	94.3	461569	0.44	0	36.01	
25-W.E.-25	16:00	38.93	14.29	0.18	94.4	461932.5	0.39	0	35.92	
25-W.E.-25	17:00	39	14.28	0.31	93.9	461514.7	0.37	0	36.34	
25-W.E.-25	18:00	38.82	14.26	0.31	94.5	457692.3	0.41	0	37.06	
25-W.E.-25	19:00	38.88	14.24	0.4	94	457040	0.4	0	37.09	
25-W.E.-25	20:00	38.66	14.22	0.34	93.5	454643.4	0.36	0	37.16	
25-W.E.-25	21:00	39.09	14.23	0.34	93.5	458745	0.34	0	37.15	
25-W.E.-25	22:00	37.07	14.22	0.47	93.8	442524.2	0.33	0	38.54	
25-W.E.-25	23:00	32.65	14.13	0.29	90.3	401974.3	0.4	0	43.36	
26-W.E.-25	0:00	31.91	14.14	0.24	89.6	397467.9	0.38	0	43.4	
26-W.E.-25	1:00	33.02	14.11	0.32	90.1	404181.1	0.43	0	43.78	
26-W.E.-25	2:00	33.24	14.11	0.37	90	405309.7	0.42	0	43.23	
26-W.E.-25	3:00	32.79	14.1	0.2	90.2	402021.8	0.36	0	44.32	
26-W.E.-25	4:00	32.21	14.12	0.2	89.8	397653.5	0.35	0	44.33	
26-W.E.-25	5:00	32.74	14.1	0.16	89.4	401197.9	0.34	0	44.82	
26-W.E.-25	6:00	32.62	14.11	0.15	89.3	400458	0.36	0	44.59	
26-W.E.-25	7:00	31.41	14.15	0.21	89.7	393080	0.32	0	44.12	
26-W.E.-25	8:00	30.2	14.21	0.1	89.3	387096.2	0.27	0	42.64	
26-W.E.-25	9:00	30.45	14.22	0.07	89.6	389074.4	0.3	0	42.44	
26-W.E.-25	10:00	30.43	14.22	0.06	89.5	389164.3	0.31	0	42.53	
26-W.E.-25	11:00	29.59	14.27	0.05	89.8	385061.5	0.3	0	42.05	
26-W.E.-25	12:00	28.99	14.31	0.06	89.7	382723.3	0.29	0	41.67	
26-W.E.-25	13:00	35.77	14.33	0.14	90	438324.3	0.31	0	39.1	
26-W.E.-25	14:00	39.08	14.28	0.18	93.2	462472.5	0.34	0	36.34	
26-W.E.-25	15:00	39.43	14.28	0.25	94.5	465381.2	0.31	0	36.29	
26-W.E.-25	16:00	39.66	14.29	0.22	94.7	467506.1	0.31	0	36.36	
26-W.E.-25	17:00	39.58	14.28	0.32	94.2	465711.4	0.3	0	36.71	
26-W.E.-25	18:00	39.86	14.28	0.42	94.7	467253.4	0.3	0	37.06	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.EJ.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
26-W.EJ.-25	19:00	39.55	14.28	0.37	94.8	463840.6	0.33	0	37.36	
26-W.EJ.-25	20:00	39.48	14.28	0.32	94.4	462383.1	0.32	0	37.36	
26-W.EJ.-25	21:00	39.32	14.25	0.42	94.4	460339	0.33	0	37.46	
26-W.EJ.-25	22:00	37.25	14.24	0.39	93.8	443605.3	0.29	0	39.58	
26-W.EJ.-25	23:00	32.26	14.14	0.37	90	398573.1	0.34	0	44.31	
27-W.EJ.-25	0:00	31.74	14.15	0.43	89.5	395306.5	0.3	0	43.63	
27-W.EJ.-25	1:00	32.77	14.1	0.32	89.8	401009	0.39	0	44.14	
27-W.EJ.-25	2:00	32.79	14.09	0.33	89.7	400880.2	0.31	0	44.15	
27-W.EJ.-25	3:00	31.1	14.16	0.29	89.8	391212.3	0.25	0	45.15	
27-W.EJ.-25	4:00	31.18	14.16	0.32	89.2	391571.3	0.28	0	43.13	
27-W.EJ.-25	5:00	31.75	14.13	0.33	88.8	394382.2	0.3	0	43.69	
27-W.EJ.-25	6:00	31.67	14.14	0.43	89.3	393869.9	0.28	0	44.11	
27-W.EJ.-25	7:00	30.29	14.2	0.33	89.1	386770.5	0.26	0	43.32	
27-W.EJ.-25	8:00	29.3	14.27	0.05	89.1	382439.1	0.21	0	42.08	
27-W.EJ.-25	9:00	30.18	14.24	0.03	89.3	387149.5	0.24	0	43.02	
27-W.EJ.-25	10:00	30.36	14.26	0.02	89.3	388437.8	0.3	0	43.39	
27-W.EJ.-25	11:00	30	14.27	0.04	89.4	387135.4	0.28	0	43.39	
27-W.EJ.-25	12:00	29.38	14.31	0.03	89.3	384616.3	0.25	0	42.52	
27-W.EJ.-25	13:00	35.16	14.35	0.11	89.6	432507.5	0.27	0	41.93	
27-W.EJ.-25	14:00	38.82	14.3	0.12	93.6	459372.1	0.31	0	37.62	
27-W.EJ.-25	15:00	38.91	14.29	0.13	94.3	460474.6	0.31	0	37.37	
27-W.EJ.-25	16:00	39.58	14.32	0.21	93.8	466499.8	0.27	0	37.86	
27-W.EJ.-25	17:00	39.66	14.3	0.32	93.9	466526.5	0.25	0	38.02	
27-W.EJ.-25	18:00	39.72	14.28	0.56	94.2	466198.7	0.25	0	38	
27-W.EJ.-25	19:00	39.77	14.28	0.52	94.3	465511.3	0.21	0	37.97	
27-W.EJ.-25	20:00	39.48	14.26	0.52	93.9	461203.5	0.21	0	37.93	
27-W.EJ.-25	21:00	39.84	14.27	0.52	93.8	464654.1	0.18	0	37.97	
27-W.EJ.-25	22:00	36.89	14.24	0.58	93.9	440379	0.15	0	40.92	
27-W.EJ.-25	23:00	32	14.15	0.5	89.7	396566.6	0.26	0	45.51	
28-W.EJ.-25	0:00	31.19	14.18	0.4	88.8	391969.7	0.21	0	45.41	
28-W.EJ.-25	1:00	32.33	14.15	0.44	89.1	398181.6	0.24	0	46.93	
28-W.EJ.-25	2:00	32.51	14.15	0.41	88.9	398875.9	0.24	0	47.55	
28-W.EJ.-25	3:00	31.89	14.16	0.51	88.7	395118.7	0.22	0	47.28	
28-W.EJ.-25	4:00	31.17	14.17	0.35	88.7	390953.1	0.2	0	46.74	
28-W.EJ.-25	5:00	31.34	14.18	0.36	88.4	391990.9	0.21	0	47.49	
28-W.EJ.-25	6:00	31.75	14.16	0.31	88.4	393873.5	0.16	0	48.24	
28-W.EJ.-25	7:00	30.9	14.2	0.27	88	389576.8	0.14	0	47.55	
28-W.EJ.-25	8:00	30.12	14.25	0.11	88.4	385910.6	0.11	0	46.24	
28-W.EJ.-25	9:00	30.89	14.23	0.04	88.7	390467.8	0.15	0	46.26	
28-W.EJ.-25	10:00	30.61	14.25	0.04	88.8	389020.4	0.17	0	45.98	
28-W.EJ.-25	11:00	30.5	14.26	0.02	88.9	389107.3	0.15	0	46.32	
28-W.EJ.-25	12:00	29.66	14.3	0.08	88.7	384655.9	0.14	0	45.49	
28-W.EJ.-25	13:00	35.7	14.35	0.18	89.1	435782.3	0.15	0	43.12	
28-W.EJ.-25	14:00	39.04	14.33	0.21	92.3	460331.1	0.2	0	39.53	
28-W.EJ.-25	15:00	39.02	14.33	0.23	93.7	460029.7	0.18	0	39.52	
28-W.EJ.-25	16:00	38.82	14.32	0.2	93.4	458389.6	0.16	0	39.59	
28-W.EJ.-25	17:00	39.21	14.3	0.43	93	461202	0.16	0	39.18	
28-W.EJ.-25	18:00	39.22	14.28	0.56	93.4	460776	0.15	0	39.26	
28-W.EJ.-25	19:00	39.54	14.28	0.39	93.5	462957.2	0.21	0	39.38	
28-W.EJ.-25	20:00	39.3	14.28	0.46	93.4	460001.7	0.25	0	39.44	
28-W.EJ.-25	21:00	39.36	14.28	0.46	93	459980.6	0.23	0	39.38	
28-W.EJ.-25	22:00	37.15	14.27	0.4	93	442353.3	0.24	0	41.85	
28-W.EJ.-25	23:00	32.47	14.17	0.47	89.3	399631.9	0.22	0	47.55	
29-W.EJ.-25	0:00	31.08	14.21	0.38	88.5	390938.3	0.19	0	46.92	
29-W.EJ.-25	1:00	32.56	14.16	0.23	88.8	399568.7	0.28	0	47.82	
29-W.EJ.-25	2:00	32.58	14.16	0.35	89.1	399901.8	0.22	0	47.73	
29-W.EJ.-25	3:00	31.59	14.18	0.47	89.1	393673.4	0.16	0	47.41	
29-W.EJ.-25	4:00	31.39	14.18	0.39	88.5	392412.2	0.29	0	46.99	
29-W.EJ.-25	5:00	31.49	14.16	0.29	88.7	393133.7	0.28	0	46.51	
29-W.EJ.-25	6:00	31.1	14.19	0.3	88.7	390712.9	0.26	0	46.57	
29-W.EJ.-25	7:00	30.11	14.26	0.23	88.2	385621.6	0.11	0	46.53	
29-W.EJ.-25	8:00	28.05	14.37	0.11	88.3	375710.6	0.05	0	46.76	
29-W.EJ.-25	9:00	28.84	14.34	0.22	88.5	380339.8	0.12	0	45.16	
29-W.EJ.-25	10:00	29.13	14.34	0.17	88.8	382278.6	0.17	0	44.9	
29-W.EJ.-25	11:00	28.82	14.35	0.12	89	381340.3	0.19	0	44.72	
29-W.EJ.-25	12:00	28.27	14.39	0.27	89.4	378902.3	0.22	0	44.03	
29-W.EJ.-25	13:00	34.58	14.39	0.29	89.8	428114.7	0.28	0	44.78	
29-W.EJ.-25	14:00	37.37	14.31	0.31	93.2	446409.5	0.37	0	38.69	
29-W.EJ.-25	15:00	37.7	14.27	0.03	93	447161	0.34	0	37.36	
29-W.EJ.-25	16:00	37.96	14.15	0.07	92.8	444364	0.27	0	34.5	
29-W.EJ.-25	17:00	37.6	14.21	0.2	92.4	444138.3	0.41	0	36.72	
29-W.EJ.-25	18:00	37.73	14.24	0.35	93.2	446150.3	0.64	0	37.75	
29-W.EJ.-25	19:00	37.57	14.22	0.37	93.3	444114.1	0.68	0	37.56	
29-W.EJ.-25	20:00	37.77	14.22	0.37	93.3	445537.4	0.6	0	37.34	
29-W.EJ.-25	21:00	37.9	14.22	0.35	93.3	446204.9	0.53	0	37.08	
29-W.EJ.-25	22:00	35.4	14.25	0.3	93	428807.5	0.5	0	40.03	
29-W.EJ.-25	23:00	29.96	14.23	0.21	88.7	386032.2	0.43	0	42.38	
30-W.EJ.-25	0:00	29.42	14.26	0.27	88.7	382690.7	0.36	0	41.77	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ย.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	52HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-พ.ย.-25	1:00	30.52	14.21	0.24	89.4	388051.8	0.44	0	43.09	
30-พ.ย.-25	2:00	30.12	14.23	0.21	88.8	386093.4	0.43	0	43.01	
30-พ.ย.-25	3:00	30.01	14.23	0.2	88.9	385488.4	0.47	0	42.52	
30-พ.ย.-25	4:00	29.5	14.24	0.19	88.7	382968.5	0.43	0	42.06	
30-พ.ย.-25	5:00	30.06	14.22	0.2	88.5	385526.3	0.47	0	42.24	
30-พ.ย.-25	6:00	29.24	14.25	0.15	88.6	381482.6	0.45	0	41.79	
30-พ.ย.-25	7:00	27.84	14.32	0.23	88.7	374536.9	0.46	0	43.22	
30-พ.ย.-25	8:00	26.78	14.4	0.23	88.3	369721.8	0.44	0	48.45	
30-พ.ย.-25	9:00	27.74	14.38	0.24	89.2	374755.3	0.47	0	42.05	
30-พ.ย.-25	10:00	27.83	14.4	0.24	89.8	376667.8	0.49	0	41.98	
30-พ.ย.-25	11:00	27.01	14.45	0.15	89.7	373243.7	0.44	0	43.71	
30-พ.ย.-25	12:00	26.42	14.48	0.14	89.6	370220.9	0.43	0	45.57	
30-พ.ย.-25	13:00	28	14.43	0.02	89.7	378597.6	0.52	0	40.56	
30-พ.ย.-25	14:00	41.7	14.41	0.02	91.3	493237.4	0.58	0	38.21	
30-พ.ย.-25	15:00	26.86	14.44	0.01	96.9	371953.6	0.47	0	41.87	
30-พ.ย.-25	16:00	27.25	14.43	0.01	89.8	373444.7	0.47	0	40.98	
30-พ.ย.-25	17:00	32.07	14.37	0.02	89.3	408802.3	0.62	0	40.19	
30-พ.ย.-25	18:00	42.25	14.34	0.14	95.7	491336.4	0.54	0	36.37	
30-พ.ย.-25	19:00	40.9	14.3	0.25	96.3	477298.5	0.61	0	35.65	
30-พ.ย.-25	20:00	39.87	14.24	0.31	94.9	465132.1	0.7	0	35.48	
30-พ.ย.-25	21:00	33.55	14.31	0.31	94.5	419893.1	0.65	0	41.63	
30-พ.ย.-25	22:00	26.2	14.38	0.21	90.5	365967.4	0.58	0	49.13	
30-พ.ย.-25	23:00	25.58	14.41	0.29	88.2	362402.1	0.54	0	52.93	
1-ธ.ค.-25	0:00									
Average		30.75	14.21	0.30	85.62	434968.69	0.38	0.00	37.83	
Maximum		48.05	14.67	1.05	101.00	536639.20	8.85	0.00	57.30	
Minimum		0.00	14.01	0.01	30.70	337245.40	0.00	0.00	30.43	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-ธ.ค.-25	0:00	25.31	14.42	0.22	87.8	361160.5	0.56	0	54.37	
1-ธ.ค.-25	1:00	26.39	14.36	0.24	88.6	366435.6	0.59	0	49.29	
1-ธ.ค.-25	2:00	26.4	14.35	0.19	88.5	366713.2	0.69	0	49.18	
1-ธ.ค.-25	3:00	26.31	14.38	0.03	88.5	365988.3	0.61	0	49.44	
1-ธ.ค.-25	4:00	25.61	14.42	0.14	88.2	362965.3	0.52	0	54.03	
1-ธ.ค.-25	5:00	27.17	14.35	0.07	88	371328.8	0.6	0	45.96	
1-ธ.ค.-25	6:00	26.64	14.38	0.08	88.3	368572.7	0.63	0	48.71	
1-ธ.ค.-25	7:00	26.1	14.41	0.07	88.4	365470.7	0.71	0	50.84	
1-ธ.ค.-25	8:00	26.97	14.39	0.05	88.8	370497.9	0.7	0	45.65	
1-ธ.ค.-25	9:00	28.59	14.33	0.07	89.4	379152.4	0.81	0	40.11	
1-ธ.ค.-25	10:00	29.14	14.34	0.08	90.2	383246.7	0.75	0	41.19	
1-ธ.ค.-25	11:00	28.29	14.39	0.2	90.1	379905.1	0.68	0	40.96	
1-ธ.ค.-25	12:00	27.82	14.41	0.17	90.1	377763.8	0.68	0	40.56	
1-ธ.ค.-25	13:00	33.36	14.37	0.2	90.5	418587.8	0.72	0	41.46	
1-ธ.ค.-25	14:00	36.73	14.3	0.01	92.3	440936.7	0.84	0	36.09	
1-ธ.ค.-25	15:00	37.33	14.3	0.01	93.1	445958.6	0.87	0	35.6	
1-ธ.ค.-25	16:00	37.6	14.24	0.1	93.3	447245.8	0.87	0	34.64	
1-ธ.ค.-25	17:00	37.76	14.22	0.19	93.8	447851.8	0.85	0	34.71	
1-ธ.ค.-25	18:00	38.01	14.22	0.2	93.8	449260.2	0.92	0	34.5	
1-ธ.ค.-25	19:00	37.81	14.2	0.15	94	446848.2	0.9	0	34.29	
1-ธ.ค.-25	20:00	37.52	14.21	0.08	93.6	444287.5	0.84	0	34.97	
1-ธ.ค.-25	21:00	37.93	14.2	0.05	93.6	447374.2	0.89	0	34.24	
1-ธ.ค.-25	22:00	35.62	14.19	0.1	93.5	430213.6	0.89	0	36.19	
1-ธ.ค.-25	23:00	30.09	14.18	0.18	90.2	386509.2	0.92	0	38.47	
2-ธ.ค.-25	0:00	29.71	14.2	0.16	89.8	384424.8	0.98	0	37.75	
2-ธ.ค.-25	1:00	30.50	14.15	0.2	90.2	388311	1.03	0	38.33	
2-ธ.ค.-25	2:00	30.86	14.13	0.11	90.3	389885.9	1.07	0	38.46	
2-ธ.ค.-25	3:00	30.85	14.12	0.13	90.3	389562.4	1.06	0	38.41	
2-ธ.ค.-25	4:00	30.31	14.15	0.15	90.3	387308	1.1	0	38.19	
2-ธ.ค.-25	5:00	30.68	14.14	0.07	89.8	388812.2	1.09	0	38.79	
2-ธ.ค.-25	6:00	30.48	14.17	0.02	89.9	387874.1	1.09	0	39.12	
2-ธ.ค.-25	7:00	30.16	14.2	0.02	89.7	386838.9	1.05	0	39.44	
2-ธ.ค.-25	8:00	29.65	14.27	0.01	90	384875.8	0.98	0	39.46	
2-ธ.ค.-25	9:00	30.47	14.25	0.03	90.3	389781	1	0	41.06	
2-ธ.ค.-25	10:00	30.54	14.29	0.01	90.8	390873.2	1.05	0	41.12	
2-ธ.ค.-25	11:00	30.75	14.29	0.02	90.8	392541.4	1.06	0	43.57	
2-ธ.ค.-25	12:00	30.53	14.3	0.02	91.2	391604.6	1.07	0	41.07	
2-ธ.ค.-25	13:00	36.16	14.37	0.06	91.8	442996.7	0.98	0	38.01	
2-ธ.ค.-25	14:00	39.26	14.3	0.01	94.5	464553.5	1.14	0	33.66	
2-ธ.ค.-25	15:00	39.92	14.31	0.02	95.7	471582.8	1.06	0	33.71	
2-ธ.ค.-25	16:00	40.25	14.31	0.07	95.5	474634.3	0.98	0	33.7	
2-ธ.ค.-25	17:00	40.14	14.28	0.15	95.7	471662.7	0.96	0	33.8	
2-ธ.ค.-25	18:00	40.02	14.26	0.12	95.7	469929.4	1.06	0	33.38	
2-ธ.ค.-25	19:00	40.44	14.26	0.18	95.8	473344.1	1.15	0	33.43	
2-ธ.ค.-25	20:00	40.15	14.23	0.11	95.8	469522.1	1.14	0	33.61	
2-ธ.ค.-25	21:00	40.34	14.22	0.17	95.3	470661.3	1.25	0	33.19	
2-ธ.ค.-25	22:00	39.15	14.24	0.36	96.3	462079	1.27	0	34.47	
2-ธ.ค.-25	23:00	33.37	14.1	0.07	92.3	406506.8	1.13	0	38.26	
3-ธ.ค.-25	0:00	33.25	14.11	0.01	91.2	405559.6	1.18	0	39.05	
3-ธ.ค.-25	1:00	33.92	14.11	0.03	91.3	411624	1.16	0	36	
3-ธ.ค.-25	2:00	34.37	14.1	0.06	92	415357.6	1.13	0	35.09	
3-ธ.ค.-25	3:00	33.32	14.1	0.02	91.5	406172.1	1.08	0	38.55	
3-ธ.ค.-25	4:00	32.64	14.11	0.02	90.9	401780.6	1.12	0	40.27	
3-ธ.ค.-25	5:00	33.04	14.1	0.08	90.6	404287.2	1.22	0	39.85	
3-ธ.ค.-25	6:00	33.28	14.09	0.12	91.2	405682.5	1.32	0	39.63	
3-ธ.ค.-25	7:00	32.14	14.1	0.11	91.1	398175.3	1.59	0	39.78	
3-ธ.ค.-25	8:00	32.42	14.15	0.06	91.2	401172.9	1.26	0	39.42	
3-ธ.ค.-25	9:00	33.37	14.18	0.01	92.2	408846	1.14	0	36.91	
3-ธ.ค.-25	10:00	32.41	14.2	0.01	91.9	402429.3	1.08	0	38.86	
3-ธ.ค.-25	11:00	31.98	14.23	0.02	92.1	401567.8	1.04	0	40.73	
3-ธ.ค.-25	12:00	31.54	14.23	0.03	91.7	398429.9	1.07	0	39.66	
3-ธ.ค.-25	13:00	36.83	14.36	0.03	91.8	451139.2	1.04	0	36.06	
3-ธ.ค.-25	14:00	39.78	14.36	0.16	95.9	474855.5	1.08	0	33.99	
3-ธ.ค.-25	15:00	40.23	14.37	0.06	97.1	479651.9	0.97	0	33.89	
3-ธ.ค.-25	16:00	40.03	14.36	0.1	96.8	476920.8	0.99	0	34.88	
3-ธ.ค.-25	17:00	40.03	14.34	0.14	97.1	475600.9	1	0	33.87	
3-ธ.ค.-25	18:00	40.6	14.25	0.08	96.5	476825.3	1.05	0	31.46	
3-ธ.ค.-25	19:00	40.25	14.22	0.09	96.7	471635.3	1.1	0	31.49	
3-ธ.ค.-25	20:00	40.06	14.2	0.12	96.3	469061	1.23	0	31.43	
3-ธ.ค.-25	21:00	40.58	14.23	0.24	96.5	475018.5	1.27	0	31.46	
3-ธ.ค.-25	22:00	38.15	14.26	0.21	96.8	456402.3	1.07	0	33.39	
3-ธ.ค.-25	23:00	33.09	14.11	0.02	91.6	406002.8	0.95	0	36.34	
4-ธ.ค.-25	0:00	31.9	14.15	0.04	91.1	398001.9	0.91	0	39.39	
4-ธ.ค.-25	1:00	33	14.13	0.01	90.9	405064.2	0.92	0	39.1	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-พ.ค.-25	2:00	33	14.15	0.03	91.3	405368.3	0.87	0	39.04	
4-พ.ค.-25	3:00	32.4	14.14	0.04	91.1	400278	0.92	0	41.32	
4-พ.ค.-25	4:00	31.8	14.16	0.03	90.6	396541.5	0.9	0	41.36	
4-พ.ค.-25	5:00	31.76	14.16	0.02	90.2	396729.5	0.92	0	41.3	
4-พ.ค.-25	6:00	31.59	14.17	0.02	90	394848.2	0.91	0	41.21	
4-พ.ค.-25	7:00	31.29	14.19	0.01	90.3	393519	0.91	0	40.89	
4-พ.ค.-25	8:00	30.6	14.22	0.01	90	390408.9	0.87	0	40.4	
4-พ.ค.-25	9:00	30.74	14.23	0.01	90.4	391386.8	0.88	0	40.39	
4-พ.ค.-25	10:00	30.57	14.25	0.01	90.1	391101.9	0.91	0	40.14	
4-พ.ค.-25	11:00	31.09	14.24	0.01	90.6	394667.3	0.89	0	40.69	
4-พ.ค.-25	12:00	30.42	14.27	0.01	90.2	390766.9	0.94	0	40.2	
4-พ.ค.-25	13:00	36.54	14.38	0.02	90.8	447540.6	0.9	0	36.89	
4-พ.ค.-25	14:00	39.98	14.35	0.09	95.3	474139.2	0.88	0	33.99	
4-พ.ค.-25	15:00	40.07	14.32	0.19	95.7	474254.2	0.84	0	34.02	
4-พ.ค.-25	16:00	40.38	14.33	0.12	96	476794.3	0.85	0	33.91	
4-พ.ค.-25	17:00	40.41	14.31	0.17	95.7	476269	0.81	0	33.71	
4-พ.ค.-25	18:00	40.34	14.28	0.13	96	475215	0.84	0	33.76	
4-พ.ค.-25	19:00	40.18	14.28	0.15	96.2	472877.2	0.91	0	34.02	
4-พ.ค.-25	20:00	40.15	14.28	0.13	95.8	471883	0.87	0	33.84	
4-พ.ค.-25	21:00	40.23	14.28	0.09	95.7	472956.7	0.87	0	33.61	
4-พ.ค.-25	22:00	37.35	14.27	0.17	96	449115.9	0.8	0	35.59	
4-พ.ค.-25	23:00	31.82	14.16	0.06	90.7	397852	0.85	0	40.1	
5-พ.ค.-25	0:00	31.17	14.16	0.08	90.7	393550.6	0.89	0	39.59	
5-พ.ค.-25	1:00	31.12	14.17	0.04	91	393157.3	0.85	0	39.35	
5-พ.ค.-25	2:00	31.11	14.17	0.06	90.5	392887.7	0.82	0	39.16	
5-พ.ค.-25	3:00	31.12	14.16	0.01	90.5	392602.8	0.75	0	37.96	
5-พ.ค.-25	4:00	31.06	14.15	0.01	90.4	391547.5	0.72	0	38.1	
5-พ.ค.-25	5:00	30.42	14.18	0.01	90.2	389036.2	0.72	0	37.53	
5-พ.ค.-25	6:00	30.33	14.18	0.01	90.2	388420.8	0.71	0	37.5	
5-พ.ค.-25	7:00	29.77	14.2	0.02	89.8	385679.9	0.75	0	37.29	
5-พ.ค.-25	8:00	27.64	14.31	0.03	89.8	374878.9	0.71	0	36.51	
5-พ.ค.-25	9:00	27.55	14.33	0.02	89.7	374761	0.74	0	36.48	
5-พ.ค.-25	10:00	26.67	14.39	0.03	90	370821.5	0.75	0	38.93	
5-พ.ค.-25	11:00	26.76	14.41	0.07	90.2	371927	0.79	0	37.9	
5-พ.ค.-25	12:00	27.07	14.39	0.03	90.3	373725.8	0.7	0	36.52	
5-พ.ค.-25	13:00	27.18	14.38	0.04	90	373497.8	0.7	0	37.63	
5-พ.ค.-25	14:00	27.44	14.36	0.15	89.9	375089.2	0.72	0	37.16	
5-พ.ค.-25	15:00	27.85	14.33	0.1	90	377443.3	0.72	0	36.61	
5-พ.ค.-25	16:00	28.02	14.33	0.04	90.3	378167.7	0.71	0	36.76	
5-พ.ค.-25	17:00	31.81	14.33	0.08	90.2	408720.9	0.72	0	36.36	
5-พ.ค.-25	18:00	42.29	14.32	0.53	97.7	493828.7	0.87	0	33.91	
5-พ.ค.-25	19:00	42.52	14.29	0.41	97.9	495474.2	0.8	0	33.85	
5-พ.ค.-25	20:00	43.11	14.28	0.31	97.6	499533.6	0.87	0	33.7	
5-พ.ค.-25	21:00	36.28	14.26	0.28	97.7	442525.7	0.77	0	35.96	
5-พ.ค.-25	22:00	29.31	14.22	0.15	91.9	382889	0.67	0	36.5	
5-พ.ค.-25	23:00	29.12	14.23	0.11	89.7	381854.8	0.69	0	36.62	
6-พ.ค.-25	0:00	28.6	14.24	0.15	90.1	378936.9	0.65	0	36.31	
6-พ.ค.-25	1:00	28.93	14.23	0.14	89.8	380721.3	0.67	0	36.67	
6-พ.ค.-25	2:00	29.17	14.21	0.1	89.7	382013.1	0.69	0	36.9	
6-พ.ค.-25	3:00	28.72	14.25	0.02	89.7	379735.3	0.78	0	36.82	
6-พ.ค.-25	4:00	28.19	14.26	0.18	89.7	377223.7	0.72	0	37.16	
6-พ.ค.-25	5:00	28.39	14.26	0.18	89.7	378180	0.62	0	37.23	
6-พ.ค.-25	6:00	27.42	14.3	0.15	89.3	372810.6	0.6	0	39.08	
6-พ.ค.-25	7:00	26.72	14.35	0.13	89.4	368973	0.6	0	41.97	
6-พ.ค.-25	8:00	26.9	14.37	0.03	89.4	370982.7	0.63	0	40.66	
6-พ.ค.-25	9:00	27.44	14.36	0.03	89.9	374523	0.66	0	37.65	
6-พ.ค.-25	10:00	27.78	14.36	0.04	89.9	376757.7	0.73	0	37.27	
6-พ.ค.-25	11:00	27.6	14.39	0.01	90.1	376216.1	0.76	0	37.04	
6-พ.ค.-25	12:00	27.22	14.4	0.03	90.1	374613.2	0.71	0	37.89	
6-พ.ค.-25	13:00	33.34	14.33	0.2	90.4	418206.4	0.79	0	39.52	
6-พ.ค.-25	14:00	36.45	14.15	0.04	93.2	434874.5	0.71	0	32.78	
6-พ.ค.-25	15:00	36.45	14.16	0.15	93.1	436210.8	0.74	0	33.34	
6-พ.ค.-25	16:00	36.56	14.25	0.23	93.4	439760.2	0.78	0	35.41	
6-พ.ค.-25	17:00	36.54	14.23	0.41	93	439124.6	0.81	0	35.47	
6-พ.ค.-25	18:00	36.87	14.2	0.26	93.8	440720.1	0.79	0	34.73	
6-พ.ค.-25	19:00	37.23	14.16	0.18	93.8	442282.5	0.77	0	33.78	
6-พ.ค.-25	20:00	37.17	14.15	0.16	94.2	440911.1	0.82	0	33.62	
6-พ.ค.-25	21:00	37.41	14.16	0.21	94	443048.3	0.84	0	33.33	
6-พ.ค.-25	22:00	34.83	14.19	0.25	94.1	424872.4	0.87	0	36.1	
6-พ.ค.-25	23:00	29.04	14.2	0.17	90.3	381680.9	0.83	0	36.09	
7-พ.ค.-25	0:00	28.44	14.24	0.22	90.4	378677.7	0.94	0	35.8	
7-พ.ค.-25	1:00	29.18	14.21	0.23	90.5	382222.1	0.98	0	36.65	
7-พ.ค.-25	2:00	29.65	14.19	0.28	90.3	384475.6	0.93	0	37.38	
7-พ.ค.-25	3:00	29.06	14.23	0.22	90.2	381738.3	0.8	0	37.59	
7-พ.ค.-25	4:00	28.31	14.28	0.21	90.2	378031.3	0.75	0	37.19	
7-พ.ค.-25	5:00	28.9	14.24	0.18	89.7	380560.1	0.79	0	38.01	
7-พ.ค.-25	6:00	29.13	14.24	0.21	89.9	381843.9	0.79	0	38.48	
7-พ.ค.-25	7:00	28.77	14.26	0.12	90.1	380254.2	0.82	0	38.24	
7-พ.ค.-25	8:00	28.24	14.32	0.12	89.8	378349.4	0.73	0	38.1	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ร.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-ธ.ค.-25	9:00	29.2	14.31	0.01	90	383665.8	0.77	0	39.15	
7-ธ.ค.-25	10:00	29.25	14.33	0.01	90.3	384561.8	0.76	0	39.67	
7-ธ.ค.-25	11:00	28.13	14.39	0.01	90.1	379488.4	0.74	0	39.74	
7-ธ.ค.-25	12:00	27.82	14.41	0.01	89.8	377420.9	0.74	0	40.11	
7-ธ.ค.-25	13:00	29.41	14.35	0.1	90.1	386229.6	0.85	0	42.24	
7-ธ.ค.-25	14:00	29.08	14.36	0.02	90.4	384617.5	0.84	0	42.19	
7-ธ.ค.-25	15:00	28.78	14.37	0.08	90.2	383171.7	0.78	0	41.52	
7-ธ.ค.-25	16:00	29.15	14.35	0.03	89.8	384895.6	0.79	0	41.17	
7-ธ.ค.-25	17:00	33.69	14.3	0.11	90.1	419403.8	0.73	0	41.26	
7-ธ.ค.-25	18:00	44.41	14.34	0.42	96.9	514684.4	0.65	0	35.96	
7-ธ.ค.-25	19:00	43.91	14.29	0.41	99.5	507420.8	0.65	0	34.76	
7-ธ.ค.-25	20:00	42.89	14.28	0.52	98.2	496365.1	0.72	0	33.28	
7-ธ.ค.-25	21:00	37.38	14.24	0.55	98.3	450874.2	0.75	0	36.55	
7-ธ.ค.-25	22:00	29.86	14.18	0.43	92.4	385733.2	0.83	0	36.81	
7-ธ.ค.-25	23:00	29.2	14.21	0.21	89.8	382466.2	0.82	0	36.37	
8-ธ.ค.-25	0:00	28.38	14.26	0.07	90	378220.9	0.75	0	35.8	
8-ธ.ค.-25	1:00	29.63	14.19	0.16	90.4	384534.6	0.89	0	37.24	
8-ธ.ค.-25	2:00	29.66	14.21	0.31	90	384858.3	0.89	0	38.51	
8-ธ.ค.-25	3:00	29.59	14.22	0.2	89.7	384571.2	0.81	0	39.41	
8-ธ.ค.-25	4:00	29.76	14.21	0.23	89.3	384634.8	0.79	0	39.68	
8-ธ.ค.-25	5:00	31.24	14.17	0.15	89.4	392767.8	0.74	0	41.99	
8-ธ.ค.-25	6:00	29.61	14.25	0.12	89.2	383777.8	0.65	0	41.45	
8-ธ.ค.-25	7:00	29.32	14.28	0.01	88.8	382370	0.63	0	40.79	
8-ธ.ค.-25	8:00	30.36	14.25	0.01	89.4	387996	0.65	0	41.58	
8-ธ.ค.-25	9:00	31.93	14.2	0.02	89.6	397512.3	0.73	0	43.11	
8-ธ.ค.-25	10:00	31.99	14.21	0.08	90.1	398343.4	0.75	0	43.82	
8-ธ.ค.-25	11:00	31.47	14.24	0.21	90.2	396207.2	0.73	0	44.29	
8-ธ.ค.-25	12:00	30.52	14.29	0.22	89.7	390954.4	0.71	0	43.45	
8-ธ.ค.-25	13:00	35.86	14.37	0.19	90	438546.1	0.71	0	41.14	
8-ธ.ค.-25	14:00	38.98	14.35	0.15	93.8	462277.2	0.71	0	37.47	
8-ธ.ค.-25	15:00	39.38	14.34	0.15	94.9	466344.3	0.67	0	37.42	
8-ธ.ค.-25	16:00	39.69	14.35	0.1	94.3	468867.2	0.67	0	37.49	
8-ธ.ค.-25	17:00	39.93	14.34	0.14	94.8	470318.7	0.62	0	37.18	
8-ธ.ค.-25	18:00	40.25	14.34	0.36	94.5	472660.8	0.7	0	37.54	
8-ธ.ค.-25	19:00	40.34	14.31	0.44	95.3	472489.3	0.62	0	37.48	
8-ธ.ค.-25	20:00	39.73	14.28	0.45	94.7	465540.8	0.64	0	37.54	
8-ธ.ค.-25	21:00	40.04	14.28	0.45	94.8	468461.4	0.7	0	37.37	
8-ธ.ค.-25	22:00	37.47	14.28	0.36	94.7	447488.1	0.66	0	39.06	
8-ธ.ค.-25	23:00	32.76	14.16	0.2	89.7	402342	0.67	0	44.41	
9-ธ.ค.-25	0:00	32.02	14.16	0.28	90.9	397215.7	0.77	0	44.1	
9-ธ.ค.-25	1:00	32.47	14.15	0.22	90	399790.3	0.75	0	43.75	
9-ธ.ค.-25	2:00	32.82	14.14	0.18	90.3	401959.2	0.67	0	43.46	
9-ธ.ค.-25	3:00	32.02	14.15	0.3	89.7	396656.7	0.61	0	43.67	
9-ธ.ค.-25	4:00	31.79	14.16	0.12	89.4	394941.4	0.6	0	43.52	
9-ธ.ค.-25	5:00	31.5	14.17	0.14	89.1	393923.1	0.59	0	43.85	
9-ธ.ค.-25	6:00	31.75	14.17	0.1	89	395096.8	0.6	0	43.91	
9-ธ.ค.-25	7:00	31.6	14.17	0.05	89.3	394354.1	0.6	0	43.52	
9-ธ.ค.-25	8:00	31.63	14.2	0.02	89.3	394809.9	0.58	0	43.13	
9-ธ.ค.-25	9:00	31.96	14.2	0.01	90	397478.6	0.58	0	43.15	
9-ธ.ค.-25	10:00	31.74	14.24	0.01	89.8	396764	0.6	0	43.08	
9-ธ.ค.-25	11:00	31.05	14.26	0.02	90.2	393413.4	0.58	0	42.92	
9-ธ.ค.-25	12:00	30.26	14.31	0.01	89.8	389436.4	0.6	0	42.44	
9-ธ.ค.-25	13:00	36.27	14.39	0.11	90.3	443320.3	0.59	0	39.67	
9-ธ.ค.-25	14:00	39.16	14.34	0.16	94.3	464507.2	0.63	0	36.83	
9-ธ.ค.-25	15:00	39.55	14.35	0.35	94.7	468261.6	0.6	0	37.03	
9-ธ.ค.-25	16:00	39.77	14.34	0.48	94.7	469892.7	0.55	0	36.65	
9-ธ.ค.-25	17:00	40.2	14.34	0.55	94.6	473745.4	0.57	0	36.47	
9-ธ.ค.-25	18:00	40.61	14.34	0.28	95.7	477330.8	0.63	0	36.03	
9-ธ.ค.-25	19:00	40.41	14.32	0.35	95.5	473595	0.72	0	36.14	
9-ธ.ค.-25	20:00	39.74	14.28	0.45	95	465572.5	0.62	0	36.43	
9-ธ.ค.-25	21:00	40.03	14.28	0.35	94.7	468473.8	0.68	0	35.95	
9-ธ.ค.-25	22:00	37.99	14.28	0.27	95	452107.5	0.91	0	37.01	
9-ธ.ค.-25	23:00	33.22	14.16	0.2	90.8	406256.1	0.8	0	41.21	
10-ธ.ค.-25	0:00	31.95	14.16	0.21	90	397095.6	0.76	0	43.09	
10-ธ.ค.-25	1:00	32.73	14.14	0.21	90.3	401502.4	0.63	0	43.52	
10-ธ.ค.-25	2:00	33.27	14.14	0.36	89.9	405841.9	0.67	0	42.36	
10-ธ.ค.-25	3:00	32.57	14.13	0.31	89.9	400310	0.68	0	43.13	
10-ธ.ค.-25	4:00	31.51	14.16	0.29	89.8	393837.3	0.61	0	42.47	
10-ธ.ค.-25	5:00	32.08	14.15	0.25	89.6	397267.3	0.56	0	42.82	
10-ธ.ค.-25	6:00	31.61	14.15	0.13	89.2	394700.9	0.57	0	42.34	
10-ธ.ค.-25	7:00	31.1	14.19	0.05	89.8	391535.2	0.56	0	41.79	
10-ธ.ค.-25	8:00	30.37	14.25	0.01	89.6	388484.9	0.53	0	40.82	
10-ธ.ค.-25	9:00	32.01	14.19	0.01	89.9	398006.7	0.62	0	42.23	
10-ธ.ค.-25	10:00	31.54	14.23	0.02	90.2	395550.2	0.65	0	42.6	
10-ธ.ค.-25	11:00	30.7	14.27	0.01	90.2	391883.6	0.62	0	41.75	
10-ธ.ค.-25	12:00	29.62	14.32	0.01	90	386156.6	0.61	0	41.17	
10-ธ.ค.-25	13:00	35.62	14.4	0.03	90.5	438898.9	0.6	0	39.45	
10-ธ.ค.-25	14:00	39.21	14.32	0.02	95.1	463407.2	0.64	0	35.54	
10-ธ.ค.-25	15:00	38.74	14.3	0.03	94.6	458629.8	0.62	0	35.44	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ร.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ธ.ค.-25	16:00	39.18	14.28	0.17	94.3	461728.3	0.58	0	35.7	
10-ธ.ค.-25	17:00	39.3	14.27	0.32	94.1	462361.9	0.58	0	35.17	
10-ธ.ค.-25	18:00	40.31	14.28	0.35	95.1	472965.9	0.6	0	34.53	
10-ธ.ค.-25	19:00	39.8	14.27	0.25	95.5	466371.8	0.61	0	34.77	
10-ธ.ค.-25	20:00	39.74	14.27	0.34	94.3	465609.5	0.59	0	35.09	
10-ธ.ค.-25	21:00	40.45	14.27	0.38	94.6	472219.1	0.58	0	35.05	
10-ธ.ค.-25	22:00	37.81	14.25	0.25	95.2	449672.3	0.58	0	36.44	
10-ธ.ค.-25	23:00	32.94	14.12	0.19	91.4	403227	0.67	0	41.51	
11-ธ.ค.-25	0:00	32.93	14.13	0.18	90.6	403370.5	0.66	0	41.11	
11-ธ.ค.-25	1:00	33.61	14.14	0.22	90.5	409349.6	0.63	0	38.7	
11-ธ.ค.-25	2:00	33.29	14.13	0.12	91.2	406494.1	0.65	0	39.61	
11-ธ.ค.-25	3:00	32.41	14.12	0.12	90.7	399708.4	0.64	0	40.87	
11-ธ.ค.-25	4:00	31.91	14.14	0.14	89.8	396527.4	0.66	0	40.75	
11-ธ.ค.-25	5:00	32.66	14.1	0.06	89.6	400380.6	0.61	0	40.36	
11-ธ.ค.-25	6:00	32.27	14.1	0.17	90	397584.8	0.54	0	40.11	
11-ธ.ค.-25	7:00	32.2	14.1	0.2	89.7	397263.6	0.57	0	40.51	
11-ธ.ค.-25	8:00	31.48	14.14	0.22	89.7	393847	0.58	0	39.9	
11-ธ.ค.-25	9:00	32.96	14.11	0.13	90.3	403077.1	0.65	0	40.56	
11-ธ.ค.-25	10:00	32.58	14.12	0.1	90.8	400902.5	0.65	0	40.4	
11-ธ.ค.-25	11:00	32.74	14.13	0.1	90.7	402848.2	0.67	0	39.18	
11-ธ.ค.-25	12:00	31.56	14.16	0.11	90.1	395299.8	0.64	0	39.77	
11-ธ.ค.-25	13:00	36.76	14.25	0.18	90.3	443314.9	0.57	0	35.4	
11-ธ.ค.-25	14:00	39.57	14.22	0.18	94.7	463719.1	0.65	0	33.18	
11-ธ.ค.-25	15:00	38.91	14.23	0.23	94.5	458722.7	0.67	0	33.1	
11-ธ.ค.-25	16:00	39.58	14.24	0.3	94.5	464907.1	0.61	0	32.91	
11-ธ.ค.-25	17:00	39.64	14.22	0.28	95	465039.6	0.59	0	32.74	
11-ธ.ค.-25	18:00	39.49	14.21	0.17	95.1	461799.7	0.74	0	32.85	
11-ธ.ค.-25	19:00	39.12	14.19	0.2	94.8	457965.7	0.69	0	33.1	
11-ธ.ค.-25	20:00	38.86	14.18	0.23	94.3	455075.2	0.62	0	33.44	
11-ธ.ค.-25	21:00	39.18	14.19	0.2	94.1	457910.6	0.6	0	33.21	
11-ธ.ค.-25	22:00	36.38	14.18	0.22	94.1	436067.6	0.61	0	35.25	
11-ธ.ค.-25	23:00	31.91	14.1	0.11	90.1	396548.3	0.65	0	39.01	
12-ธ.ค.-25	0:00	31.78	14.1	0.15	90	395501	0.68	0	38.8	
12-ธ.ค.-25	1:00	33.2	14.06	0.18	90.3	404711	0.73	0	38.99	
12-ธ.ค.-25	2:00	32.81	14.06	0.2	90.6	401867.8	0.74	0	39.2	
12-ธ.ค.-25	3:00	32.11	14.09	0.15	90.5	397204.5	0.69	0	38.98	
12-ธ.ค.-25	4:00	31.5	14.1	0.14	89.8	393684.9	0.69	0	38.48	
12-ธ.ค.-25	5:00	32.06	14.09	0.19	89.8	396991.4	0.66	0	39.06	
12-ธ.ค.-25	6:00	32.43	14.09	0.15	90	398860.7	0.65	0	39.73	
12-ธ.ค.-25	7:00	32.66	14.08	0.24	90	401080	0.7	0	39.85	
12-ธ.ค.-25	8:00	32.68	14.1	0.34	90.6	401881.2	0.73	0	39.26	
12-ธ.ค.-25	9:00	33.05	14.1	0.25	91.2	404203.8	0.62	0	38.31	
12-ธ.ค.-25	10:00	32.59	14.12	0.25	91	402368.7	0.72	0	38.37	
12-ธ.ค.-25	11:00	31.8	14.15	0.22	91.1	398136	0.71	0	38.56	
12-ธ.ค.-25	12:00	31.57	14.16	0.16	90.9	396136.2	0.64	0	38.41	
12-ธ.ค.-25	13:00	36.78	14.28	0.29	91.3	446167.5	0.58	0	34.27	
12-ธ.ค.-25	14:00	39.89	14.26	0.41	95.7	469358.5	0.6	0	32.36	
12-ธ.ค.-25	15:00	39.5	14.25	0.38	95.9	465796.8	0.65	0	32.53	
12-ธ.ค.-25	16:00	39.79	14.26	0.44	95.4	468963.6	0.61	0	32.52	
12-ธ.ค.-25	17:00	38.52	14.21	0.26	95.1	455114.2	0.65	0	32.48	
12-ธ.ค.-25	18:00	38.62	14.19	0.26	95.2	455229.8	0.83	0	32.1	
12-ธ.ค.-25	19:00	39.1	14.18	0.25	94.9	459515.9	0.76	0	31.9	
12-ธ.ค.-25	20:00	38.75	14.17	0.24	94.9	455327.1	0.89	0	32.1	
12-ธ.ค.-25	21:00	38.75	14.17	0.28	95.1	455530.5	0.77	0	32.1	
12-ธ.ค.-25	22:00	36.76	14.19	0.26	94.4	440595.1	0.73	0	33.89	
12-ธ.ค.-25	23:00	31.88	14.1	0.22	90.8	397149	0.91	0	37.88	
13-ธ.ค.-25	0:00	31.37	14.12	0.12	91.1	393692.4	0.83	0	37.31	
13-ธ.ค.-25	1:00	32.76	14.07	0.2	91.1	402202	0.87	0	37.88	
13-ธ.ค.-25	2:00	32.98	14.06	0.14	90.8	403413.6	0.9	0	37.8	
13-ธ.ค.-25	3:00	32.46	14.07	0.21	91.2	400060.7	0.92	0	37.82	
13-ธ.ค.-25	4:00	31.58	14.09	0.18	90.5	394920.3	0.87	0	37.74	
13-ธ.ค.-25	5:00	31.69	14.11	0.14	90.5	395347	0.76	0	37.86	
13-ธ.ค.-25	6:00	30.43	14.15	0.19	90.3	388340.8	0.68	0	37.04	
13-ธ.ค.-25	7:00	28.98	14.23	0.32	90.2	381051.6	0.63	0	36.67	
13-ธ.ค.-25	8:00	27.5	14.33	0.11	89.9	373927.1	0.55	0	36.92	
13-ธ.ค.-25	9:00	27.93	14.33	0.06	90.1	376777.8	0.61	0	35.91	
13-ธ.ค.-25	10:00	27.77	14.36	0.02	90.3	376450.6	0.64	0	35.77	
13-ธ.ค.-25	11:00	27.16	14.38	0.15	90.3	374015.2	0.61	0	36.16	
13-ธ.ค.-25	12:00	27.13	14.4	0.23	90.3	374284.8	0.58	0	37.64	
13-ธ.ค.-25	13:00	32.96	14.35	0.21	90.5	415798.2	0.67	0	39.49	
13-ธ.ค.-25	14:00	36.34	14.28	0.44	93.1	438986	0.69	0	35.96	
13-ธ.ค.-25	15:00	36.07	14.14	0.24	92.8	430679.7	0.58	0	32.22	
13-ธ.ค.-25	16:00	36.34	14.17	0.15	92.7	434754.5	0.58	0	33.02	
13-ธ.ค.-25	17:00	36.5	14.27	0.38	92.9	439130.2	0.67	0	35.49	
13-ธ.ค.-25	18:00	36.3	14.23	0.28	93.4	436274.5	0.77	0	35.06	
13-ธ.ค.-25	19:00	36.08	14.22	0.44	93.4	433790.8	0.79	0	34.96	
13-ธ.ค.-25	20:00	35.55	14.21	0.36	93.2	428056.8	0.75	0	35.08	
13-ธ.ค.-25	21:00	36.02	14.18	0.43	92.5	431642	0.87	0	34.56	
13-ธ.ค.-25	22:00	33.86	14.21	0.4	93.1	417758	0.7	0	36.56	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ร.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
13-ธ.ค.-25	23:00	27.98	14.3	0.15	89	376291.1	0.58	0	36.21	
14-ธ.ค.-25	0:00	27.83	14.3	0.15	89.7	375646.9	0.53	0	35.96	
14-ธ.ค.-25	1:00	29.18	14.23	0.19	90	382274.5	0.65	0	36.35	
14-ธ.ค.-25	2:00	29.23	14.22	0.2	90.3	382068.3	0.7	0	36.41	
14-ธ.ค.-25	3:00	28.92	14.23	0.1	89.8	380838.8	0.71	0	36.18	
14-ธ.ค.-25	4:00	28.04	14.27	0.06	89.7	376059.8	0.64	0	35.04	
14-ธ.ค.-25	5:00	28.63	14.25	0.25	89.6	379191.6	0.63	0	36.06	
14-ธ.ค.-25	6:00	28.37	14.28	0.24	89.9	378134.8	0.55	0	35.97	
14-ธ.ค.-25	7:00	27.79	14.29	0.24	89.6	375091.1	0.54	0	36.3	
14-ธ.ค.-25	8:00	27.51	14.33	0.11	89.7	373518.9	0.54	0	37.53	
14-ธ.ค.-25	9:00	28.82	14.3	0.02	90.1	381047.3	0.58	0	37.28	
14-ธ.ค.-25	10:00	28.74	14.32	0.01	90.4	381014.9	0.61	0	37.22	
14-ธ.ค.-25	11:00	27.59	14.38	0.01	90.3	375529.6	0.56	0	36.86	
14-ธ.ค.-25	12:00	27.18	14.4	0.02	90	373473.3	0.53	0	37.58	
14-ธ.ค.-25	13:00	28.48	14.34	0.02	90	380414.2	0.58	0	37.18	
14-ธ.ค.-25	14:00	28.62	14.32	0.02	90	381260.4	0.55	0	37.5	
14-ธ.ค.-25	15:00	28.82	14.3	0.09	90	382131.4	0.6	0	37.62	
14-ธ.ค.-25	16:00	29.12	14.28	0.09	90.3	383286.7	0.57	0	37.85	
14-ธ.ค.-25	17:00	32.37	14.3	0.12	90	411716.1	0.5	0	37.09	
14-ธ.ค.-25	18:00	42.66	14.34	0.41	96.8	497330.1	0.54	0	34.17	
14-ธ.ค.-25	19:00	42.46	14.3	0.45	97.5	494265.3	0.54	0	34.25	
14-ธ.ค.-25	20:00	41.48	14.28	0.52	96.8	484313.2	0.56	0	33.46	
14-ธ.ค.-25	21:00	34.82	14.31	0.37	96.3	431956.9	0.52	0	37.77	
14-ธ.ค.-25	22:00	27.92	14.31	0.21	90.9	375672.8	0.47	0	36.9	
14-ธ.ค.-25	23:00	27.66	14.33	0.19	89.8	374618.9	0.59	0	37.33	
15-ธ.ค.-25	0:00	27.02	14.35	0.18	89.7	371383.7	0.52	0	40.29	
15-ธ.ค.-25	1:00	28.44	14.29	0.23	89.6	378478.7	0.61	0	37.64	
15-ธ.ค.-25	2:00	27.98	14.3	0.24	89.7	376119.7	0.59	0	37.29	
15-ธ.ค.-25	3:00	28.3	14.28	0.31	89.6	377715.1	0.57	0	37.44	
15-ธ.ค.-25	4:00	27.59	14.32	0.36	89.5	373566.3	0.52	0	38.98	
15-ธ.ค.-25	5:00	29.35	14.24	0.25	89.7	382803	0.64	0	38.39	
15-ธ.ค.-25	6:00	29.93	14.21	0.24	89.8	385825.8	0.66	0	39.22	
15-ธ.ค.-25	7:00	28.11	14.29	0.14	89.6	376216	0.6	0	38.46	
15-ธ.ค.-25	8:00	29.55	14.27	0.02	89.6	384224.7	0.66	0	39.15	
15-ธ.ค.-25	9:00	31.35	14.18	0.04	90	393901.5	0.74	0	40.53	
15-ธ.ค.-25	10:00	31.16	14.2	0.09	90.3	393786.7	0.79	0	40.29	
15-ธ.ค.-25	11:00	30.74	14.23	0.13	90.8	392043.4	0.78	0	40.49	
15-ธ.ค.-25	12:00	30.3	14.26	0.15	90.7	390023.3	0.78	0	40.29	
15-ธ.ค.-25	13:00	36.07	14.34	0.16	91	441429.1	0.76	0	38.4	
15-ธ.ค.-25	14:00	39.39	14.32	0.27	93.8	466684.5	0.77	0	34.86	
15-ธ.ค.-25	15:00	39.45	14.33	0.25	95.7	467551.2	0.72	0	34.82	
15-ธ.ค.-25	16:00	39.22	14.3	0.23	95.7	464567.3	0.68	0	34.81	
15-ธ.ค.-25	17:00	38.61	14.28	0.27	94.8	457546	0.65	0	35.01	
15-ธ.ค.-25	18:00	38.82	14.27	0.36	94.8	459292	0.68	0	34.78	
15-ธ.ค.-25	19:00	38.96	14.27	0.36	95	460147.5	0.75	0	34.62	
15-ธ.ค.-25	20:00	38.97	14.25	0.63	95	459247.9	0.86	0	34.47	
15-ธ.ค.-25	21:00	39.5	14.25	0.5	95.2	464049.8	0.76	0	34.25	
15-ธ.ค.-25	22:00	33.84	14.25	0.56	95.2	456880.8	0.75	0	34.5	
15-ธ.ค.-25	23:00	0.02	Shutdown	0.06	90.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	47.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	37.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	12:00	0.13	Shutdown	0.09	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-ธ.ค.-25	13:00	33.93	14.22	0.42	82.9	474407.2	1.53	0	38.46	
16-ธ.ค.-25	14:00	39.32	14.33	0.41	95.2	468105	0.84	0	34.25	
16-ธ.ค.-25	15:00	40.02	14.39	0.31	95.7	476830.2	0.82	0	34.95	
16-ธ.ค.-25	16:00	39.86	14.38	0.42	95.8	474573.5	0.8	0	35.32	
16-ธ.ค.-25	17:00	40.23	14.38	0.39	95.7	477592.2	0.77	0	35.12	
16-ธ.ค.-25	18:00	40.31	14.32	0.59	95.9	476176.1	0.79	0	34.29	
16-ธ.ค.-25	19:00	40.26	14.28	0.42	96.2	472593.8	0.77	0	33.72	
16-ธ.ค.-25	20:00	40.07	14.28	0.41	95.9	470341.8	0.86	0	33.72	
16-ธ.ค.-25	21:00	40.2	14.28	0.43	95.4	471467.6	1.03	0	33.42	
16-ธ.ค.-25	22:00	33.89	14.27	0.59	95.6	461712	1.02	0	33.67	
16-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.04	90.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	46.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	37.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ร.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	12:00	0.84	Shutdown	0.24	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-ธ.ค.-25	13:00	19.53	14.27	0.18	86.7	318643.8	2.83	0	47.65	
17-ธ.ค.-25	14:00	39.46	14.32	0.19	90.6	469572.7	1.02	0	35.45	
17-ธ.ค.-25	15:00	39.38	14.35	0.24	96.8	468737.2	0.81	0	34.34	
17-ธ.ค.-25	16:00	38.78	14.34	0.23	95.1	461755	0.78	0	34.94	
17-ธ.ค.-25	17:00	39.42	14.34	0.3	94.5	467271.4	0.78	0	34.84	
17-ธ.ค.-25	18:00	39.67	14.33	0.4	95.5	468685.7	0.83	0	35.07	
17-ธ.ค.-25	19:00	40.16	14.33	0.49	95.2	472357.4	0.8	0	34.91	
17-ธ.ค.-25	20:00	39.51	14.28	0.46	94.9	464818.8	0.94	0	34.79	
17-ธ.ค.-25	21:00	39.67	14.28	0.48	94.8	466020.7	0.84	0	34.39	
17-ธ.ค.-25	22:00	34.05	14.28	0.59	94.5	461298	0.82	0	34.69	
17-ธ.ค.-25	23:00	0.01	Shutdown	0.06	90	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	39.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	12:00	2.11	Shutdown	0.46	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ธ.ค.-25	13:00	35.77	14.22	0.11	96.2	442001.3	-3.91	0	45.06	
18-ธ.ค.-25	14:00	38.44	14.23	0.2	94.8	458855.3	-4.72	0	41.65	
18-ธ.ค.-25	15:00	38.61	14.23	0.13	95	460083.2	-4.77	0	41.68	
18-ธ.ค.-25	16:00	38.54	14.23	0.23	94.9	459206.1	-4.75	0	41.83	
18-ธ.ค.-25	17:00	38.65	14.22	0.26	94.3	458836.8	-4.8	0	41.85	
18-ธ.ค.-25	18:00	38.58	14.2	0.28	94.2	456910.5	-4.79	0	41.88	
18-ธ.ค.-25	19:00	38.47	14.17	0.43	94.5	455533.6	-4.67	0	41.94	
18-ธ.ค.-25	20:00	38.03	14.16	0.53	94	450189.9	-4.64	0	42	
18-ธ.ค.-25	21:00	37.75	14.15	0.34	94.1	447202.8	-4.72	0	42.34	
18-ธ.ค.-25	22:00	31.87	14.15	0.39	93.7	438819.6	-4.6	0	42.75	
18-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.02	89.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	Shutdown	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	Shutdown	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	Shutdown	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	Shutdown	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	Shutdown	49.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	Shutdown	37.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	Shutdown	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	Shutdown	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	Shutdown	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	Shutdown	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	Shutdown	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	Shutdown	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-ธ.ค.-25	12:00	3.14	0.41	0	43.8	48.14	0.06	0	40	105.13
19-ธ.ค.-25	13:00	34.6	0	0	95.3	21.85	-4.44	0	45.84	
19-ธ.ค.-25	14:00	35.3	33.48	3.8	92.7	42.34	23.42	2.88	44.18	
19-ธ.ค.-25	15:00	34.35	0.08	0.04	91.5	15.75	-3.75	0.02	32.59	
19-ธ.ค.-25	16:00	32.89	0	0	91.8	21.9	-3.22	0	45.36	
19-ธ.ค.-25	17:00	32.9	0	0	91	22.11	-3.25	0	45.61	
19-ธ.ค.-25	18:00	32.92	0	0	91	22.08	-3.15	0	45.14	
19-ธ.ค.-25	19:00	32.9	0	0	90.7	22.39	-3.09	0	45.56	
19-ธ.ค.-25	20:00	32.89	0	0	90.8	22.56	-3.04	0	45.77	
19-ธ.ค.-25	21:00	32.89	0	0	90.7	22.35	-3.01	0	45.26	
19-ธ.ค.-25	22:00	28.48	0	0	90.7	22.51	-2.98	0	45.68	
19-ธ.ค.-25	23:00	0.66	Shutdown	Shutdown	88.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-ธ.ค.-25	12:00	3.28	14.48	0.32	46.6	335730.1	0.95	0	40	97.47



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-ธ.ค.-25	13:00	31.55	14.31	0.16	91.7	405437.7	-3.01	0	48.54	
20-ธ.ค.-25	14:00	33.7	14.28	0.14	91.8	417260	-3.2	0	46.4	
20-ธ.ค.-25	15:00	33.84	14.15	0.07	91.8	412730.7	-3.28	0	44.41	
20-ธ.ค.-25	16:00	34	14.21	0.07	91.3	417320.5	-3.31	0	46.31	
20-ธ.ค.-25	17:00	33.79	14.29	0.13	91.4	417096	-3.35	0	47.75	
20-ธ.ค.-25	18:00	34	14.25	0.21	90.9	417832.7	-3.32	0	46.88	
20-ธ.ค.-25	19:00	34.09	14.21	0.17	90.9	416574.4	-3.34	0	45.58	
20-ธ.ค.-25	20:00	34.21	14.16	0.5	90.6	416774.4	-3.01	0	44.95	
20-ธ.ค.-25	21:00	34.51	14.16	0.27	91.2	418830.8	-2.91	0	44.47	
20-ธ.ค.-25	22:00	29.2	14.14	0.59	91.2	415082.1	-3.03	0	44.2	
20-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.03	88.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	35.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	35.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	36.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.01	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.01	48.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.01	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.01	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ธ.ค.-25	17:00	16.88	14.4	0.42	81.2	389500.5	-2.36	0	40	61.26
21-ธ.ค.-25	18:00	30.9	14.22	0.34	90.4	393991.8	-3.3	0	50.09	
21-ธ.ค.-25	19:00	30.85	14.21	0.53	89.7	392057.3	-3.24	0	49.04	
21-ธ.ค.-25	20:00	30.84	14.19	0.2	89.6	391347.7	-3.19	0	48.87	
21-ธ.ค.-25	21:00	32.16	14.27	0.2	89.6	407671.7	-3.13	0	51.48	
21-ธ.ค.-25	22:00	43.01	14.28	0.23	94.1	493471.1	-3.17	0	42.84	
21-ธ.ค.-25	23:00	43.06	14.26	0.2	89.6	492387.6	-3.26	0	42.54	
22-ธ.ค.-25	0:00	43.06	14.28	0.16	89.5	493477.9	-3.25	0	42.77	
22-ธ.ค.-25	1:00	43.02	14.28	0.13	89.8	493502.3	-3.28	0	42.49	
22-ธ.ค.-25	2:00	43.01	14.28	0.25	89.5	493390.4	-3.31	0	42.01	
22-ธ.ค.-25	3:00	43.02	14.28	0.33	89.8	493540.4	-3.31	0	41.73	
22-ธ.ค.-25	4:00	43.04	14.28	0.25	89.9	493764.5	-3.32	0	41.54	
22-ธ.ค.-25	5:00	43.15	14.28	0.17	89.9	494741.8	-3.4	0	41.36	
22-ธ.ค.-25	6:00	43.11	14.27	0.29	91.7	493755	-3.47	0	41.1	
22-ธ.ค.-25	7:00	43.07	14.27	0.3	90	493279	-3.41	0	41.27	
22-ธ.ค.-25	8:00	43.08	14.28	0.15	90.4	494800.9	-3.4	0	41.38	
22-ธ.ค.-25	9:00	43.01	14.29	0.03	90	496146.8	-3.39	0	41.44	
22-ธ.ค.-25	10:00	42.98	14.32	0.04	90.7	497760.4	-3.31	0	41.56	
22-ธ.ค.-25	11:00	42.97	14.34	0.07	90.8	500252.3	-3.32	0	42.08	
22-ธ.ค.-25	12:00	40.48	14.33	0.09	91.3	480441.8	-3.28	0	43.06	
22-ธ.ค.-25	13:00	35.78	14.28	0.1	89.4	437355.8	-3.24	0	43.42	
22-ธ.ค.-25	14:00	37.28	14.23	0.06	94	446998.1	-3.17	0	40.86	
22-ธ.ค.-25	15:00	37.54	14.23	0.17	94.3	450114.5	-3.16	0	40.94	
22-ธ.ค.-25	16:00	37.86	14.23	0.14	94.1	452946.4	-3.16	0	40.62	
22-ธ.ค.-25	17:00	37.28	14.22	0.25	94	446509.3	-3.18	0	41.15	
22-ธ.ค.-25	18:00	37.77	14.16	0.3	93.3	448982.7	-3.15	0	39.35	
22-ธ.ค.-25	19:00	37.66	14.12	0.25	93.9	446022.6	-3.12	0	38.94	
22-ธ.ค.-25	20:00	36.92	14.09	0.25	93.5	438596.6	-3.03	0	38.96	
22-ธ.ค.-25	21:00	37.17	14.09	0.16	93.3	440920.9	-3	0	38.74	
22-ธ.ค.-25	22:00	34.11	14.15	0.17	93.2	420535.5	-3	0	42.32	
22-ธ.ค.-25	23:00	42.74	14.22	0.16	88.6	492027.8	-2.98	0	39.05	
23-ธ.ค.-25	0:00	43.15	14.22	0.16	90.4	494278.8	-2.93	0	38.9	
23-ธ.ค.-25	1:00	43.14	14.22	0.21	91.1	494648.5	-2.92	0	38.89	
23-ธ.ค.-25	2:00	43.13	14.21	0.14	90.8	493960.5	-2.99	0	38.71	
23-ธ.ค.-25	3:00	43.15	14.21	0.23	90.5	493676.9	-2.96	0	38.58	
23-ธ.ค.-25	4:00	43.11	14.21	0.3	90.4	492958.4	-2.78	0	38.67	
23-ธ.ค.-25	5:00	43.11	14.22	0.27	90.7	493757.8	-2.92	0	39.48	
23-ธ.ค.-25	6:00	43.07	14.22	0.35	89.7	493640	-3.19	0	39.91	
23-ธ.ค.-25	7:00	43.07	14.23	0.32	90.5	494090.7	-3.18	0	40.04	
23-ธ.ค.-25	8:00	43.03	14.28	0.18	90.6	496176.7	-3.15	0	40.23	
23-ธ.ค.-25	9:00	43.07	14.31	0.22	90.8	498812.5	-3.11	0	41.31	
23-ธ.ค.-25	10:00	43.03	14.34	0.4	91.3	500097.2	-3.2	0	42.49	
23-ธ.ค.-25	11:00	43.05	14.36	0.26	91.5	501760.3	-3.22	0	43.36	
23-ธ.ค.-25	12:00	40.7	14.35	0.46	91.4	483399.6	-3.18	0	44.31	
23-ธ.ค.-25	13:00	35.63	14.3	0.27	89.9	436277.9	-3.11	0	45.23	
23-ธ.ค.-25	14:00	37.43	14.24	0.13	95	448903.3	-3.05	0	41.76	
23-ธ.ค.-25	15:00	37.84	14.24	0.01	94.8	451461.4	-3.09	0	40.32	
23-ธ.ค.-25	16:00	37.87	14.22	0.09	94	451849.2	-3.04	0	40.65	
23-ธ.ค.-25	17:00	37.85	14.19	0.19	94.3	449860.9	-3.15	0	40.34	
23-ธ.ค.-25	18:00	37.68	14.16	0.2	93.8	447773.4	-3.14	0	39.85	
23-ธ.ค.-25	19:00	37.7	14.15	0.2	94.4	446741.1	-3.09	0	39.54	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-ธ.ค.-25	20:00	37.64	14.12	0.15	93.9	445830.7	-2.76	0	39.37	
23-ธ.ค.-25	21:00	38.13	14.14	0.23	93.8	450522.7	-2.64	0	39.14	
23-ธ.ค.-25	22:00	35.43	14.13	0.06	94.1	429854.4	-3	0	40.5	
23-ธ.ค.-25	23:00	30.65	14.1	0.04	90.5	390368.4	-2.92	0	43.52	
24-ธ.ค.-25	0:00	29.94	14.16	0.02	90.3	386159.8	-2.92	0	43.25	
24-ธ.ค.-25	1:00	31.12	14.08	0.04	90.5	392453.3	-2.83	0	44.08	
24-ธ.ค.-25	2:00	31.18	14.08	0.08	90.3	392845.9	-2.86	0	44.27	
24-ธ.ค.-25	3:00	29.64	14.15	0.09	90.5	384338.3	-3	0	43.53	
24-ธ.ค.-25	4:00	29.43	14.16	0.12	90	383609.2	-2.94	0	43.01	
24-ธ.ค.-25	5:00	30.14	14.12	0.02	90.1	387281.7	-2.95	0	43.52	
24-ธ.ค.-25	6:00	29.94	14.13	0.03	89.9	386208.4	-2.95	0	43.48	
24-ธ.ค.-25	7:00	29.51	14.16	0.02	89.9	383931.1	-3.05	0	42.59	
24-ธ.ค.-25	8:00	29.2	14.21	0.08	90.3	383074	-3.09	0	43.89	
24-ธ.ค.-25	9:00	30.28	14.21	0.01	90.5	389110.6	-3.04	0	45.5	
24-ธ.ค.-25	10:00	30.14	14.23	0.01	90.8	389143.5	-3	0	45.52	
24-ธ.ค.-25	11:00	29.91	14.25	0.09	90.7	388717.8	-3.02	0	46.29	
24-ธ.ค.-25	12:00	29.64	14.27	0.01	91	387113.5	-3.08	0	46.28	
24-ธ.ค.-25	13:00	34.99	14.32	0.07	90.7	433150.9	-3.14	0	45.86	
24-ธ.ค.-25	14:00	32.17	14.28	0.06	93.3	409034.3	-3.13	0	45.02	
24-ธ.ค.-25	15:00	28.58	14.31	0.04	91.2	381598.7	-3.23	0	46.54	
24-ธ.ค.-25	16:00	35.74	14.21	0.29	90.8	436455.8	-3.01	0	47.49	
24-ธ.ค.-25	17:00	46.79	14.1	0.41	97	523981.7	-2.88	0	54.1	
24-ธ.ค.-25	18:00	47.41	14.1	0.13	97.5	527723.9	-2.89	0	53.96	
24-ธ.ค.-25	19:00	38.07	14.17	0.02	97.4	450773.6	-2.98	0	41.05	
24-ธ.ค.-25	20:00	37.29	14.15	0.01	93.7	443169.3	-3.03	0	39.4	
24-ธ.ค.-25	21:00	37.37	14.14	0.13	93.9	444390.4	-2.68	0	39.29	
24-ธ.ค.-25	22:00	35.02	14.16	0.18	94	427822.9	-2.83	0	42	
24-ธ.ค.-25	23:00	42.9	14.22	0.24	90.7	495302.5	-2.87	0	39.44	
25-ธ.ค.-25	0:00	43.12	14.24	0.12	92.3	496061.6	-2.97	0	40.42	
25-ธ.ค.-25	1:00	43.08	14.28	0.12	90.8	496313.3	-3.06	0	41.4	
25-ธ.ค.-25	2:00	43.08	14.28	0.03	91	495517.9	-2.96	0	41.19	
25-ธ.ค.-25	3:00	43.1	14.26	0.05	90.4	495928	-3.08	0	41.2	
25-ธ.ค.-25	4:00	43.24	14.28	0.21	90.9	497243.1	-3.01	0	41.63	
25-ธ.ค.-25	5:00	43.11	14.28	0.3	91.9	495775.2	-3.03	0	41.7	
25-ธ.ค.-25	6:00	43.08	14.28	0.2	90.7	495453.2	-3.15	0	42.33	
25-ธ.ค.-25	7:00	43.01	14.28	0.06	90.4	495162.7	-3.06	0	43.2	
25-ธ.ค.-25	8:00	42.97	14.31	0.17	90	496088	-3.14	0	43.52	
25-ธ.ค.-25	9:00	42.92	14.36	0.02	90.7	499034.3	-3.17	0	44.12	
25-ธ.ค.-25	10:00	42.89	14.41	0.03	90.7	501324.5	-3.13	0	45.19	
25-ธ.ค.-25	11:00	42.95	14.42	0.03	91.5	503345.1	-3.18	0	45.69	
25-ธ.ค.-25	12:00	41.7	14.4	0.07	92.6	492106	-3.15	0	45.85	
25-ธ.ค.-25	13:00	34.4	14.32	0.04	93.5	426205	-3.08	0	45.55	
25-ธ.ค.-25	14:00	36.34	14.29	0.06	93	439714.7	-3.07	0	43.8	
25-ธ.ค.-25	15:00	36.4	14.28	0.1	93.4	440352.5	-3.09	0	44.19	
25-ธ.ค.-25	16:00	36.09	14.27	0.03	93.3	436615.3	-3.17	0	44.3	
25-ธ.ค.-25	17:00	35.96	14.25	0.06	92.8	435185.2	-3.12	0	44.32	
25-ธ.ค.-25	18:00	35.88	14.22	0.08	92.7	433907.6	-3.07	0	44.35	
25-ธ.ค.-25	19:00	35.64	14.17	0.21	92.7	429822.6	-2.91	0	43.23	
25-ธ.ค.-25	20:00	35.43	14.17	0.32	92.6	428037.4	-2.95	0	43.24	
25-ธ.ค.-25	21:00	35.34	14.2	0.18	92.3	427180.1	-3.04	0	44.02	
25-ธ.ค.-25	22:00	33.61	14.22	0.07	92.2	415436.9	-3.01	0	46.82	
25-ธ.ค.-25	23:00	42.95	14.34	0.2	89.4	498126.9	-3.14	0	43.83	
26-ธ.ค.-25	0:00	43.09	14.34	0.28	91	497323.7	-3.3	0	44.24	
26-ธ.ค.-25	1:00	43.06	14.34	0.23	90.5	497041.8	-3.3	0	44.56	
26-ธ.ค.-25	2:00	43.08	14.34	0.19	90	496687.5	-3.32	0	44.71	
26-ธ.ค.-25	3:00	43.09	14.34	0.1	90	496468	-3.35	0	44.62	
26-ธ.ค.-25	4:00	43.07	14.31	0.11	89.9	495867.3	-3.33	0	44.18	
26-ธ.ค.-25	5:00	43.12	14.28	0.23	89.7	495353.1	-3.32	0	43.6	
26-ธ.ค.-25	6:00	43.08	14.28	0.1	88.8	494042	-3.3	0	42.76	
26-ธ.ค.-25	7:00	43.01	14.28	0.05	89.4	493854.1	-3.28	0	41.91	
26-ธ.ค.-25	8:00	43.08	14.29	0.03	90.1	494684.8	-3.28	0	41.7	
26-ธ.ค.-25	9:00	43.09	14.3	0.02	90.2	496762.6	-3.27	0	41.37	
26-ธ.ค.-25	10:00	43.07	14.32	0.05	90.6	498387.7	-3.22	0	41.77	
26-ธ.ค.-25	11:00	43.07	14.35	0.23	91.1	500545.5	-3.22	0	42.38	
26-ธ.ค.-25	12:00	41.54	14.33	0.04	90.8	486839.9	-3.16	0	42.45	
26-ธ.ค.-25	13:00	33.52	14.26	0.1	92.9	417915.8	-3.08	0	43.5	
26-ธ.ค.-25	14:00	35.4	14.2	0.18	93.5	428977.4	-3.12	0	41.62	
26-ธ.ค.-25	15:00	35.62	14.14	0.02	92.9	428616.9	-3.14	0	39.98	
26-ธ.ค.-25	16:00	35.21	14.1	0.09	92.5	425345.7	-3.19	0	40.06	
26-ธ.ค.-25	17:00	34.95	14.1	0.12	92.7	422395.6	-3.19	0	40.26	
26-ธ.ค.-25	18:00	34.97	14.09	0.14	92.3	421990.6	-3.19	0	40.24	
26-ธ.ค.-25	19:00	35.01	14.09	0.13	92.3	421643.1	-3.15	0	40.25	
26-ธ.ค.-25	20:00	34.98	14.09	0.09	92.1	421644.6	-3.11	0	40.58	
26-ธ.ค.-25	21:00	35.3	14.09	0.09	92.3	424368.2	-3.12	0	40.57	
26-ธ.ค.-25	22:00	33.77	14.16	0.13	92.5	416154.8	-3.12	0	44.15	
26-ธ.ค.-25	23:00	42.96	14.28	0.25	89.4	495904.8	-3.26	0	40.85	
27-ธ.ค.-25	0:00	43.11	14.27	0.24	91.5	494346.6	-3.23	0	41.16	
27-ธ.ค.-25	1:00	43.09	14.26	0.13	90	493529.6	-3.22	0	41.14	
27-ธ.ค.-25	2:00	43.1	14.25	0.07	90.3	493546	-3.23	0	41.13	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-พ.ค.-25	3:00	43.08	14.25	0.24	89.5	493140.3	-3.25	0	41.33	
27-พ.ค.-25	4:00	43.12	14.26	0.11	89.9	493728.6	-3.24	0	41.48	
27-พ.ค.-25	5:00	43.16	14.26	0.19	89.5	493922.3	-3.24	0	41.69	
27-พ.ค.-25	6:00	43.1	14.27	0.09	89.1	492868.5	-3.25	0	41.77	
27-พ.ค.-25	7:00	43.01	14.27	0.07	89.6	493277.7	-3.22	0	41.98	
27-พ.ค.-25	8:00	42.94	14.3	0.02	89.6	493911	-3.19	0	42.27	
27-พ.ค.-25	9:00	42.93	14.33	0.01	90	495010.9	-3.2	0	42.61	
27-พ.ค.-25	10:00	42.93	14.34	0.01	90.3	495806.9	-3.19	0	42.67	
27-พ.ค.-25	11:00	42.94	14.36	0.05	90.5	498120.8	-3.21	0	43.21	
27-พ.ค.-25	12:00	42.97	14.36	0.04	90.6	499524.8	-3.19	0	43.42	
27-พ.ค.-25	13:00	42.92	14.37	0.06	90.9	500195.2	-3.17	0	43.71	
27-พ.ค.-25	14:00	42.91	14.38	0.19	91	500768.8	-3.19	0	43.94	
27-พ.ค.-25	15:00	43	14.38	0.21	91.4	501863.7	-3.23	0	44.17	
27-พ.ค.-25	16:00	43.08	14.35	0.29	90.5	501734.3	-3.27	0	44.07	
27-พ.ค.-25	17:00	31.45	14.33	0.11	93.3	404714	-3.25	0	48.39	
27-พ.ค.-25	18:00	30.95	14.12	0.05	91.8	391243.4	-3.14	0	45.69	
27-พ.ค.-25	19:00	30.83	14.18	0.01	90.2	392038	-3.13	0	47.88	
27-พ.ค.-25	20:00	30.82	14.18	0.01	89.7	391718.6	-3.16	0	47.51	
27-พ.ค.-25	21:00	35.34	14.21	0.06	89.3	433189.1	-3.2	0	51.82	
27-พ.ค.-25	22:00	49.93	14.08	0.31	91.4	542431.3	-3.19	0	51.42	
27-พ.ค.-25	23:00	49.88	14.1	0.32	93.7	542722.3	-3.18	0	51	
28-พ.ค.-25	0:00	49.49	14.15	0.22	92.3	542081.3	-3.21	0	49.39	
28-พ.ค.-25	1:00	49.48	14.15	0.25	92	542460.2	-3.23	0	49.41	
28-พ.ค.-25	2:00	49.17	14.17	0.26	92.1	542566.4	-3.26	0	48.28	
28-พ.ค.-25	3:00	49.45	14.16	0.33	92.1	543259.1	-3.28	0	49.21	
28-พ.ค.-25	4:00	49.44	14.16	0.38	91.8	542991.9	-3.27	0	49.6	
28-พ.ค.-25	5:00	49.44	14.16	0.39	92.3	542699.8	-3.22	0	49.61	
28-พ.ค.-25	6:00	48.88	14.22	0.37	93.5	543172.9	-3.33	0	47.58	
28-พ.ค.-25	7:00	48.42	14.26	0.32	93.2	542329.9	-3.39	0	45.63	
28-พ.ค.-25	8:00	48.88	14.21	0.12	92	542212	-3.32	0	47.14	
28-พ.ค.-25	9:00	48.81	14.19	0.04	92.2	540243.6	-3.28	0	47.09	
28-พ.ค.-25	10:00	49.09	14.13	0.09	93	539342.1	-3.18	0	48.62	
28-พ.ค.-25	11:00	49.23	14.11	0.03	92.3	538525.4	-3.16	0	49.49	
28-พ.ค.-25	12:00	48.99	14.1	0.12	91.8	537295.1	-3.14	0	49.21	
28-พ.ค.-25	13:00	48.73	14.15	0.07	92	538315.7	-3.21	0	47.88	
28-พ.ค.-25	14:00	48.64	14.14	0.07	92.6	537054.9	-3.18	0	47.67	
28-พ.ค.-25	15:00	48.97	14.1	0.05	92.5	536630.5	-3.14	0	49.07	
28-พ.ค.-25	16:00	48.53	14.16	0.04	91.8	537167.8	-3.23	0	47.14	
28-พ.ค.-25	17:00	40.58	14.16	0.09	93.1	472304.8	-3.31	0	45.15	
28-พ.ค.-25	18:00	33.84	14.1	0.08	94.5	411867.8	-3.13	0	43.59	
28-พ.ค.-25	19:00	33.95	14.15	0.08	91.7	414252.9	-3.15	0	43.5	
28-พ.ค.-25	20:00	34.03	14.16	0.19	91.5	414354.6	-3.14	0	43.67	
28-พ.ค.-25	21:00	20.69	14.16	0.48	91.1	408705.8	-3.16	0	44.05	
28-พ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.01	78.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-พ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.01	36.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	47.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	36.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.01	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.01	49.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.01	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.01	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.01	47.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	17:00	15.46	14.36	0.28	46.6	432961.5	-1.92	0	55.06	
29-พ.ค.-25	18:00	32.35	14.17	0.03	93.2	402527.2	-3.17	0	48.54	
29-พ.ค.-25	19:00	32.14	14.13	0.31	90.5	399661.9	-3.19	0	47.65	
29-พ.ค.-25	20:00	32.04	14.09	0.36	90.6	398441.7	-3.16	0	45.26	
29-พ.ค.-25	21:00	18.64	14.1	0.53	90.9	395230.2	-3.09	0	45.4	
29-พ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.01	81.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-พ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.01	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.01	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.01	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.01	45.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.01	48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.01	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.01	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.01	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.01	45.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.01	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ค.-2025**

Date	Time	51GT_LOAD	51HRSG_O2	51HRSG_DUST	51HRSG_Temp	51HRSG_FLOW	51HRSG_CO @7%O2	51HRSG_SO2 @7%O2	51HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-พ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.01	46.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.01	49.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.01	48.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.01	50	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.01	52.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.01	49.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.01	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-พ.ค.-25	17:00	18.15	14.25	0.33	86.3	395189.3	-2.12	0	51.51	
30-พ.ค.-25	18:00	32.13	14.09	0.12	91.8	399138.3	-3.04	0	44.35	
30-พ.ค.-25	19:00	32.06	14.09	0.1	90	397800.3	-3.07	0	44.03	
30-พ.ค.-25	20:00	32.01	14.07	0.1	90.2	397247	-3.06	0	43.73	
30-พ.ค.-25	21:00	35.77	14.13	0.13	90.3	431949.9	-3.05	0	46.63	
30-พ.ค.-25	22:00	49.09	14.12	0.28	94.6	539808.6	-2.99	0	47.06	
30-พ.ค.-25	23:00	49.22	14.12	0.27	92.6	541202.6	-2.97	0	47.12	
31-พ.ค.-25	0:00	49.47	14.09	0.29	92.5	541445.9	-2.86	0	48.44	
31-พ.ค.-25	1:00	49.41	14.13	0.2	91.9	542316.9	-2.9	0	47.89	
31-พ.ค.-25	2:00	49.42	14.14	0.13	92	542473.9	-2.98	0	47.94	
31-พ.ค.-25	3:00	49.44	14.15	0.16	92.1	542824.6	-2.98	0	47.98	
31-พ.ค.-25	4:00	49.44	14.15	0.19	91.9	542742.2	-2.99	0	47.92	
31-พ.ค.-25	5:00	49.53	14.16	0.28	92	543852.8	-2.94	0	48.2	
31-พ.ค.-25	6:00	49.4	14.16	0.49	92	543435.4	-2.9	0	47.7	
31-พ.ค.-25	7:00	49.21	14.17	0.22	92.1	543104.6	-2.86	0	47.05	
31-พ.ค.-25	8:00	49.01	14.17	0.15	92.7	541466.2	-2.82	0	46.32	
31-พ.ค.-25	9:00	48.73	14.2	0.54	93.1	540162.7	-2.97	0	46.19	
31-พ.ค.-25	10:00	48.69	14.23	0.57	92.7	541342.3	-3.07	0	46.49	
31-พ.ค.-25	11:00	48.57	14.24	0.3	92.9	541516.4	-3.06	0	46.47	
31-พ.ค.-25	12:00	48.56	14.22	0.2	92.8	540004.7	-3.05	0	46.78	
31-พ.ค.-25	13:00	48.68	14.19	0.32	93.4	540026.4	-2.98	0	47.35	
31-พ.ค.-25	14:00	48.81	14.14	0.2	92.8	538259.6	-3.05	0	47.92	
31-พ.ค.-25	15:00	48.88	14.11	0.01	92.4	535485.9	-3.03	0	48.13	
31-พ.ค.-25	16:00	49.16	14.04	0.03	92.2	534644.5	-2.98	0	49.08	
31-พ.ค.-25	17:00	41.07	14.12	0.07	93.1	475564.1	-3.1	0	43.35	
31-พ.ค.-25	18:00	34.81	14.03	0.1	96.2	418707.1	-3	0	38.19	
31-พ.ค.-25	19:00	34.66	14.09	0.07	91.9	418275.1	-2.95	0	39.02	
31-พ.ค.-25	20:00	34.47	14.06	0.12	91.6	416456.5	-2.98	0	39.16	
31-พ.ค.-25	21:00	37.53	14.14	0.1	91.7	446373.6	-3	0	44.2	
31-พ.ค.-25	22:00	49.2	14.1	0.25	93.1	539672.5	-2.9	0	47.66	
31-พ.ค.-25	23:00	49.38	14.09	0.19	92.4	540333.5	-2.78	0	48.01	
1-พ.ค.-26	0:00									
Average		29.74	14.04	0.15	84.02	428292.95	-0.71	0.00	40.19	
Maximum		49.93	33.48	3.80	99.50	543259.10	23.42	2.88	55.06	
Minimum		0.00	0.00	0.00	33.00	15.75	-4.80	0.00	31.43	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-ก.ค.-25	0:00	32.34	14.49	0.86	90.6	402924.7	0	0	39.5	
1-ก.ค.-25	1:00	33.97	14.45	0.77	90.8	413369.1	0	0	37.1	
1-ก.ค.-25	2:00	33.75	14.45	0.68	90.8	411504.3	0	0	37.2	
1-ก.ค.-25	3:00	32.59	14.47	0.7	90.9	404438.2	0	0	39.5	
1-ก.ค.-25	4:00	31.42	14.52	0.74	90.5	397133.4	0	0	39.1	
1-ก.ค.-25	5:00	32.08	14.49	0.65	90.4	401080.4	0	0	39.5	
1-ก.ค.-25	6:00	32.4	14.5	0.68	90.3	403184.6	0	0	39.6	
1-ก.ค.-25	7:00	31.1	14.53	0.77	90.4	395411.8	0	0	38.5	
1-ก.ค.-25	8:00	33.17	14.58	0.86	90.4	415805	0	0	38.9	
1-ก.ค.-25	9:00	37.96	14.54	0.83	93.9	450468.9	0	0	35.8	
1-ก.ค.-25	10:00	37.93	14.59	0.72	94.4	450906.5	0	0	36.7	
1-ก.ค.-25	11:00	37.29	14.6	0.69	94	446248.4	0.1	0	37.7	
1-ก.ค.-25	12:00	23.39	14.95	0.79	93.6	355784.5	0	0	56.7	
1-ก.ค.-25	13:00	38.06	14.63	0.58	89.2	453576.5	0	0	37.6	
1-ก.ค.-25	14:00	37.32	14.62	0.7	93.4	446615.6	0	0	38	
1-ก.ค.-25	15:00	37.83	14.63	0.64	93.5	451772.4	0	0	38.2	
1-ก.ค.-25	16:00	38.09	14.61	0.6	93.2	453571.8	0	0	38.2	
1-ก.ค.-25	17:00	37.96	14.57	0.52	93.1	449667.4	0	0	38	
1-ก.ค.-25	18:00	38.49	14.52	3.54	83.3	450299.3	0	0	37.8	
1-ก.ค.-25	19:00	38.5	14.53	3.02	92.3	450407.2	0	0	37.7	
1-ก.ค.-25	20:00	38.22	14.52	2.08	92	448465.2	0	0	37.5	
1-ก.ค.-25	21:00	38.52	14.53	0.9	92.7	451394.8	0	0	37.1	
1-ก.ค.-25	22:00	38.48	14.53	0.7	92.9	451497.2	0	0	36.8	
1-ก.ค.-25	23:00	39.13	14.53	0.59	93.2	457794.2	0	0	36.3	
2-ก.ค.-25	0:00	30.54	14.55	0.62	93.7	391639.8	0	0	39.9	
2-ก.ค.-25	1:00	32.44	14.48	0.7	90.2	402674.3	0	0	40.1	
2-ก.ค.-25	2:00	32.04	14.49	0.58	90.5	399875.6	0	0	40.1	
2-ก.ค.-25	3:00	31.84	14.51	0.85	90.2	398875	0	0	40.1	
2-ก.ค.-25	4:00	31.02	14.54	0.79	90.2	393933.6	0	0	39.2	
2-ก.ค.-25	5:00	31.45	14.52	0.91	89.9	396477.7	0	0	39.2	
2-ก.ค.-25	6:00	31.26	14.52	0.69	90	395765.1	0	0	38.7	
2-ก.ค.-25	7:00	31.11	14.51	0.65	90.4	394929.8	0	0	38.4	
2-ก.ค.-25	8:00	32.85	14.59	0.73	90.5	413552.1	0	0	39.1	
2-ก.ค.-25	9:00	38.03	14.53	0.78	93.7	451158.8	0	0	35.8	
2-ก.ค.-25	10:00	37.41	14.56	0.83	94	446153.6	0	0	36.5	
2-ก.ค.-25	11:00	37.44	14.6	0.79	93.6	447243.9	0	0	36.7	
2-ก.ค.-25	12:00	23.92	14.93	0.89	93.4	357216.9	0	0	53.9	
2-ก.ค.-25	13:00	38.07	14.59	0.6	91.2	452559.4	0	0	36.4	
2-ก.ค.-25	14:00	38.18	14.55	0.4	93.1	452458.5	0	0	36.5	
2-ก.ค.-25	15:00	38.43	14.53	0.44	93.1	454550.4	0	0	36.3	
2-ก.ค.-25	16:00	38.18	14.53	0.47	93.6	451789.4	0	0	36.5	
2-ก.ค.-25	17:00	38.17	14.52	0.61	93.5	451606.8	0	0	36	
2-ก.ค.-25	18:00	38.36	14.52	0.49	93.4	452568.1	0	0	35.5	
2-ก.ค.-25	19:00	38.45	14.5	0.52	93.8	452815.7	0	0	35.2	
2-ก.ค.-25	20:00	38.29	14.5	0.55	93.8	451485.7	0	0	35.3	
2-ก.ค.-25	21:00	38.76	14.53	0.55	94	456093.4	0	0	34.9	
2-ก.ค.-25	22:00	38.61	14.52	0.61	94	454397.2	0	0	35.1	
2-ก.ค.-25	23:00	38.51	14.51	0.7	94.2	453413.6	0	0	35.3	
3-ก.ค.-25	0:00	30.11	14.56	0.78	93.7	390186	0	0	38.4	
3-ก.ค.-25	1:00	32.76	14.47	0.73	90.6	405707.4	0	0	39.4	
3-ก.ค.-25	2:00	32.58	14.48	0.8	91	404388.1	0	0	39.2	
3-ก.ค.-25	3:00	32	14.49	0.81	90.8	401028.8	0	0	39	
3-ก.ค.-25	4:00	31.06	14.53	0.9	90.7	394718	0	0	38.1	
3-ก.ค.-25	5:00	31.93	14.54	1.13	89.7	398398.3	0	0	39.8	
3-ก.ค.-25	6:00	31.99	14.55	0.97	89.2	399664.1	0	0	40.1	
3-ก.ค.-25	7:00	31.47	14.54	0.81	90	396923.5	0	0	39.1	
3-ก.ค.-25	8:00	32.89	14.6	0.81	90.2	412978.6	0	0	39.8	
3-ก.ค.-25	9:00	37.94	14.53	0.82	93.7	448724.3	0	0	36.5	
3-ก.ค.-25	10:00	38.14	14.53	0.79	93.7	450956.4	0	0	36	
3-ก.ค.-25	11:00	37.79	14.55	0.78	93.7	449175.1	0	0	36.3	
3-ก.ค.-25	12:00	23.62	14.91	0.94	93.3	355129.4	0	0	55.4	
3-ก.ค.-25	13:00	37.36	14.6	0.7	90.4	446435.1	0	0	37	
3-ก.ค.-25	14:00	37.57	14.62	0.69	92.8	447645	0	0	37.5	
3-ก.ค.-25	15:00	37.62	14.62	0.57	93.5	448165.1	0	0	37.3	
3-ก.ค.-25	16:00	37.7	14.61	0.56	93.2	448777.4	0	0	37.2	
3-ก.ค.-25	17:00	37.6	14.59	0.52	93.3	447429.4	0	0	37.2	
3-ก.ค.-25	18:00	37.62	14.57	0.63	93.2	447136.7	0	0	37	
3-ก.ค.-25	19:00	37.49	14.53	0.57	93	445111.5	0	0	36.6	
3-ก.ค.-25	20:00	37.87	14.53	0.53	92.7	448303.1	0	0	36.4	
3-ก.ค.-25	21:00	38.37	14.53	0.74	93.4	452340.8	0	0	36.4	
3-ก.ค.-25	22:00	38.63	14.54	0.79	94	455464.9	0	0	36.2	
3-ก.ค.-25	23:00	38.25	14.53	0.75	93.9	451297.9	0	0	35.8	
4-ก.ค.-25	0:00	31.08	14.55	0.83	93.9	395827.1	0.1	0	40.1	
4-ก.ค.-25	1:00	32.15	14.49	0.67	90.9	402204.8	0	0	39.4	
4-ก.ค.-25	2:00	32.72	14.47	0.75	90.7	405550.2	0	0	39.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ก.ค.-25	3:00	32.07	14.48	0.73	90.7	401143	0	0	38.8	
4-ก.ค.-25	4:00	31.34	14.52	0.7	90.2	396429.3	0	0	38.1	
4-ก.ค.-25	5:00	31.97	14.51	0.69	90.2	400591.8	0	0	38.8	
4-ก.ค.-25	6:00	32.11	14.49	0.76	90.3	401480.8	0	0	39.1	
4-ก.ค.-25	7:00	31.29	14.51	0.85	90.5	397025.3	0	0	38	
4-ก.ค.-25	8:00	33.54	14.65	0.75	90.8	419405.1	0	0	37.3	
4-ก.ค.-25	9:00	38.55	14.57	0.53	93.5	454745.5	0	0	35.5	
4-ก.ค.-25	10:00	38.62	14.58	0.59	93.9	456890.6	0	0	35.7	
4-ก.ค.-25	11:00	38.13	14.65	0.55	93.9	454368.2	0	0	37.3	
4-ก.ค.-25	12:00	25.12	14.92	0.73	94.4	364370	0	0	47.3	
4-ก.ค.-25	13:00	39.83	14.69	0.49	89	471998.4	0	0	37.3	
4-ก.ค.-25	14:00	39.56	14.66	0.62	94	467716	0	0	36.7	
4-ก.ค.-25	15:00	39.59	14.69	0.78	94.6	469151.1	0	0	36.8	
4-ก.ค.-25	16:00	39.76	14.72	0.71	94.9	471654.7	0	0	36.9	
4-ก.ค.-25	17:00	39.9	14.71	0.65	94.8	473050.5	0	0	36.9	
4-ก.ค.-25	18:00	39.72	14.66	0.71	95.3	469259	0	0	38	
4-ก.ค.-25	19:00	39.93	14.6	0.65	94.7	469184.3	0	0	36.2	
4-ก.ค.-25	20:00	39.65	14.56	0.51	94.7	465418.4	0	0	36.1	
4-ก.ค.-25	21:00	39.93	14.55	0.62	94.6	467559.1	0	0	35.5	
4-ก.ค.-25	22:00	40.16	14.53	0.6	94.8	468805.6	0	0	35.1	
4-ก.ค.-25	23:00	40.2	14.54	0.52	94.8	470111.1	0	0	35.1	
5-ก.ค.-25	0:00	32.06	14.49	0.62	94.6	401765.6	0	0	39.3	
5-ก.ค.-25	1:00	34.05	14.46	0.6	90.7	414475.9	0	0	37.1	
5-ก.ค.-25	2:00	34.29	14.45	0.52	91.5	415289	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	3:00	34.03	14.46	0.52	91	413780.7	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	4:00	33.13	14.46	0.69	90.6	407118	0	0	37.5	
5-ก.ค.-25	5:00	33.34	14.46	0.65	90.5	408481.5	0	0	37.4	
5-ก.ค.-25	6:00	33.16	14.46	0.55	90.9	407100.6	0	0	37.8	
5-ก.ค.-25	7:00	32.49	14.49	1.34	89.3	402283.2	0	0	39.3	
5-ก.ค.-25	8:00	34	14.56	1.22	90.1	420561.2	0	0	37.1	
5-ก.ค.-25	9:00	38.83	14.55	0.6	93.6	457586.6	0	0	35	
5-ก.ค.-25	10:00	39.49	14.65	0.54	94.1	466379.8	0	0	35.8	
5-ก.ค.-25	11:00	39.29	14.7	0.58	94.5	465355.9	0	0	36.2	
5-ก.ค.-25	12:00	25.09	14.91	0.79	95.6	363877.7	0	0	46.2	
5-ก.ค.-25	13:00	38.92	14.61	0.73	90.8	459039.3	0	0	35.3	
5-ก.ค.-25	14:00	38.41	14.62	0.7	94.5	456360.5	0	0	35.9	
5-ก.ค.-25	15:00	38.62	14.61	0.53	94	457323.9	0	0	35.8	
5-ก.ค.-25	16:00	39.26	14.53	0.55	92.8	458712.3	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	17:00	39.33	14.54	0.78	92.5	460703.7	0	0	36.1	
5-ก.ค.-25	18:00	39.27	14.54	0.62	93.6	461176.9	0	0	36	
5-ก.ค.-25	19:00	39.28	14.53	0.61	94	460799.9	0	0	35.6	
5-ก.ค.-25	20:00	38.99	14.53	0.64	93.9	457259.8	0	0	35.4	
5-ก.ค.-25	21:00	38.88	14.53	0.61	93.5	456493.5	0	0	35.4	
5-ก.ค.-25	22:00	39.36	14.53	0.71	93.4	461005.5	0	0	35.3	
5-ก.ค.-25	23:00	39.46	14.53	0.64	93.5	461864.2	0	0	35	
6-ก.ค.-25	0:00	31.6	14.53	0.74	93.9	398538.1	0	0	39.7	
6-ก.ค.-25	1:00	33.23	14.47	0.63	90.8	407920.8	0	0	38.4	
6-ก.ค.-25	2:00	32.96	14.47	0.54	90.6	405672.1	0	0	39	
6-ก.ค.-25	3:00	32.84	14.47	0.58	90.3	405045.6	0	0	38.8	
6-ก.ค.-25	4:00	31.96	14.5	0.56	90	400267.6	0	0	39.2	
6-ก.ค.-25	5:00	32.86	14.48	0.49	90.2	405077.6	0	0	39.4	
6-ก.ค.-25	6:00	31.69	14.52	0.56	90.5	398213.4	0	0	38.8	
6-ก.ค.-25	7:00	30.41	14.55	0.66	90.1	391047.6	0	0	37.3	
6-ก.ค.-25	8:00	28.82	14.63	0.67	90	383277	0	0	35.3	
6-ก.ค.-25	9:00	29.69	14.6	0.69	90.3	388465.6	0	0	36.7	
6-ก.ค.-25	10:00	29.31	14.65	0.7	90.6	386627.5	0	0	36.9	
6-ก.ค.-25	11:00	29.09	14.66	0.68	90.4	385910.4	0	0	36.6	
6-ก.ค.-25	12:00	28.43	14.7	0.65	90.2	382243.8	0	0	35.6	
6-ก.ค.-25	13:00	29.03	14.7	0.69	90.9	385770.7	0	0	37	
6-ก.ค.-25	14:00	29.09	14.68	0.74	90.3	386050.1	0	0	37.1	
6-ก.ค.-25	15:00	29.99	14.65	0.72	90.4	390978.7	0	0	38.3	
6-ก.ค.-25	16:00	30.01	14.62	0.77	90	390521.3	0	0	38	
6-ก.ค.-25	17:00	29.43	14.64	0.78	90.1	387469.9	0	0	40.1	
6-ก.ค.-25	18:00	38.05	14.55	0.42	89.2	451044.5	0	0	35.9	
6-ก.ค.-25	19:00	38	14.53	0.61	92.7	449649	0	0	35.5	
6-ก.ค.-25	20:00	37.89	14.53	0.49	93.3	448393	0	0	35.8	
6-ก.ค.-25	21:00	38.01	14.54	0.6	93.3	448555.9	0	0	35.7	
6-ก.ค.-25	22:00	37.86	14.53	0.58	93.3	447022.9	0	0	35.5	
6-ก.ค.-25	23:00	32.99	14.59	0.53	92.9	412774.3	0	0	36.5	
7-ก.ค.-25	0:00	28.73	14.65	0.68	91.4	382252.7	0	0	35.2	
7-ก.ค.-25	1:00	30.14	14.57	0.52	90.3	389451.8	0	0	36.6	
7-ก.ค.-25	2:00	30.19	14.55	0.61	90.2	389866.8	0	0	36.5	
7-ก.ค.-25	3:00	30.06	14.56	0.7	90	389052.7	0	0	36.2	
7-ก.ค.-25	4:00	29.43	14.6	0.68	89.7	385600.7	0	0	35.3	
7-ก.ค.-25	5:00	32.01	14.52	0.71	90	400544.6	0	0	37.9	
7-ก.ค.-25	6:00	31.55	14.54	0.79	90.7	397966.5	0	0	37.6	
7-ก.ค.-25	7:00	30.16	14.56	0.83	90.7	390449.3	0	0	36.1	
7-ก.ค.-25	8:00	34.25	14.63	0.64	90.3	426103.7	0	0	36.5	
7-ก.ค.-25	9:00	39.56	14.59	0.49	94.3	465827.7	0	0	34.6	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-ก.ค.-25	10:00	40.4	14.6	0.44	94.6	475090.7	0	0	34.6	
7-ก.ค.-25	11:00	40.32	14.59	0.5	95.2	473551.5	0	0	34.8	
7-ก.ค.-25	12:00	25.49	14.79	0.7	94.7	365765	0	0	44.1	
7-ก.ค.-25	13:00	39.75	14.61	0.67	90.5	469771.8	0	0	35.2	
7-ก.ค.-25	14:00	39.89	14.62	0.71	94.9	470414.7	0	0	34.9	
7-ก.ค.-25	15:00	40.12	14.64	0.78	95	474138.4	0	0	34.9	
7-ก.ค.-25	16:00	40.05	14.6	0.67	95.1	472674.6	0	0	34.2	
7-ก.ค.-25	17:00	39.48	14.59	0.59	94.9	466232.2	0	0	34.3	
7-ก.ค.-25	18:00	39.75	14.59	0.6	94.7	468496.4	0	0	34.5	
7-ก.ค.-25	19:00	40.11	14.58	0.54	95.1	471104.7	0	0	34	
7-ก.ค.-25	20:00	40.04	14.58	0.43	94.9	468774.8	0	0	34.2	
7-ก.ค.-25	21:00	40.34	14.56	0.55	94.7	471419.1	0	0	34.5	
7-ก.ค.-25	22:00	40.23	14.57	0.52	94.9	471035.1	0	0	34.8	
7-ก.ค.-25	23:00	40.42	14.56	0.61	94.7	472626.7	0	0	34.6	
8-ก.ค.-25	0:00	32.78	14.5	0.5	94.9	405980.7	0	0	37.1	
8-ก.ค.-25	1:00	34.91	14.47	0.53	91.5	421723.5	0	0	35.1	
8-ก.ค.-25	2:00	34.63	14.47	0.57	92.2	419349.7	0	0	35	
8-ก.ค.-25	3:00	33.92	14.46	0.53	91.9	413149.7	0	0	35.6	
8-ก.ค.-25	4:00	33.54	14.45	0.48	91	410276.6	0	0	36.3	
8-ก.ค.-25	5:00	34.34	14.47	0.42	91.2	416252.1	0	0	35.1	
8-ก.ค.-25	6:00	34.57	14.47	0.68	91.3	418037	0	0	34.8	
8-ก.ค.-25	7:00	33.47	14.47	0.67	91.4	409584.3	0	0	35.5	
8-ก.ค.-25	8:00	35.09	14.6	0.6	91.4	430860	0	0	36.4	
8-ก.ค.-25	9:00	39.94	14.58	0.54	95.6	468534.5	0	0	33.9	
8-ก.ค.-25	10:00	39.18	14.56	0.63	94.9	461426.2	0	0	34.3	
8-ก.ค.-25	11:00	39.46	14.57	0.58	94.5	463496.1	0	0	34.3	
8-ก.ค.-25	12:00	25.4	14.79	0.83	94.4	364936.8	0	0	43.7	
8-ก.ค.-25	13:00	39.56	14.61	0.71	89.4	466741.8	0	0	34.5	
8-ก.ค.-25	14:00	39.54	14.6	0.61	94.3	466831.8	0	0	34.5	
8-ก.ค.-25	15:00	39.74	14.6	0.53	94.6	468971.3	0	0	34.3	
8-ก.ค.-25	16:00	40.02	14.59	0.42	94.9	470790.4	0	0	34.3	
8-ก.ค.-25	17:00	40.11	14.59	0.34	94.1	471324.3	0	0	34.2	
8-ก.ค.-25	18:00	40.17	14.59	0.3	94.8	470970.7	0	0	34.1	
8-ก.ค.-25	19:00	40.13	14.59	0.42	94.2	470311.6	0	0	34.1	
8-ก.ค.-25	20:00	40.25	14.57	0.52	95	470589.9	0	0	34.1	
8-ก.ค.-25	21:00	40.33	14.55	0.49	94.8	471030.8	0	0	33.9	
8-ก.ค.-25	22:00	40.17	14.54	0.49	95	469665.5	0	0	34	
8-ก.ค.-25	23:00	40.07	14.55	0.5	94.5	468710.4	0	0	34.1	
9-ก.ค.-25	0:00	32.74	14.5	0.56	95.3	406942.7	0	0	37.6	
9-ก.ค.-25	1:00	34.62	14.46	0.61	91.4	419510.9	0	0	35.2	
9-ก.ค.-25	2:00	34.43	14.46	0.53	91.9	417349.9	0	0	35.2	
9-ก.ค.-25	3:00	34.19	14.45	0.55	91.8	414954.8	0	0	35.5	
9-ก.ค.-25	4:00	32.91	14.47	0.59	90.9	406147.3	0	0	37.5	
9-ก.ค.-25	5:00	33.03	14.47	0.63	90.7	406674.5	0	0	37.1	
9-ก.ค.-25	6:00	32.88	14.46	0.69	90.7	406288.4	0	0	37.4	
9-ก.ค.-25	7:00	31.5	14.49	0.8	91	398321.2	0	0	37.5	
9-ก.ค.-25	8:00	33.54	14.64	0.87	90.5	420256.6	0	0	38.1	
9-ก.ค.-25	9:00	38.6	14.59	0.89	94.5	457023.9	0	0	35.3	
9-ก.ค.-25	10:00	38.72	14.66	0.8	94.2	458797.9	0	0	35.5	
9-ก.ค.-25	11:00	38.64	14.65	0.74	94.5	457899.8	0	0	35.5	
9-ก.ค.-25	12:00	24.27	14.92	0.93	94.1	359683.8	0	0	49.6	
9-ก.ค.-25	13:00	39.06	14.67	0.57	90.2	462715.2	0	0	36.1	
9-ก.ค.-25	14:00	39.06	14.63	0.48	94.5	461086.5	0	0	35.6	
9-ก.ค.-25	15:00	39.48	14.6	0.41	93.6	464132.2	0	0	35.3	
9-ก.ค.-25	16:00	39.24	14.59	0.5	93.9	461329	0	0	34.9	
9-ก.ค.-25	17:00	38.83	14.56	0.45	93.8	457936.8	0	0	35	
9-ก.ค.-25	18:00	39.12	14.57	0.49	93.1	460273.5	0	0	34.9	
9-ก.ค.-25	19:00	39.21	14.56	0.55	94.3	461329.8	0	0	34.9	
9-ก.ค.-25	20:00	39.12	14.54	0.58	94	459996.6	0	0	34.7	
9-ก.ค.-25	21:00	39.24	14.53	0.61	94.4	460966.6	0	0	34.4	
9-ก.ค.-25	22:00	38.95	14.53	0.7	94.2	457919.4	0	0	34.4	
9-ก.ค.-25	23:00	39.27	14.53	0.6	94.3	460132.1	0	0	34.3	
10-ก.ค.-25	0:00	31.72	14.52	0.69	94	399287.7	0	0	38.4	
10-ก.ค.-25	1:00	33.78	14.47	0.8	90.6	411772.9	0	0	35.5	
10-ก.ค.-25	2:00	33.21	14.47	1.13	90.7	407767.2	0	0	36.1	
10-ก.ค.-25	3:00	33.1	14.47	1.17	90.9	407291.9	0	0	36.4	
10-ก.ค.-25	4:00	32.19	14.48	1.13	90.7	401710.7	0	0	36.9	
10-ก.ค.-25	5:00	33.01	14.45	0.81	90.9	406675.1	0	0	36.8	
10-ก.ค.-25	6:00	33.13	14.45	0.71	90.8	407506.2	0	0	36.6	
10-ก.ค.-25	7:00	32.05	14.49	0.71	91.2	401554.4	0	0	37	
10-ก.ค.-25	8:00	30.94	14.54	0.84	91.1	394882.6	0	0	36.8	
10-ก.ค.-25	9:00	31.38	14.58	0.84	90.9	398848.5	0	0	38.5	
10-ก.ค.-25	10:00	30.82	14.63	0.84	91.2	395906.6	0	0	38.4	
10-ก.ค.-25	11:00	30.29	14.67	0.73	90.9	393029.3	0	0	37.7	
10-ก.ค.-25	12:00	29.75	14.69	0.74	90.7	389801.5	0	0	37.6	
10-ก.ค.-25	13:00	30.95	14.66	0.71	91.3	397201.6	0	0	39.3	
10-ก.ค.-25	14:00	31.33	14.64	0.64	90.6	399267	0	0	39.4	
10-ก.ค.-25	15:00	31.42	14.64	0.67	90.8	399660.4	0	0	39.7	
10-ก.ค.-25	16:00	31.72	14.61	0.74	90.8	401205.9	0	0	39.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ก.ค.-25	17:00	32.24	14.6	0.74	91	405303.7	0	0	37.5	
10-ก.ค.-25	18:00	46.72	14.6	0.66	91.5	532012.3	0	0	42.4	
10-ก.ค.-25	19:00	46.65	14.63	0.38	99	535517.8	0	0	40.1	
10-ก.ค.-25	20:00	45.94	14.68	0.77	99.1	531665.6	0	0	37	
10-ก.ค.-25	21:00	46.92	14.65	0.9	99.5	539449.1	0	0	38.6	
10-ก.ค.-25	22:00	46.98	14.63	0.85	99.7	538443.9	0	0	38.5	
10-ก.ค.-25	23:00	39.54	14.55	0.81	100	470844.5	0	0	37.7	
11-ก.ค.-25	0:00	31.56	14.51	0.61	92.2	398031.2	0	0	36.6	
11-ก.ค.-25	1:00	32.91	14.47	0.6	90.8	406522.6	0	0	36.1	
11-ก.ค.-25	2:00	32.69	14.47	0.53	90.7	405370.5	0	0	37	
11-ก.ค.-25	3:00	32.04	14.5	0.51	91	401440.2	0	0	37.6	
11-ก.ค.-25	4:00	31.31	14.53	0.5	90.1	396489.5	0	0	37.1	
11-ก.ค.-25	5:00	31.7	14.51	0.47	90.1	398678.7	0	0	37.5	
11-ก.ค.-25	6:00	31.73	14.53	0.49	90.3	399019.5	0	0	37.7	
11-ก.ค.-25	7:00	31.22	14.54	0.5	90.3	396111.1	0	0	37.1	
11-ก.ค.-25	8:00	30.58	14.56	0.57	90.3	392551.5	0	0	36.4	
11-ก.ค.-25	9:00	32.34	14.53	0.48	90.3	403754.6	0	0	37.7	
11-ก.ค.-25	10:00	32.5	14.52	0.58	90.8	404893.2	0	0	37.7	
11-ก.ค.-25	11:00	31.61	14.57	0.67	91.2	399887.7	0	0	37.9	
11-ก.ค.-25	12:00	31.04	14.6	0.78	90.8	396831	0	0	38.7	
11-ก.ค.-25	13:00	31.68	14.63	0.76	91	400713.8	0	0	38.9	
11-ก.ค.-25	14:00	32.2	14.59	0.71	90.4	402862	0	0	38	
11-ก.ค.-25	15:00	31.65	14.6	0.82	90.9	399935	0	0	38.1	
11-ก.ค.-25	16:00	32.08	14.55	0.74	90.8	402287.8	0	0	37.3	
11-ก.ค.-25	17:00	31.09	14.6	0.75	90.8	397031.3	0	0	37.6	
11-ก.ค.-25	18:00	38.89	14.6	0.53	89.1	460343	0	0	34.5	
11-ก.ค.-25	19:00	38.71	14.57	0.44	94.2	457069.2	0	0	34.7	
11-ก.ค.-25	20:00	38.43	14.54	0.44	93.5	453769	0	0	34.6	
11-ก.ค.-25	21:00	38.73	14.54	0.37	93.2	456250.1	0	0	34.4	
11-ก.ค.-25	22:00	38.51	14.54	0.38	93.2	453805.4	0	0	34.3	
11-ก.ค.-25	23:00	34.36	14.56	0.42	93.6	422845.7	0	0	36.1	
12-ก.ค.-25	0:00	31.01	14.58	0.4	90.7	394406.5	0	0	37.5	
12-ก.ค.-25	1:00	32.35	14.53	0.42	90.3	402658.2	0	0	38.4	
12-ก.ค.-25	2:00	32.37	14.53	0.42	90.4	402423.4	0	0	38.2	
12-ก.ค.-25	3:00	31.77	14.54	0.47	90.4	398874.6	0	0	37.6	
12-ก.ค.-25	4:00	30.95	14.58	0.44	90	394314.7	0	0	36.8	
12-ก.ค.-25	5:00	31.49	14.55	0.48	89.9	397030.6	0	0	37.2	
12-ก.ค.-25	6:00	31.05	14.55	0.51	90.5	394373.3	0	0	36.6	
12-ก.ค.-25	7:00	29.69	14.58	0.61	90	387328.1	0	0	34.8	
12-ก.ค.-25	8:00	31.68	14.64	0.61	89.7	405682.5	0	0	36.9	
12-ก.ค.-25	9:00	36.88	14.53	0.58	92.6	441207.7	0	0	34.3	
12-ก.ค.-25	10:00	36.75	14.56	0.73	93	440700.3	0	0	34.9	
12-ก.ค.-25	11:00	36.93	14.62	0.79	93.2	443130.8	0	0	35.5	
12-ก.ค.-25	12:00	22.84	15	1.13	93.9	351375.9	0	0	56.3	
12-ก.ค.-25	13:00	36.74	14.65	0.71	90.5	442126	0	0	36.2	
12-ก.ค.-25	14:00	37.24	14.64	0.71	92.9	446450.3	0	0	35.9	
12-ก.ค.-25	15:00	36.59	14.54	0.78	92.7	436360.2	0	0	34.9	
12-ก.ค.-25	16:00	36.75	14.54	0.61	92.8	438708.4	0	0	35	
12-ก.ค.-25	17:00	36.79	14.59	0.62	92.7	441021.1	0	0	35.6	
12-ก.ค.-25	18:00	36.87	14.55	0.27	92.7	439963.8	0	0	34.7	
12-ก.ค.-25	19:00	37.09	14.53	0.33	93	441004.5	0	0	34.4	
12-ก.ค.-25	20:00	37.05	14.49	0.65	92.8	439419.3	0	0	34	
12-ก.ค.-25	21:00	36.98	14.49	0.7	92.5	438123.9	0	0	34.4	
12-ก.ค.-25	22:00	36.99	14.48	0.45	92.6	438635.8	0	0	34.7	
12-ก.ค.-25	23:00	36.85	14.48	0.48	92.8	437368	0	0	34.4	
13-ก.ค.-25	0:00	3	14.58	0.71	92.5	363579.8	0	0	36.5	
13-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.21	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.38	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.57	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.64	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.53	46.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.41	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.39	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.32	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.49	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.59	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.73	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.8	49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.49	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.6	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.69	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.56	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ก.ค.-25	17:00	9.38	14.67	1.05	47	376496.8	1	0	48.9	
13-ก.ค.-25	18:00	38.67	14.59	0.27	89.4	460595.3	0	0	35.4	
13-ก.ค.-25	19:00	37.75	14.54	0.41	92.8	448228.2	0	0	35.1	
13-ก.ค.-25	20:00	37.71	14.54	0.53	93	447045.6	0	0	34.7	
13-ก.ค.-25	21:00	37.87	14.55	0.51	92.9	449041.3	0	0	34.5	
13-ก.ค.-25	22:00	37.61	14.54	0.56	93	446413.3	0	0	34.8	
13-ก.ค.-25	23:00	36.48	14.6	0.57	93	442685.7	0	0	36.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-ก.ค.-25	0:00	42.62	14.6	0.59	94.5	492987.3	0	0	34.2	
14-ก.ค.-25	1:00	42.92	14.59	0.56	91.3	494541.8	0	0	34.1	
14-ก.ค.-25	2:00	42.9	14.59	0.57	90.8	494011	0	0	34	
14-ก.ค.-25	3:00	42.89	14.59	0.65	90.8	493772.9	0	0	34.1	
14-ก.ค.-25	4:00	42.89	14.58	0.71	90.7	493651.9	0	0	33.8	
14-ก.ค.-25	5:00	42.98	14.58	0.68	90.9	494567.4	0	0	33.7	
14-ก.ค.-25	6:00	42.88	14.58	0.77	90.2	494109	0	0	33.7	
14-ก.ค.-25	7:00	42.98	14.59	0.77	91.4	495842.6	0	0	34	
14-ก.ค.-25	8:00	36.35	14.57	0.74	93.3	440681.7	0	0	35.4	
14-ก.ค.-25	9:00	40.13	14.69	0.62	94.5	473949.4	0	0	34.1	
14-ก.ค.-25	10:00	39.61	14.74	0.68	95.1	469336.3	0	0	34.6	
14-ก.ค.-25	11:00	40.42	14.73	0.56	94.8	477255.9	0	0	34.3	
14-ก.ค.-25	12:00	26.68	14.79	0.59	95.7	372618.9	0	0	37.3	
14-ก.ค.-25	13:00	41.1	14.6	0.5	89.4	480787.1	0	0	33.6	
14-ก.ค.-25	14:00	41.01	14.58	0.38	94.2	479000.7	0	0	33.2	
14-ก.ค.-25	15:00	41.08	14.57	0.42	95	480831.4	0	0	33.5	
14-ก.ค.-25	16:00	40.69	14.59	0.4	95.4	478785.8	0	0	33.9	
14-ก.ค.-25	17:00	40.09	14.59	0.39	95.3	471992.5	0	0	34.4	
14-ก.ค.-25	18:00	39.57	14.58	0.46	94.7	465824.9	0	0	34.5	
14-ก.ค.-25	19:00	40.2	14.58	0.55	94.3	471375.2	0	0	34.3	
14-ก.ค.-25	20:00	40.25	14.54	0.65	94.3	470861.3	0	0	34.1	
14-ก.ค.-25	21:00	40.16	14.54	0.58	94.3	469761.2	0	0	34	
14-ก.ค.-25	22:00	40.33	14.53	0.85	94.6	471486.1	0	0	33.7	
14-ก.ค.-25	23:00	40.83	14.54	0.73	94.6	476510.9	0	0	33.2	
15-ก.ค.-25	0:00	38.48	14.62	0.79	95	461145.6	0	0	37	
15-ก.ค.-25	1:00	42.89	14.59	1.1	91.5	492832.5	0	0	33.8	
15-ก.ค.-25	2:00	42.94	14.59	0.86	91.3	493214.9	0	0	33.8	
15-ก.ค.-25	3:00	42.94	14.59	0.96	90.8	493288.7	0	0	33.8	
15-ก.ค.-25	4:00	42.91	14.6	0.77	90.8	493412.1	0	0	34	
15-ก.ค.-25	5:00	43	14.59	0.72	90.6	494553.3	0	0	34.2	
15-ก.ค.-25	6:00	42.87	14.59	0.64	90.5	493025.2	0	0	34.4	
15-ก.ค.-25	7:00	43.01	14.6	0.54	91.3	495798.8	0	0	34.9	
15-ก.ค.-25	8:00	36.35	14.57	0.51	92.4	439517.6	0	0	34.5	
15-ก.ค.-25	9:00	38.9	14.55	0.71	93.9	459758.3	0	0	34.2	
15-ก.ค.-25	10:00	38.87	14.6	0.7	94	460556	0	0	34.5	
15-ก.ค.-25	11:00	38.94	14.63	0.77	94.6	463398	0	0	34.4	
15-ก.ค.-25	12:00	22.73	14.86	0.88	94.7	361064.8	0	0	46.3	
15-ก.ค.-25	13:00	15.21	Shutdown	1.15	86.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-ก.ค.-25	14:00	35.8	14.66	0.88	90.4	455121.5	0	0	38.2	
15-ก.ค.-25	15:00	41.24	14.61	0.64	94.6	483447.3	0	0	35.5	
15-ก.ค.-25	16:00	39.97	14.61	0.77	93.9	472190.7	0	0	33.3	
15-ก.ค.-25	17:00	40.34	14.63	0.58	95.4	475139.7	0	0	33.7	
15-ก.ค.-25	18:00	40.83	14.63	0.44	94.4	478719	0	0	33.8	
15-ก.ค.-25	19:00	41	14.62	0.63	95.1	479731.3	0	0	33.5	
15-ก.ค.-25	20:00	40.81	14.59	0.7	94.6	477041.7	0	0	32.8	
15-ก.ค.-25	21:00	41.22	14.6	0.54	94.9	481617.5	0	0	32.9	
15-ก.ค.-25	22:00	41.03	14.61	0.6	95.1	479497.3	0	0	33.1	
15-ก.ค.-25	23:00	40.8	14.6	0.51	95.3	477137.7	0	0	32.8	
16-ก.ค.-25	0:00	38.28	14.67	0.51	95	460939.6	0	0	37.3	
16-ก.ค.-25	1:00	42.91	14.65	0.49	90.4	494152.5	0	0	33.8	
16-ก.ค.-25	2:00	42.93	14.64	0.51	91.3	494204.3	0	0	34	
16-ก.ค.-25	3:00	42.92	14.61	0.59	90.4	493864.1	0	0	33.7	
16-ก.ค.-25	4:00	42.94	14.59	0.61	90.3	493268.8	0	0	33.4	
16-ก.ค.-25	5:00	43.01	14.59	0.6	90.5	494009.7	0	0	33.5	
16-ก.ค.-25	6:00	42.88	14.59	0.61	91	492790.7	0	0	33.4	
16-ก.ค.-25	7:00	42.62	14.6	0.62	90.7	490726.3	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	8:00	34.52	14.65	0.56	89.4	430273.3	0	0	37.7	
16-ก.ค.-25	9:00	39.92	14.57	0.6	95.2	469044.6	0	0	33.9	
16-ก.ค.-25	10:00	39.76	14.58	0.68	94.3	468076.9	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	11:00	39.7	14.6	0.68	95.2	467857	0	0	33.8	
16-ก.ค.-25	12:00	25.78	14.8	0.82	94.7	367513.4	0	0	40.9	
16-ก.ค.-25	13:00	39.46	14.61	0.88	89.2	467034.4	0	0	34.3	
16-ก.ค.-25	14:00	39.53	14.63	0.84	95.2	466561.3	0	0	34.2	
16-ก.ค.-25	15:00	39.81	14.62	0.66	94.8	469279.8	0	0	33.8	
16-ก.ค.-25	16:00	39.75	14.6	0.42	94.7	468563.6	0	0	33.9	
16-ก.ค.-25	17:00	39.74	14.6	0.48	94.7	467449.8	0	0	34.3	
16-ก.ค.-25	18:00	40.39	14.6	0.46	94.2	473142.1	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	19:00	40.29	14.59	0.46	94.9	470855.3	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	20:00	39.82	14.57	0.45	94	466270.2	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	21:00	39.44	14.57	0.32	94	462501.9	0	0	33.9	
16-ก.ค.-25	22:00	39.48	14.57	0.43	93.4	462372.4	0	0	33.6	
16-ก.ค.-25	23:00	39.31	14.56	0.57	93.8	460876.5	0	0	33.4	
17-ก.ค.-25	0:00	38.77	14.66	0.57	94.2	463578.1	0	0	36.1	
17-ก.ค.-25	1:00	42.93	14.61	0.72	91.1	493389	0	0	33.6	
17-ก.ค.-25	2:00	42.98	14.59	0.44	90.7	492998.4	0	0	33.9	
17-ก.ค.-25	3:00	42.91	14.59	0.32	90.3	491676.2	0	0	34.2	
17-ก.ค.-25	4:00	42.88	14.59	0.45	90.5	491639.2	0	0	34.2	
17-ก.ค.-25	5:00	42.95	14.59	0.44	90.5	492105.3	0	0	34.2	
17-ก.ค.-25	6:00	42.88	14.59	0.63	91.4	491529.7	0	0	34.1	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-ก.ค.-25	7:00	42.96	14.58	0.61	91	492954.2	0	0	33.8	
17-ก.ค.-25	8:00	37.82	14.56	0.51	92.9	452704.8	0	0	37.9	
17-ก.ค.-25	9:00	39.69	14.56	0.52	94.4	466181.2	0	0	33.7	
17-ก.ค.-25	10:00	39.27	14.58	0.69	95.4	463397.6	0	0	34.6	
17-ก.ค.-25	11:00	39.08	14.63	0.75	94.9	463106.4	0	0	35.3	
17-ก.ค.-25	12:00	24.93	14.87	0.9	94.9	363419.3	0	0	46.1	
17-ก.ค.-25	13:00	39.04	14.64	0.7	89.5	463276.8	0	0	35.3	
17-ก.ค.-25	14:00	38.92	14.64	0.7	94.7	462032.7	0	0	35.3	
17-ก.ค.-25	15:00	38.94	14.64	0.64	94.7	462614.1	0	0	36.1	
17-ก.ค.-25	16:00	39.44	14.66	0.57	94.8	467734.4	0	0	36.1	
17-ก.ค.-25	17:00	39.29	14.62	0.38	94.6	464465.2	0	0	35.5	
17-ก.ค.-25	18:00	39.43	14.58	0.28	94.2	463721.5	0	0	34.8	
17-ก.ค.-25	19:00	38.96	14.55	0.25	94	457496	0	0	35.2	
17-ก.ค.-25	20:00	38.97	14.53	1.12	92.5	455735.9	0	0	34.9	
17-ก.ค.-25	21:00	39.20	14.51	1.28	93	457679.5	0	0	34.5	
17-ก.ค.-25	22:00	39.09	14.52	0.87	93.2	456855.3	0	0	34.3	
17-ก.ค.-25	23:00	39.29	14.53	0.57	93.9	459365.9	0	0	34.3	
18-ก.ค.-25	0:00	38.77	14.66	0.57	93.5	463578.1	0	0	36.1	
18-ก.ค.-25	1:00	42.93	14.61	0.72	90.5	493389	0	0	33.6	
18-ก.ค.-25	2:00	42.98	14.59	0.44	91.2	492998.4	0	0	33.9	
18-ก.ค.-25	3:00	42.91	14.59	0.32	90.9	491676.2	0	0	34.2	
18-ก.ค.-25	4:00	42.88	14.59	0.45	90.9	491639.2	0	0	34.2	
18-ก.ค.-25	5:00	42.95	14.59	0.44	91.2	492105.3	0	0	34.2	
18-ก.ค.-25	6:00	42.88	14.59	0.63	92	491529.7	0	0	34.1	
18-ก.ค.-25	7:00	42.96	14.58	0.61	90.6	492954.2	0	0	33.8	
18-ก.ค.-25	8:00	37.82	14.56	0.51	91.4	452704.8	0	0	37.9	
18-ก.ค.-25	9:00	39.69	14.56	0.52	93.4	466181.2	0	0	33.7	
18-ก.ค.-25	10:00	39.27	14.58	0.69	95.2	463397.6	0	0	34.6	
18-ก.ค.-25	11:00	39.08	14.63	0.75	95.3	463106.4	0	0	35.3	
18-ก.ค.-25	12:00	24.93	14.87	0.9	95	363419.3	0	0	46.1	
18-ก.ค.-25	13:00	39.04	14.64	0.7	89.6	463276.8	0	0	35.3	
18-ก.ค.-25	14:00	38.92	14.64	0.7	94.4	462032.7	0	0	35.3	
18-ก.ค.-25	15:00	38.94	14.64	0.64	94.9	462614.1	0	0	36.1	
18-ก.ค.-25	16:00	39.44	14.66	0.57	94.7	467734.4	0	0	36.1	
18-ก.ค.-25	17:00	39.29	14.62	0.38	95	464465.2	0	0	35.5	
18-ก.ค.-25	18:00	39.43	14.58	0.28	95	463721.5	0	0	34.8	
18-ก.ค.-25	19:00	38.96	14.55	0.25	94.7	457496	0	0	35.2	
18-ก.ค.-25	20:00	38.97	14.53	1.12	95.2	455735.9	0	0	34.9	
18-ก.ค.-25	21:00	39.2	14.51	1.28	94.3	457679.5	0	0	34.5	
18-ก.ค.-25	22:00	39.09	14.52	0.87	94.8	456855.3	0	0	34.3	
18-ก.ค.-25	23:00	39.29	14.53	0.57	94.6	459365.9	0	0	34.3	
19-ก.ค.-25	0:00	38.67	14.65	0.78	94.7	462138.7	0	0	37.2	
19-ก.ค.-25	1:00	42.99	14.59	0.62	91.4	493381.6	0	0	34	
19-ก.ค.-25	2:00	43.05	14.61	0.61	91.3	493875.6	0	0	34.5	
19-ก.ค.-25	3:00	43.06	14.63	0.68	90.9	494652.4	0	0	34.5	
19-ก.ค.-25	4:00	43.08	14.61	0.66	90.7	494602.8	0	0	34.6	
19-ก.ค.-25	5:00	43.09	14.61	0.56	90.8	493928.5	0	0	34.4	
19-ก.ค.-25	6:00	43.12	14.6	0.76	90.6	494153.5	0	0	34.3	
19-ก.ค.-25	7:00	43.04	14.6	0.89	92.4	495659.6	0	0	34.2	
19-ก.ค.-25	8:00	35.56	14.54	0.71	92.1	430366.8	0	0	34.6	
19-ก.ค.-25	9:00	36.92	14.53	0.7	91.5	440157.4	0	0	34.5	
19-ก.ค.-25	10:00	36.85	14.58	0.66	92.7	440996.4	0	0	36	
19-ก.ค.-25	11:00	36.91	14.59	0.64	93.2	442541.5	0	0	35.8	
19-ก.ค.-25	12:00	22.8	14.97	0.81	93.8	350267.5	0	0	58	
19-ก.ค.-25	13:00	38.7	14.64	0.54	90.7	461573.1	0	0	36	
19-ก.ค.-25	14:00	42.37	14.72	0.35	95.5	497130.9	0	0	36.2	
19-ก.ค.-25	15:00	42.62	14.71	0.39	96.3	499483	0	0	36.4	
19-ก.ค.-25	16:00	42.27	14.62	0.18	96.3	490746.3	0	0	34.7	
19-ก.ค.-25	17:00	42.67	14.62	0.3	95	493609.8	0	0	34.8	
19-ก.ค.-25	18:00	42.63	14.65	0.3	95.2	493671.5	0	0	34.6	
19-ก.ค.-25	19:00	42.37	14.64	0.39	95	491415.5	0	0	34.3	
19-ก.ค.-25	20:00	41.77	14.6	0.33	95	486293.4	0	0	34	
19-ก.ค.-25	21:00	41.75	14.61	0.32	94.8	485451.8	0	0	34.1	
19-ก.ค.-25	22:00	41.99	14.6	0.47	94.8	487186.3	0	0	33.6	
19-ก.ค.-25	23:00	41.67	14.59	0.63	95	484566.8	0	0	33.3	
20-ก.ค.-25	0:00	39.73	14.6	0.65	95.4	469410.2	0	0	35.6	
20-ก.ค.-25	1:00	42.96	14.59	0.67	90.5	493911.3	0	0	34.4	
20-ก.ค.-25	2:00	42.97	14.59	0.78	91.2	493175.3	0	0	34	
20-ก.ค.-25	3:00	42.96	14.59	0.82	90.4	492492.8	0	0	33.6	
20-ก.ค.-25	4:00	42.94	14.6	0.51	90.2	493343.3	0	0	34	
20-ก.ค.-25	5:00	43	14.62	0.49	90.3	493982.9	0	0	34.4	
20-ก.ค.-25	6:00	43.06	14.6	0.54	89.7	494725.3	0	0	34.3	
20-ก.ค.-25	7:00	43.32	14.62	0.48	91.7	498192.4	0	0	34.8	
20-ก.ค.-25	8:00	43.38	14.62	0.53	92	499487.4	0	0	34.7	
20-ก.ค.-25	9:00	43.44	14.63	0.48	92.7	500422.8	0	0	34.7	
20-ก.ค.-25	10:00	43.44	14.62	0.45	93.1	499998.9	0	0	34.7	
20-ก.ค.-25	11:00	43.45	14.63	0.54	92.9	500972.9	0	0	34.8	
20-ก.ค.-25	12:00	43.45	14.66	0.55	93.3	502805.3	0	0	35.2	
20-ก.ค.-25	13:00	43.44	14.66	0.57	93.4	503485.6	0	0	35.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-ก.ค.-25	14:00	43.43	14.67	0.52	93.3	504333.6	0	0	35.5	
20-ก.ค.-25	15:00	43.42	14.66	0.48	93.4	503656	0	0	35.3	
20-ก.ค.-25	16:00	43.06	14.65	0.35	93.8	497464.3	0	0	34.8	
20-ก.ค.-25	17:00	35.44	14.64	0.3	90.7	433957.3	0	0	35.4	
20-ก.ค.-25	18:00	36.9	14.52	0.8	87.4	437411.7	0	0	34.4	
20-ก.ค.-25	19:00	36.59	14.5	0.78	91.8	434825.4	0	0	33.9	
20-ก.ค.-25	20:00	36.63	14.51	0.69	92.1	435019.6	0	0	33.8	
20-ก.ค.-25	21:00	36.85	14.51	0.55	92	437159.3	0	0	33.8	
20-ก.ค.-25	22:00	36.94	14.53	0.55	92	438365.6	0	0	33.9	
20-ก.ค.-25	23:00	22.11	14.54	1.1	91.8	431221	0	0	33.9	
21-ก.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.58	79.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.63	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.63	37.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.59	37.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.56	38.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.55	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.39	36.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.51	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-ก.ค.-25	8:00	27.86	14.59	0.79	81.4	430923.2	0.3	0	40	
21-ก.ค.-25	9:00	38.22	14.56	0.36	91.8	454100.4	0	0	35	
21-ก.ค.-25	10:00	38.28	14.58	0.39	93.1	454340.7	0	0	35	
21-ก.ค.-25	11:00	38.27	14.54	0.27	92.6	452862.3	0	0	34.7	
21-ก.ค.-25	12:00	24.32	14.84	0.62	92.4	358915.3	0	0	48.3	
21-ก.ค.-25	13:00	38.24	14.6	0.44	88.7	454666.3	0	0	35.2	
21-ก.ค.-25	14:00	38.24	14.56	0.36	92.5	453275.8	0	0	34.9	
21-ก.ค.-25	15:00	38.15	14.55	0.42	92.5	451983.2	0	0	34.9	
21-ก.ค.-25	16:00	38.7	14.57	0.4	93.4	457388.7	0	0	34.6	
21-ก.ค.-25	17:00	38.93	14.57	0.42	93.3	459569.2	0	0	34.4	
21-ก.ค.-25	18:00	39.38	14.56	0.55	93.8	462903.3	0	0	34	
21-ก.ค.-25	19:00	39.33	14.54	0.62	93.7	462462.9	0	0	33.9	
21-ก.ค.-25	20:00	38.98	14.53	0.63	93.6	458473	0	0	33.6	
21-ก.ค.-25	21:00	38.79	14.53	0.83	93.6	456534.3	0	0	33.3	
21-ก.ค.-25	22:00	39.08	14.53	0.71	93.5	459088.4	0	0	33.2	
21-ก.ค.-25	23:00	39.12	14.55	0.55	93.7	461341.6	0	0	33.5	
22-ก.ค.-25	0:00	3.87	14.59	1.04	93.7	366591.2	0	0	36.7	
22-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.6	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.61	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.7	37.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.75	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.74	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	1.09	30	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	1.42	35.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ก.ค.-25	8:00	28.79	14.58	1.82	89.5	439181.7	0.2	0	38.6	
22-ก.ค.-25	9:00	39.07	14.53	1	93.2	460688.1	0	0	33.7	
22-ก.ค.-25	10:00	39.29	14.53	0.63	93.9	462479.9	0	0	33.5	
22-ก.ค.-25	11:00	39.04	14.54	0.54	94.3	460756.4	0	0	33.3	
22-ก.ค.-25	12:00	24.8	14.82	0.68	93.5	361839.4	0	0	44.8	
22-ก.ค.-25	13:00	39.53	14.61	0.43	89.3	467687.2	0	0	33.5	
22-ก.ค.-25	14:00	39.83	14.59	0.35	94.1	469858.8	0	0	33.5	
22-ก.ค.-25	15:00	39.26	14.58	0.29	94.3	463830.3	0	0	33.5	
22-ก.ค.-25	16:00	40.11	14.59	0.22	94.2	471300.7	0	0	33.1	
22-ก.ค.-25	17:00	39.46	14.57	0.29	94.2	464814.1	0	0	33.2	
22-ก.ค.-25	18:00	39.92	14.58	0.36	94.3	468759.5	0	0	32.8	
22-ก.ค.-25	19:00	40.21	14.58	0.43	94.1	471113.9	0	0	32.6	
22-ก.ค.-25	20:00	39.59	14.56	0.37	94.3	465524.1	0	0	33.1	
22-ก.ค.-25	21:00	39.89	14.58	0.32	93.7	468824.5	0	0	32.9	
22-ก.ค.-25	22:00	40.37	14.59	0.31	94	473811.7	0	0	33.3	
22-ก.ค.-25	23:00	40.23	14.59	0.36	94.6	472012.7	0	0	33.6	
23-ก.ค.-25	0:00	3.82	14.56	0.79	94.2	376345.9	0	0	36.2	
23-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.55	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.74	33.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.83	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.89	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.74	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.7	37.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.84	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-ก.ค.-25	8:00	29.84	14.63	1.01	75.1	453133.1	0.2	0	38.6	
23-ก.ค.-25	9:00	39.49	14.61	0.53	95.3	468952	0	0	33.8	
23-ก.ค.-25	10:00	39.31	14.61	0.58	94.8	466721.7	0	0	33.7	
23-ก.ค.-25	11:00	39.3	14.62	0.61	95	466868.5	0	0	33.8	
23-ก.ค.-25	12:00	25.02	14.84	0.84	94.1	363649.5	0	0	43.3	
23-ก.ค.-25	13:00	33.27	14.6	0.6	89.4	415058	0	0	36.9	
23-ก.ค.-25	14:00	31.58	14.57	0.49	90.3	400545.2	0	0	36.8	
23-ก.ค.-25	15:00	37.01	14.55	0.48	90.8	446329	0	0	39.1	
23-ก.ค.-25	16:00	47.48	14.47	0.36	95.7	530994.1	0	0	46	
23-ก.ค.-25	17:00	47.74	14.47	0.3	96.3	532071	0	0	46	
23-ก.ค.-25	18:00	40.09	14.57	0.25	96.6	470547.8	0	0	35.1	
23-ก.ค.-25	19:00	39.47	14.59	0.25	93.8	464754.5	0	0	33.2	
23-ก.ค.-25	20:00	39.04	14.58	0.31	93.6	460330.6	0	0	33.5	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-ก.ค.-25	21:00	39.54	14.59	0.34	93.6	465086.9	0	0	33.3	
23-ก.ค.-25	22:00	39.52	14.58	0.41	93.8	464699.5	0	0	32.7	
23-ก.ค.-25	23:00	39.57	14.58	0.4	93.9	465209.3	0	0	32.9	
24-ก.ค.-25	0:00	4.1	14.58	0.92	93.8	378522.3	0	0	34.5	
24-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.51	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.54	37.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.64	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.7	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.68	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.71	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.73	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-ก.ค.-25	8:00	28.19	14.57	1.17	76.5	467602	0.3	0	41.1	
24-ก.ค.-25	9:00	39.85	14.62	0.6	94.4	472693.3	0	0	33.8	
24-ก.ค.-25	10:00	39.08	14.64	0.68	94.5	464954.5	0	0	34.4	
24-ก.ค.-25	11:00	38.79	14.66	0.64	93.8	462784.3	0	0	34.6	
24-ก.ค.-25	12:00	24.63	14.9	0.83	94.5	362248.1	0	0	45.7	
24-ก.ค.-25	13:00	39.18	14.68	0.48	89.2	467195.7	0	0	35	
24-ก.ค.-25	14:00	39.19	14.65	0.41	95.6	466300.9	0	0	34.9	
24-ก.ค.-25	15:00	38.85	14.62	0.38	94.5	461955.8	0	0	34.8	
24-ก.ค.-25	16:00	38.96	14.6	0.43	94	462274.2	0	0	34.1	
24-ก.ค.-25	17:00	38.99	14.6	0.42	94.4	462665.1	0	0	33.8	
24-ก.ค.-25	18:00	39.13	14.59	0.35	94.5	463232.4	0	0	33.6	
24-ก.ค.-25	19:00	38.79	14.57	0.44	93.9	458909	0	0	33.3	
24-ก.ค.-25	20:00	38.87	14.57	0.49	93.4	459197.9	0	0	33	
24-ก.ค.-25	21:00	39.21	14.55	0.62	93.9	461589.3	0	0	32.6	
24-ก.ค.-25	22:00	39.62	14.56	0.58	94	465537.4	0	0	32.9	
24-ก.ค.-25	23:00	39.64	14.59	0.52	94	466256.8	0	0	33.4	
25-ก.ค.-25	0:00	3.54	14.57	0.91	93.7	372781.2	0	0	35.6	
25-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.54	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.57	38.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.76	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.91	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.74	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.62	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.63	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ก.ค.-25	8:00	29.55	14.65	1.21	94.2	453393.3	0.2	0	40.5	
25-ก.ค.-25	9:00	39.37	14.64	0.67	96	467678.9	0	0	33.8	
25-ก.ค.-25	10:00	38.95	14.67	0.64	94.3	463703.4	0	0	34.1	
25-ก.ค.-25	11:00	38.98	14.72	0.59	94.5	464754.3	0	0	34	
25-ก.ค.-25	12:00	24.55	14.96	0.78	95	361979	0	0	46.9	
25-ก.ค.-25	13:00	38.92	14.72	0.57	90.5	465230.7	0	0	34.6	
25-ก.ค.-25	14:00	38.76	14.7	0.52	93.9	462452.6	0	0	34.2	
25-ก.ค.-25	15:00	39.12	14.69	0.58	93.8	465198.3	0	0	33.7	
25-ก.ค.-25	16:00	39.46	14.64	0.53	94.4	467789.9	0	0	32.7	
25-ก.ค.-25	17:00	39.1	14.6	0.56	95	463296.1	0	0	32.9	
25-ก.ค.-25	18:00	39.24	14.59	0.5	93.8	464006.9	0	0	32.9	
25-ก.ค.-25	19:00	39.38	14.59	0.52	93.9	464331.3	0	0	32.6	
25-ก.ค.-25	20:00	38.48	14.56	0.62	94.3	454810	0	0	32.7	
25-ก.ค.-25	21:00	39.12	14.55	0.65	93.8	460682.3	0	0	32.1	
25-ก.ค.-25	22:00	39.13	14.54	0.51	94.1	460785.8	0	0	32	
25-ก.ค.-25	23:00	39.04	14.56	0.46	94	460178.4	0	0	32.3	
26-ก.ค.-25	0:00	3.54	14.53	0.77	94	376599.1	0	0	34.6	
26-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.46	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.47	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.59	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.66	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.57	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.41	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.55	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ก.ค.-25	8:00	28.16	14.61	0.99	81.6	438062.8	0.3	0	40.2	
26-ก.ค.-25	9:00	38.24	14.63	0.55	94.8	457091.8	0	0	35.7	
26-ก.ค.-25	10:00	38.02	14.61	0.48	93.9	452493.2	0	0	35.6	
26-ก.ค.-25	11:00	37.73	14.6	0.53	93.1	450488.1	0	0	35.4	
26-ก.ค.-25	12:00	23.48	14.98	0.92	93.3	355474.1	0	0	55.1	
26-ก.ค.-25	13:00	37.7	14.67	0.7	90.2	452806.6	0	0	35.6	
26-ก.ค.-25	14:00	37.86	14.66	0.69	93.7	453699	0	0	35.6	
26-ก.ค.-25	15:00	37.84	14.65	0.74	93.3	452848.6	0	0	35.2	
26-ก.ค.-25	16:00	37.78	14.62	0.59	93.8	451288	0	0	35.5	
26-ก.ค.-25	17:00	38.13	14.6	0.61	93.1	454209.9	0	0	35.2	
26-ก.ค.-25	18:00	38.12	14.57	0.45	93.8	452643.6	0	0	34.3	
26-ก.ค.-25	19:00	38.16	14.57	0.46	93.3	452218.1	0	0	34	
26-ก.ค.-25	20:00	38.51	14.58	0.56	93.2	455245.4	0	0	33.5	
26-ก.ค.-25	21:00	38.3	14.55	0.57	93.1	453215	0	0	33.3	
26-ก.ค.-25	22:00	38.05	14.53	0.65	93.1	449998.9	0	0	33	
26-ก.ค.-25	23:00	37.73	14.53	0.49	93.3	446805.3	0	0	34.4	
27-ก.ค.-25	0:00	3.97	14.56	1.05	92.9	371468	0	0	36.2	
27-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.69	34.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.53	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.67	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**


Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.73	43.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.75	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.69	38.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	1.19	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.92	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.61	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.45	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.54	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.73	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.67	50	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.73	49.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.7	48.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.66	52.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ก.ค.-25	17:00	9.18	14.71	1.39	53.5	373157.6	1.1	0	52.9	
27-ก.ค.-25	18:00	36.5	14.53	0.64	94.6	439142.8	0	0	34.4	
27-ก.ค.-25	19:00	36.88	14.52	0.63	92.3	440705.6	0	0	34.2	
27-ก.ค.-25	20:00	36.94	14.53	0.64	92.7	440726.7	0	0	34.2	
27-ก.ค.-25	21:00	36.93	14.51	0.69	92.4	440250.9	0	0	33.9	
27-ก.ค.-25	22:00	37.35	14.53	0.6	92.5	443761	0	0	33.8	
27-ก.ค.-25	23:00	36.65	14.58	0.59	92.8	443489.8	0	0	35.8	
28-ก.ค.-25	0:00	42.82	14.6	0.68	93.8	494428.4	0	0	32.9	
28-ก.ค.-25	1:00	42.98	14.65	0.54	91.3	495988.3	0	0	33.5	
28-ก.ค.-25	2:00	43.02	14.65	0.51	90.8	495426.9	0	0	33.5	
28-ก.ค.-25	3:00	43.01	14.64	0.66	90.7	495564.8	0	0	33.4	
28-ก.ค.-25	4:00	43.07	14.64	0.57	90.5	496148.8	0	0	33.5	
28-ก.ค.-25	5:00	43.12	14.64	0.54	90.8	496604.4	0	0	33.6	
28-ก.ค.-25	6:00	43.04	14.65	0.54	90.7	495943.2	0	0	33.6	
28-ก.ค.-25	7:00	43.01	14.63	0.78	90.8	495556.9	0	0	33.4	
28-ก.ค.-25	8:00	43.07	14.63	1.4	89.3	493615.2	0	0	33.8	
28-ก.ค.-25	9:00	43.24	14.61	1.77	90.3	496269.9	0	0	33.3	
28-ก.ค.-25	10:00	42.89	14.59	0.8	91.2	493402.8	0	0	32.5	
28-ก.ค.-25	11:00	42.94	14.64	0.74	90.8	497123.7	0	0	33.2	
28-ก.ค.-25	12:00	42.93	14.68	0.83	91.6	499457.4	0	0	33.9	
28-ก.ค.-25	13:00	42.9	14.73	0.74	92	500464.4	0	0	34.6	
28-ก.ค.-25	14:00	42.89	14.72	0.74	91.5	500704.7	0	0	34.6	
28-ก.ค.-25	15:00	42.95	14.7	0.5	91.3	499312.6	0	0	34.2	
28-ก.ค.-25	16:00	43.02	14.66	0.5	91	498755.3	0	0	34.2	
28-ก.ค.-25	17:00	34.78	14.67	0.5	91.1	432471.4	0	0	34.6	
28-ก.ค.-25	18:00	38.04	14.58	0.44	90.8	451430.3	0	0	33.8	
28-ก.ค.-25	19:00	37.81	14.54	0.46	92.9	447639.2	0	0	33.3	
28-ก.ค.-25	20:00	37.58	14.53	0.5	92.7	445223.6	0	0	33.2	
28-ก.ค.-25	21:00	37.85	14.53	0.48	92.9	447492.3	0	0	33.1	
28-ก.ค.-25	22:00	37.91	14.53	0.48	93	448219.2	0	0	33.1	
28-ก.ค.-25	23:00	22.49	14.55	0.82	92.9	441646.9	0	0	33.4	
29-ก.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.37	77.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.33	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.45	38.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.53	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.65	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.55	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.55	38.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.69	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ก.ค.-25	8:00	28.54	14.62	0.87	88.5	435157.3	0.3	0	39.3	
29-ก.ค.-25	9:00	38.75	14.59	0.49	94.3	460228.6	0	0	33.5	
29-ก.ค.-25	10:00	38.38	14.59	0.54	94.4	456627.1	0	0	33.7	
29-ก.ค.-25	11:00	38.39	14.62	0.68	94.6	457857	0	0	33.5	
29-ก.ค.-25	12:00	24.81	14.89	0.88	93.9	363188.1	0	0	42.8	
29-ก.ค.-25	13:00	39.43	14.68	0.65	89.8	469825.5	0	0	33.5	
29-ก.ค.-25	14:00	39.21	14.65	0.7	94.7	466104.1	0	0	33.3	
29-ก.ค.-25	15:00	39.56	14.66	0.59	94.8	469713.1	0	0	32.9	
29-ก.ค.-25	16:00	39.36	14.65	0.53	95	467749.3	0	0	34.4	
29-ก.ค.-25	17:00	39.94	14.63	0.36	94.9	472948.2	0	0	33.6	
29-ก.ค.-25	18:00	40.43	14.62	0.26	95	476628.6	0	0	33.1	
29-ก.ค.-25	19:00	40.9	14.6	0.34	95.3	480139.9	0	0	32.5	
29-ก.ค.-25	20:00	39.93	14.58	0.43	95.2	469391.9	0	0	32.6	
29-ก.ค.-25	21:00	40.14	14.59	0.34	94.2	471972.7	0	0	33	
29-ก.ค.-25	22:00	40.08	14.59	0.32	94.6	470863.2	0	0	33	
29-ก.ค.-25	23:00	39.88	14.58	0.44	94	468769.9	0	0	33.2	
30-ก.ค.-25	0:00	4.35	14.56	0.95	95	372152.2	0	0	35.9	
30-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.54	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.58	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.94	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.94	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.81	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.81	37	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.98	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ก.ค.-25	8:00	28.06	14.6	1.12	82.8	427304	0.3	0	38.9	
30-ก.ค.-25	9:00	37.79	14.58	0.61	94.4	451533.5	0	0	34.3	
30-ก.ค.-25	10:00	37.75	14.59	0.64	93.6	450406	0	0	34.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ก.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-ก.ค.-25	11:00	37.37	14.6	0.65	93.1	447859.1	0	0	34.6	
30-ก.ค.-25	12:00	23.11	14.98	0.9	94	353588.1	0	0	54.2	
30-ก.ค.-25	13:00	37.56	14.67	0.5	89.7	451122.7	0	0	35	
30-ก.ค.-25	14:00	37.82	14.65	0.45	93.3	453124.2	0	0	34.5	
30-ก.ค.-25	15:00	38.18	14.66	0.46	93.5	456440.8	0	0	34.1	
30-ก.ค.-25	16:00	38.53	14.65	0.41	93.7	458742.4	0	0	34.6	
30-ก.ค.-25	17:00	38.59	14.61	0.29	93.7	458345.8	0	0	34.5	
30-ก.ค.-25	18:00	39	14.59	0.34	93.6	461267	0	0	33.8	
30-ก.ค.-25	19:00	38.86	14.57	0.43	94	458816.1	0	0	33.6	
30-ก.ค.-25	20:00	38.49	14.55	0.46	93.5	454580.7	0	0	33.4	
30-ก.ค.-25	21:00	38.47	14.53	0.66	93.2	454341.1	0	0	33.1	
30-ก.ค.-25	22:00	38.59	14.53	0.77	93.6	454976.9	0	0	32.7	
30-ก.ค.-25	23:00	38.72	14.53	0.76	93.5	456243.1	0	0	32.5	
31-ก.ค.-25	0:00	3.9	14.55	0.99	93.8	378339.5	0	0	34.1	
31-ก.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.6	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.56	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.94	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	4:00	0	Shutdown	1.19	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.92	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.91	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.94	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ก.ค.-25	8:00	28.81	14.64	1.23	82.3	437174.4	0.3	0	38.5	
31-ก.ค.-25	9:00	37.89	14.6	0.68	93.5	453191.8	0	0	34.3	
31-ก.ค.-25	10:00	37.44	14.64	0.63	93.6	449059.1	0	0	34.9	
31-ก.ค.-25	11:00	37.13	14.67	0.59	93.1	446034.3	0	0	34.9	
31-ก.ค.-25	12:00	23.32	15.02	0.78	93.8	355086.2	0	0	53.1	
31-ก.ค.-25	13:00	37.6	14.71	0.64	89.3	451969.4	0	0	34.8	
31-ก.ค.-25	14:00	37.3	14.68	0.55	93.7	448150.9	0	0	34.5	
31-ก.ค.-25	15:00	37.12	14.66	0.63	93.3	445430.3	0	0	34.4	
31-ก.ค.-25	16:00	37.21	14.64	0.74	93.2	446294.3	0	0	33.8	
31-ก.ค.-25	17:00	37.25	14.61	0.57	93.3	445577	0	0	33.8	
31-ก.ค.-25	18:00	37.36	14.58	0.47	92.9	445314	0	0	33.5	
31-ก.ค.-25	19:00	37.53	14.54	0.53	92.7	446205	0	0	33	
31-ก.ค.-25	20:00	37.35	14.54	0.46	93	444305	0	0	33.4	
31-ก.ค.-25	21:00	37.37	14.53	0.52	92.6	443673.7	0	0	32.8	
31-ก.ค.-25	22:00	37.49	14.52	0.62	92.8	444303.1	0	0	32.5	
31-ก.ค.-25	23:00	37.31	14.52	0.59	92.4	443298.7	0	0	32.3	
1-ก.ค.-25	0:00									
Average		31.84	14.59	0.64	85.93	446721.28	0.01	0.00	35.99	
Maximum		47.74	15.02	3.54	100.00	539449.10	1.10	0.00	58.00	
Minimum		0.00	14.45	0.18	30.00	350267.50	0.00	0.00	32.00	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project										Report :
Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)										ธ.ค.-2025
Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-ธ.ค.-25	0:00	38.18	14.66	0.61	93.1	460730.1	0	0	36.4	
1-ธ.ค.-25	1:00	42.89	14.63	0.42	90.7	494813.2	0	0	32.6	
1-ธ.ค.-25	2:00	42.9	14.62	0.45	90.7	494732.9	0	0	32.7	
1-ธ.ค.-25	3:00	42.87	14.6	0.44	90.6	493808.7	0	0	32.7	
1-ธ.ค.-25	4:00	42.88	14.61	0.51	90.8	493863	0	0	32.7	
1-ธ.ค.-25	5:00	42.97	14.61	0.44	90.3	494800.9	0	0	32.8	
1-ธ.ค.-25	6:00	42.86	14.6	0.49	89.6	493417.1	0	0	32.8	
1-ธ.ค.-25	7:00	42.85	14.6	0.68	90.9	494361.3	0	0	32.9	
1-ธ.ค.-25	8:00	43.02	14.67	0.59	90.9	498589.7	0	0	33.6	
1-ธ.ค.-25	9:00	34.36	14.73	0.66	92.1	426163.5	0	0	36.2	
1-ธ.ค.-25	10:00	36.98	14.72	0.64	93.3	444134.6	0	0	34.4	
1-ธ.ค.-25	11:00	36.97	14.74	0.61	92.5	444218.6	0	0	34.7	
1-ธ.ค.-25	12:00	26.16	15.02	0.97	94	374075.3	0	0	50.3	
1-ธ.ค.-25	13:00	33.54	14.84	0.78	91.3	424380.4	0	0	41.4	
1-ธ.ค.-25	14:00	37.08	14.71	0.61	92.8	446511.9	0	0	34.6	
1-ธ.ค.-25	15:00	36.83	14.69	0.71	93.1	444602.2	0	0	34.5	
1-ธ.ค.-25	16:00	38.4	14.72	0.63	93.8	459276.8	0	0	34	
1-ธ.ค.-25	17:00	37.88	14.69	0.57	94.3	453466.3	0	0	34.4	
1-ธ.ค.-25	18:00	38.34	14.61	0.25	93.4	455444.1	0	0	32.7	
1-ธ.ค.-25	19:00	38.45	14.58	0.24	93.5	454609.8	0	0	32.6	
1-ธ.ค.-25	20:00	38.48	14.57	0.38	93.3	454182.9	0	0	32.4	
1-ธ.ค.-25	21:00	38.28	14.56	0.5	93.3	452285.6	0	0	32	
1-ธ.ค.-25	22:00	38.3	14.54	0.59	93.4	452095.2	0	0	31.7	
1-ธ.ค.-25	23:00	36.8	14.61	0.75	93.4	444649.3	0	0	33.8	
2-ธ.ค.-25	0:00	42.84	14.61	0.67	94.8	494249.2	0	0	32	
2-ธ.ค.-25	1:00	43.05	14.6	0.64	91.2	495763	0	0	32.4	
2-ธ.ค.-25	2:00	43.08	14.6	0.59	91	495682.3	0	0	32.5	
2-ธ.ค.-25	3:00	43.07	14.6	0.62	90.7	495062.6	0	0	32.5	
2-ธ.ค.-25	4:00	43.09	14.6	0.61	90.3	494975.2	0	0	32.6	
2-ธ.ค.-25	5:00	43.1	14.61	0.7	90.6	495260.4	0	0	32.7	
2-ธ.ค.-25	6:00	43.05	14.62	0.65	89.5	494699.8	0	0	32.8	
2-ธ.ค.-25	7:00	43.02	14.6	0.85	90.4	495497.6	0	0	32.5	
2-ธ.ค.-25	8:00	43.09	14.65	0.81	91.4	499211.8	0	0	33	
2-ธ.ค.-25	9:00	35.46	14.65	0.78	91.8	434866.6	0	0	35.9	
2-ธ.ค.-25	10:00	36.2	14.64	0.73	92.6	436724.2	0	0	33.9	
2-ธ.ค.-25	11:00	36.16	14.69	0.67	93.1	437770	0	0	34.5	
2-ธ.ค.-25	12:00	25.7	14.97	0.78	93	371284	0	0	53.3	
2-ธ.ค.-25	13:00	32.09	14.8	0.67	90.2	412550	0	0	44	
2-ธ.ค.-25	14:00	36.16	14.66	0.58	92.2	438333.1	0	0	35.3	
2-ธ.ค.-25	15:00	36.4	14.61	0.65	93	438637.3	0	0	33.9	
2-ธ.ค.-25	16:00	36.66	14.57	0.68	93.3	439993.3	0	0	33.3	
2-ธ.ค.-25	17:00	36.22	14.6	0.56	93.5	437251.4	0	0	34.1	
2-ธ.ค.-25	18:00	36.68	14.59	0.54	92.7	439918.6	0	0	33.8	
2-ธ.ค.-25	19:00	36.74	14.56	0.64	92	438955.8	0	0	33.4	
2-ธ.ค.-25	20:00	37.06	14.54	0.67	92.1	441326.8	0	0	32.8	
2-ธ.ค.-25	21:00	36.77	14.53	0.57	92.6	438335.7	0	0	32.6	
2-ธ.ค.-25	22:00	36.75	14.54	0.42	92.5	438217.2	0	0	32.5	
2-ธ.ค.-25	23:00	36.62	14.63	0.54	92.2	443439.7	0	0	33.9	
3-ธ.ค.-25	0:00	42.79	14.65	0.55	94.5	494167	0	0	31.8	
3-ธ.ค.-25	1:00	42.96	14.66	0.62	91	495355.2	0	0	32	
3-ธ.ค.-25	2:00	42.97	14.65	0.62	91.4	494635	0	0	31.9	
3-ธ.ค.-25	3:00	42.95	14.64	0.69	91	494689.9	0	0	31.6	
3-ธ.ค.-25	4:00	42.96	14.62	0.69	90.9	494342.8	0	0	31.5	
3-ธ.ค.-25	5:00	42.99	14.59	0.61	91	494187	0	0	31.6	
3-ธ.ค.-25	6:00	42.91	14.59	0.67	91.3	493395.8	0	0	31.6	
3-ธ.ค.-25	7:00	42.82	14.59	0.65	91.8	492664.3	0	0	32.1	
3-ธ.ค.-25	8:00	42.86	14.62	0.64	91.3	495155.9	0	0	31.8	
3-ธ.ค.-25	9:00	42.84	14.66	0.67	91.6	496854.3	0	0	32.5	
3-ธ.ค.-25	10:00	42.83	14.74	0.78	92.1	499295.6	0	0	33.5	
3-ธ.ค.-25	11:00	42.81	14.82	0.77	91.7	501373.9	0	0	34.6	
3-ธ.ค.-25	12:00	42.8	14.84	0.87	92.8	502573.7	0	0	35.3	
3-ธ.ค.-25	13:00	42.8	14.8	0.67	92.9	501538.8	0	0	34.7	
3-ธ.ค.-25	14:00	42.77	14.78	0.69	91.9	502457.3	0	0	34.8	
3-ธ.ค.-25	15:00	42.79	14.78	0.47	92.3	502628.3	0	0	35.1	
3-ธ.ค.-25	16:00	42.85	14.76	0.5	92.3	502435.1	0	0	34.9	
3-ธ.ค.-25	17:00	42.54	14.72	0.42	92.5	497012.4	0	0	34.7	
3-ธ.ค.-25	18:00	33.76	14.66	0.34	89.7	419949.9	0	0	38.3	
3-ธ.ค.-25	19:00	35.77	14.56	0.37	91.9	430941.2	0	0	33.8	
3-ธ.ค.-25	20:00	36.23	14.54	0.39	92.5	434362.3	0	0	33.3	
3-ธ.ค.-25	21:00	36.5	14.53	0.52	92.1	435952.4	0	0	32.7	
3-ธ.ค.-25	22:00	32.67	14.6	0.55	92.7	410162	0	0	34.6	
3-ธ.ค.-25	23:00	29.52	14.64	0.6	90.8	386894.9	0	0	33	
4-ธ.ค.-25	0:00	28.08	14.68	0.64	90	379450.1	0	0	31.1	
4-ธ.ค.-25	1:00	28.91	14.65	0.73	90	383620.5	0	0	31.9	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ธ.ค.-2025
Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ธ.ค.-25	2:00	29.04	14.64	0.84	90	384072.9	0	0	32	
4-ธ.ค.-25	3:00	28.76	14.64	0.92	90.4	382653.4	0	0	31.6	
4-ธ.ค.-25	4:00	29.05	14.61	0.82	90.4	384210.6	0	0	31.8	
4-ธ.ค.-25	5:00	29.33	14.6	0.72	90.5	385765.8	0	0	32.4	
4-ธ.ค.-25	6:00	29.41	14.6	0.68	90	386304.9	0	0	32.9	
4-ธ.ค.-25	7:00	29.27	14.61	0.74	90.3	385758.5	0	0	32.9	
4-ธ.ค.-25	8:00	29.48	14.64	0.84	90.7	387867.8	0	0	33.8	
4-ธ.ค.-25	9:00	33	14.74	0.83	91	417623.3	0	0	35.7	
4-ธ.ค.-25	10:00	38.41	14.71	0.68	94.2	457234.1	0	0	33.1	
4-ธ.ค.-25	11:00	38.85	14.73	0.63	94.4	462099.3	0	0	33.5	
4-ธ.ค.-25	12:00	28.74	14.92	0.81	96.1	391755.9	0	0	39.4	
4-ธ.ค.-25	13:00	35.93	14.84	0.63	93.3	445022.9	0	0	37	
4-ธ.ค.-25	14:00	40.26	14.77	0.6	96.7	480160.4	0	0	33.6	
4-ธ.ค.-25	15:00	39.71	14.74	0.67	96.5	473012.8	0	0	34	
4-ธ.ค.-25	16:00	40.12	14.77	0.77	95.5	477589.6	0	0	34	
4-ธ.ค.-25	17:00	40.36	14.73	0.54	95.5	478196.9	0	0	32.9	
4-ธ.ค.-25	18:00	39.83	14.62	0.46	95.7	469713.5	0	0	31.9	
4-ธ.ค.-25	19:00	40.35	14.61	0.39	95.2	474147.2	0	0	31.7	
4-ธ.ค.-25	20:00	40.46	14.6	0.57	94.8	475165.9	0	0	31.5	
4-ธ.ค.-25	21:00	40.61	14.6	0.53	95.6	476235.4	0	0	31.1	
4-ธ.ค.-25	22:00	40.79	14.6	0.49	95.5	477339.4	0	0	30.8	
4-ธ.ค.-25	23:00	36.89	14.58	0.45	96	444655.3	0	0	32.3	
5-ธ.ค.-25	0:00	33.16	14.5	0.48	92.5	408901.3	0	0	33.1	
5-ธ.ค.-25	1:00	34.18	14.49	0.45	92	415997.9	0	0	31.6	
5-ธ.ค.-25	2:00	34.05	14.49	0.65	91.8	415228.5	0	0	33.3	
5-ธ.ค.-25	3:00	33.56	14.48	0.92	91.6	411229.3	0	0	31.8	
5-ธ.ค.-25	4:00	32.84	14.49	0.8	92.1	406523.6	0	0	32.9	
5-ธ.ค.-25	5:00	32.87	14.48	0.67	91.5	406655.3	0	0	33.4	
5-ธ.ค.-25	6:00	32.16	14.5	0.75	91.1	402428.2	0	0	34.6	
5-ธ.ค.-25	7:00	32.01	14.5	0.64	91.6	402159.1	0	0	34.5	
5-ธ.ค.-25	8:00	31.8	14.53	0.59	90.8	400816.9	0	0	34.6	
5-ธ.ค.-25	9:00	35.25	14.62	0.62	92.1	434836.8	0	0	32.4	
5-ธ.ค.-25	10:00	39.51	14.64	0.65	95.5	468060.8	0	0	31.8	
5-ธ.ค.-25	11:00	39.08	14.69	0.69	96.8	464296.5	0	0	32.2	
5-ธ.ค.-25	12:00	28.42	14.9	0.91	95.5	389885.4	0	0	40.9	
5-ธ.ค.-25	13:00	36.51	14.83	0.69	92.7	450772.1	0	0	33.8	
5-ธ.ค.-25	14:00	39.79	14.78	0.66	95.5	474626.1	0	0	32.4	
5-ธ.ค.-25	15:00	40.18	14.77	0.65	95.6	479018.5	0	0	32.8	
5-ธ.ค.-25	16:00	40.53	14.75	0.53	96.2	481271	0	0	33.1	
5-ธ.ค.-25	17:00	40.48	14.73	0.55	95.6	480247.8	0	0	32.6	
5-ธ.ค.-25	18:00	40.55	14.69	0.35	96.2	478891	0	0	31.9	
5-ธ.ค.-25	19:00	40.6	14.63	0.3	95.8	477734.8	0	0	31.4	
5-ธ.ค.-25	20:00	40.5	14.61	0.45	95.9	475677	0	0	32.1	
5-ธ.ค.-25	21:00	40.99	14.64	0.55	96.2	481353.1	0	0	32	
5-ธ.ค.-25	22:00	40.66	14.59	0.63	96.1	476540.3	0	0	31.1	
5-ธ.ค.-25	23:00	36.76	14.56	0.6	96	442747.3	0	0	31.8	
6-ธ.ค.-25	0:00	33.28	14.5	0.76	92.7	409858.1	0	0	32.4	
6-ธ.ค.-25	1:00	34.77	14.51	0.78	91.8	421689.2	0	0	31.1	
6-ธ.ค.-25	2:00	34.7	14.48	0.76	92.2	420357.6	0	0	31.4	
6-ธ.ค.-25	3:00	34.06	14.47	0.69	91.8	415235.1	0	0	32	
6-ธ.ค.-25	4:00	32.94	14.47	0.62	91.3	406574.9	0	0	34	
6-ธ.ค.-25	5:00	33.81	14.46	0.61	91.1	412534.9	0	0	32.4	
6-ธ.ค.-25	6:00	33.16	14.47	0.57	91.1	408338.5	0	0	33.9	
6-ธ.ค.-25	7:00	33.18	14.46	0.71	91.1	408797.1	0	0	33.6	
6-ธ.ค.-25	8:00	32.27	14.52	0.73	91.6	404246.9	0	0	35	
6-ธ.ค.-25	9:00	34.81	14.64	0.82	91.7	431146.1	0	0	33	
6-ธ.ค.-25	10:00	39.32	14.68	0.79	94.9	466542.5	0	0	32	
6-ธ.ค.-25	11:00	39.53	14.71	0.65	95.5	468846	0	0	31.9	
6-ธ.ค.-25	12:00	29.21	14.83	0.58	95.7	393677.3	0	0	36.8	
6-ธ.ค.-25	13:00	36.56	14.7	0.36	91.8	446770	0	0	33.2	
6-ธ.ค.-25	14:00	40.03	14.6	0.62	93.7	471532.8	0	0	31.3	
6-ธ.ค.-25	15:00	39.74	14.62	0.6	96	470205.9	0	0	31	
6-ธ.ค.-25	16:00	40.54	14.64	0.57	95.5	478260.6	0	0	30.7	
6-ธ.ค.-25	17:00	39.91	14.61	0.46	95.7	470677.4	0	0	31.2	
6-ธ.ค.-25	18:00	40.28	14.6	0.46	95.4	473240.4	0	0	31.1	
6-ธ.ค.-25	19:00	39.92	14.59	0.45	95.1	468851.8	0	0	31.1	
6-ธ.ค.-25	20:00	40.17	14.57	0.58	94.8	470675	0	0	31	
6-ธ.ค.-25	21:00	40.93	14.59	0.49	95.4	476455.4	0	0	31.8	
6-ธ.ค.-25	22:00	41.02	14.6	0.9	94.9	477444.7	0	0	31.9	
6-ธ.ค.-25	23:00	36.99	14.55	0.52	95.4	441996.8	0	0	33	
7-ธ.ค.-25	0:00	33.01	14.48	0.52	92.5	406991.9	0	0	35.1	
7-ธ.ค.-25	1:00	34.61	14.47	0.46	91	418171.7	0	0	32.5	
7-ธ.ค.-25	2:00	34.55	14.46	0.5	91.8	417687.5	0	0	31.9	
7-ธ.ค.-25	3:00	33.29	14.48	0.48	91.8	409014.3	0	0	33.5	
7-ธ.ค.-25	4:00	32.25	14.49	0.4	90.7	401936.2	0	0	35	
7-ธ.ค.-25	5:00	32.82	14.47	0.45	91	405946.6	0	0	34.8	
7-ธ.ค.-25	6:00	32.55	14.48	0.39	91.4	404222	0	0	34.6	
7-ธ.ค.-25	7:00	32.05	14.48	0.48	91.2	401652.2	0	0	34.4	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project										Report :
Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)										ธ.ค.-2025
Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-ธ.ค.-25	8:00	31.05	14.53	0.38	91.2	396425.8	0	0	33.7	
7-ธ.ค.-25	9:00	39	14.58	0.55	91.7	466164.4	0	0	35.6	
7-ธ.ค.-25	10:00	46.1	14.67	0.49	97.7	533847.1	0	0	33.8	
7-ธ.ค.-25	11:00	44.65	14.64	0.43	101.1	517008.2	0	0	32.8	
7-ธ.ค.-25	12:00	29.78	14.71	0.57	98.7	405678.9	0	0	41.1	
7-ธ.ค.-25	13:00	35.33	14.61	0.51	92.2	434668	0	0	35	
7-ธ.ค.-25	14:00	38.62	14.53	0.39	95	455843.8	0	0	31.3	
7-ธ.ค.-25	15:00	39.2	14.53	0.47	94.4	461162.3	0	0	31.1	
7-ธ.ค.-25	16:00	39.45	14.53	0.4	94.8	462679.4	0	0	31	
7-ธ.ค.-25	17:00	39.53	14.54	0.42	94.2	463570.5	0	0	31.5	
7-ธ.ค.-25	18:00	39.69	14.61	0.51	94.4	467172.8	0	0	32.3	
7-ธ.ค.-25	19:00	39.31	14.59	0.65	94.9	462634.5	0	0	32.2	
7-ธ.ค.-25	20:00	39.24	14.56	0.59	94.2	461856.4	0	0	31.7	
7-ธ.ค.-25	21:00	39.27	14.56	0.65	94.4	461875.6	0	0	31.5	
7-ธ.ค.-25	22:00	39.23	14.54	0.62	94.4	460957.6	0	0	31.4	
7-ธ.ค.-25	23:00	35.04	14.56	0.55	94.7	428724.4	0	0	33.3	
8-ธ.ค.-25	0:00	31.55	14.53	0.48	91.6	399080.5	0	0	34.2	
8-ธ.ค.-25	1:00	33.42	14.47	0.55	91.4	410258.1	0	0	33.6	
8-ธ.ค.-25	2:00	33.43	14.47	0.59	91.7	410063.2	0	0	33	
8-ธ.ค.-25	3:00	32.52	14.49	0.72	91.8	403918.2	0	0	33.9	
8-ธ.ค.-25	4:00	31.91	14.51	0.68	91.3	400916.3	0	0	34.4	
8-ธ.ค.-25	5:00	32.05	14.52	0.43	91.1	400800.4	0	0	35.4	
8-ธ.ค.-25	6:00	32.33	14.5	0.72	90.3	402075.5	0	0	36.5	
8-ธ.ค.-25	7:00	31.35	14.55	0.68	90.7	396678.2	0	0	35.4	
8-ธ.ค.-25	8:00	30.62	14.56	0.41	90.2	392420.6	0	0	33.8	
8-ธ.ค.-25	9:00	33.81	14.63	0.52	90.6	422847.3	0	0	33.7	
8-ธ.ค.-25	10:00	39.27	14.67	0.48	94.5	463937.7	0	0	31.9	
8-ธ.ค.-25	11:00	39.42	14.72	0.53	95.3	466925.1	0	0	32.5	
8-ธ.ค.-25	12:00	28.93	14.91	0.73	96	391409.3	0	0	38	
8-ธ.ค.-25	13:00	36.3	14.8	0.63	92.3	446594.8	0	0	33.6	
8-ธ.ค.-25	14:00	39.99	14.71	0.59	96.1	474490.3	0	0	31.8	
8-ธ.ค.-25	15:00	40.58	14.67	0.53	96.6	479302	0	0	31.4	
8-ธ.ค.-25	16:00	40	14.62	0.55	96.1	472201.5	0	0	31.3	
8-ธ.ค.-25	17:00	40.51	14.64	0.64	95.4	476886.1	0	0	31.3	
8-ธ.ค.-25	18:00	39.83	14.6	0.42	96	468975.2	0	0	31.8	
8-ธ.ค.-25	19:00	40.39	14.59	0.43	94.9	473403.9	0	0	31.2	
8-ธ.ค.-25	20:00	39.6	14.55	0.49	95.1	464282.5	0	0	31.4	
8-ธ.ค.-25	21:00	38.94	14.53	0.5	94.4	457962.5	0	0	31.4	
8-ธ.ค.-25	22:00	38.75	14.53	0.3	94.3	455227.6	0	0	32	
8-ธ.ค.-25	23:00	34.82	14.55	0.41	94	424662.8	0	0	34.6	
9-ธ.ค.-25	0:00	31.29	14.54	0.49	91.9	396713.4	0	0	35.3	
9-ธ.ค.-25	1:00	33.59	14.47	0.49	91.5	410296.3	0	0	35.3	
9-ธ.ค.-25	2:00	34.06	14.47	0.42	91.5	414289.8	0	0	33.6	
9-ธ.ค.-25	3:00	33.17	14.48	0.43	90.9	408133.4	0	0	35	
9-ธ.ค.-25	4:00	32.08	14.51	0.48	90.6	401402.2	0	0	35.9	
9-ธ.ค.-25	5:00	31.76	14.52	0.48	91.1	399380.4	0	0	35.3	
9-ธ.ค.-25	6:00	31.29	14.52	0.43	91.2	396601	0	0	34.8	
9-ธ.ค.-25	7:00	30.15	14.56	0.51	90.5	390515.1	0	0	33.3	
9-ธ.ค.-25	8:00	28.98	14.63	0.54	90.6	384643.9	0	0	31.6	
9-ธ.ค.-25	9:00	33.05	14.71	0.63	90.9	417914.3	0	0	34.8	
9-ธ.ค.-25	10:00	38.02	14.65	0.57	94.5	452487.2	0	0	32.1	
9-ธ.ค.-25	11:00	38.56	14.66	0.69	94.4	457878.3	0	0	32.2	
9-ธ.ค.-25	12:00	27.91	14.84	0.65	94.9	385093.3	0	0	42.2	
9-ธ.ค.-25	13:00	34.8	14.68	0.63	92.5	432185.8	0	0	35.3	
9-ธ.ค.-25	14:00	38.4	14.62	0.67	94.5	457038	0	0	33	
9-ธ.ค.-25	15:00	38.61	14.6	0.6	93.9	457690.4	0	0	32.8	
9-ธ.ค.-25	16:00	38.24	14.56	0.6	93.7	452235.8	0	0	32	
9-ธ.ค.-25	17:00	38.88	14.56	0.39	93.5	458409.8	0	0	31.7	
9-ธ.ค.-25	18:00	39.1	14.6	0.4	94.4	461311.4	0	0	32.7	
9-ธ.ค.-25	19:00	39.11	14.59	0.43	94.4	460934	0	0	32.8	
9-ธ.ค.-25	20:00	38.98	14.57	0.46	94.5	459314.6	0	0	32.6	
9-ธ.ค.-25	21:00	38.68	14.56	0.46	94.6	455722	0	0	32.6	
9-ธ.ค.-25	22:00	38.9	14.56	0.46	94.3	457691.1	0	0	32.4	
9-ธ.ค.-25	23:00	33.73	14.61	0.46	94.2	419733.6	0	0	34.6	
10-ธ.ค.-25	0:00	29.29	14.64	0.41	92.3	385695.2	0	0	33.5	
10-ธ.ค.-25	1:00	30.6	14.58	0.43	90.8	392729.3	0	0	34.6	
10-ธ.ค.-25	2:00	30.46	14.57	0.48	90.6	391941.5	0	0	33.7	
10-ธ.ค.-25	3:00	30.29	14.56	0.54	90.2	390943.4	0	0	33.1	
10-ธ.ค.-25	4:00	29.53	14.59	0.61	90.2	386833.5	0	0	31.9	
10-ธ.ค.-25	5:00	30.36	14.56	0.68	90.3	391199.4	0	0	32.8	
10-ธ.ค.-25	6:00	30.09	14.56	0.72	90.5	389809.7	0	0	32.4	
10-ธ.ค.-25	7:00	28.63	14.61	0.64	90.6	382617	0	0	30.7	
10-ธ.ค.-25	8:00	27.57	14.7	0.55	90.5	377010.7	0	0	30.8	
10-ธ.ค.-25	9:00	27.74	14.79	0.74	90.7	378909.7	0	0	32.4	
10-ธ.ค.-25	10:00	27.54	14.85	0.68	90.7	378735.9	0	0	32.7	
10-ธ.ค.-25	11:00	27.67	14.86	0.71	90.3	379215.7	0	0	33	
10-ธ.ค.-25	12:00	26.13	14.93	0.66	91.8	370986.3	0	0	35.1	
10-ธ.ค.-25	13:00	27.27	14.84	0.43	91.3	376814.9	0	0	33.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ส.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ส.ค.-25	14:00	27.07	14.84	0.43	90.8	375893.1	0	0	33.4	
10-ส.ค.-25	15:00	26.04	14.87	0.51	89.8	370148.4	0	0	35.6	
10-ส.ค.-25	16:00	26.17	14.85	0.59	89.7	370855	0	0	34.7	
10-ส.ค.-25	17:00	27.25	14.8	0.61	90.2	377031.6	0	0	32.7	
10-ส.ค.-25	18:00	31.51	14.74	0.6	90.4	407606.1	0	0	36.3	
10-ส.ค.-25	19:00	36.53	14.55	0.57	93.2	438483.1	0	0	32.7	
10-ส.ค.-25	20:00	36.7	14.53	0.56	93.3	438409.2	0	0	32.1	
10-ส.ค.-25	21:00	37.4	14.53	0.6	93.5	444254.8	0	0	31.7	
10-ส.ค.-25	22:00	32.1	14.62	0.63	93.5	408211.4	0	0	35.1	
10-ส.ค.-25	23:00	28.08	14.66	0.64	91.5	379698.8	0	0	31.1	
11-ส.ค.-25	0:00	27.8	14.7	0.43	91.5	378286.1	0	0	31.1	
11-ส.ค.-25	1:00	28.82	14.66	0.43	90.7	383858.4	0	0	32.7	
11-ส.ค.-25	2:00	28.66	14.66	0.36	90.1	382852.7	0	0	32.7	
11-ส.ค.-25	3:00	28.59	14.67	0.41	90	382589.9	0	0	33.3	
11-ส.ค.-25	4:00	27.75	14.7	0.36	89.7	377831.1	0	0	32	
11-ส.ค.-25	5:00	28.65	14.66	0.3	89.9	382038.6	0	0	33.1	
11-ส.ค.-25	6:00	28.35	14.67	0.37	89.8	381071.8	0	0	32.8	
11-ส.ค.-25	7:00	27.03	14.72	0.5	90.1	373342.4	0	0	33	
11-ส.ค.-25	8:00	26.43	14.77	0.55	90.5	371183.4	0	0	35.8	
11-ส.ค.-25	9:00	30.88	14.7	0.62	90.3	401349	0	0	37.9	
11-ส.ค.-25	10:00	36.49	14.58	0.55	93.9	438416.7	0	0	32.8	
11-ส.ค.-25	11:00	36.58	14.59	0.61	93.9	439362.7	0	0	32.9	
11-ส.ค.-25	12:00	25.72	14.9	0.79	93.3	370343.9	0	0	40	50.3
11-ส.ค.-25	13:00	33.68	14.73	0.68	91.4	422374.3	0	0	41.5	
11-ส.ค.-25	14:00	36.85	14.58	0.45	93	440609.5	0	0	33	
11-ส.ค.-25	15:00	37.11	14.55	0.47	93	442861.9	0	0	32.8	
11-ส.ค.-25	16:00	36.94	14.55	0.45	93.1	441317.4	0	0	32.9	
11-ส.ค.-25	17:00	37.06	14.56	0.46	92.7	442489.3	0	0	32.6	
11-ส.ค.-25	18:00	36.88	14.55	0.43	93.2	440658.5	0	0	32.5	
11-ส.ค.-25	19:00	36.98	14.54	0.49	92.8	441137.7	0	0	32.1	
11-ส.ค.-25	20:00	36.79	14.53	0.42	93.3	439425	0	0	32.5	
11-ส.ค.-25	21:00	36.72	14.53	0.41	93.1	438705.7	0	0	32.6	
11-ส.ค.-25	22:00	36.7	14.54	0.32	93.2	438306.3	0	0	32.7	
11-ส.ค.-25	23:00	22.87	14.56	0.57	93	428877.7	0	0	33.2	
12-ส.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.36	78.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.29	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.43	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.68	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.68	46.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.38	47.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.22	38.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.11	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.15	45.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.39	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.46	48.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.51	49.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.5	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.61	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.3	49.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.64	35.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.61	48.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	17:00	0.51	Shutdown	0.86	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-ส.ค.-25	18:00	26.62	14.63	0.9	81.3	419921	0.5	0	39.9	
12-ส.ค.-25	19:00	36.15	14.53	0.57	92	433880.3	0	0	33.3	
12-ส.ค.-25	20:00	36.11	14.53	0.5	92	432757.1	0	0	32.9	
12-ส.ค.-25	21:00	36.11	14.53	0.53	92	432333.4	0	0	32.9	
12-ส.ค.-25	22:00	21.44	14.53	0.98	92	423424.2	0	0	32.8	
12-ส.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.56	78.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.46	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.5	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.54	44.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.66	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.68	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.56	47.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.38	37.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.25	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.34	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-ส.ค.-25	9:00	29.3	14.61	1.07	83.4	447819.5	0.4	0	39.2	
13-ส.ค.-25	10:00	38.9	14.64	0.64	94.4	463893.8	0	0	33.4	
13-ส.ค.-25	11:00	38.71	14.7	0.63	94.5	462010.2	0	0	33.4	
13-ส.ค.-25	12:00	28.44	14.81	0.45	94.3	386600.5	0	0	39.4	
13-ส.ค.-25	13:00	36.72	14.69	0.42	91.8	448546.1	0	0	34.4	
13-ส.ค.-25	14:00	40.29	14.63	0.42	94.3	475228.3	0	0	32.4	
13-ส.ค.-25	15:00	40.91	14.62	0.42	94.9	480494.5	0	0	31.5	
13-ส.ค.-25	16:00	40.85	14.6	0.5	95.5	479503.2	0	0	31.2	
13-ส.ค.-25	17:00	41.15	14.6	0.41	95	481701.5	0	0	31	
13-ส.ค.-25	18:00	40.72	14.59	0.54	95.4	477197.2	0	0	31.1	
13-ส.ค.-25	19:00	40.52	14.59	0.61	95.3	475498.2	0	0	31.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
13-พ.ค.-25	20:00	40.38	14.59	0.56	95.3	473654.1	0	0	31	
13-พ.ค.-25	21:00	40.58	14.58	0.58	94.8	475157.7	0	0	31	
13-พ.ค.-25	22:00	40.25	14.57	0.59	95.1	471724.5	0	0	31.2	
13-พ.ค.-25	23:00	37.86	14.63	0.51	94.8	456015.3	0	0	34.4	
14-พ.ค.-25	0:00	42.79	14.62	0.53	95.8	494328.5	0	0	32.2	
14-พ.ค.-25	1:00	42.9	14.66	0.49	90.9	495407.2	0	0	33.4	
14-พ.ค.-25	2:00	42.91	14.66	0.39	90.2	495563.9	0	0	33.3	
14-พ.ค.-25	3:00	42.93	14.65	0.47	90.3	495264	0	0	33	
14-พ.ค.-25	4:00	42.98	14.63	0.58	90.3	494957.8	0	0	32.9	
14-พ.ค.-25	5:00	43.08	14.63	0.51	90.6	496067.4	0	0	33	
14-พ.ค.-25	6:00	43	14.64	0.38	91.1	496296.9	0	0	33.1	
14-พ.ค.-25	7:00	42.98	14.63	0.5	91	495715.6	0	0	32.8	
14-พ.ค.-25	8:00	43.03	14.67	0.63	91.1	498201.8	0	0	33.1	
14-พ.ค.-25	9:00	36.56	14.71	0.55	92.3	445629	0	0	33.2	
14-พ.ค.-25	10:00	40.56	14.72	0.51	95.5	479037.1	0	0	32	
14-พ.ค.-25	11:00	40.29	14.77	0.52	96	477470.9	0	0	32.3	
14-พ.ค.-25	12:00	29.35	14.88	0.66	95.7	394330	0	0	37	
14-พ.ค.-25	13:00	37	14.8	0.5	91.7	454206.8	0	0	33.8	
14-พ.ค.-25	14:00	40.76	14.75	0.49	95	483961	0	0	32.7	
14-พ.ค.-25	15:00	40.7	14.73	0.53	95.5	482847.5	0	0	32.3	
14-พ.ค.-25	16:00	40.28	14.7	0.43	95.5	477710.9	0	0	32.1	
14-พ.ค.-25	17:00	40.76	14.71	0.5	94.7	482468.8	0	0	32.1	
14-พ.ค.-25	18:00	40.97	14.67	0.37	95.5	482673.7	0	0	32.2	
14-พ.ค.-25	19:00	40.51	14.63	0.24	95.3	476697.7	0	0	31.8	
14-พ.ค.-25	20:00	40.43	14.63	0.28	94.7	475613.7	0	0	31.5	
14-พ.ค.-25	21:00	40.51	14.61	0.4	95.1	475809.5	0	0	31.1	
14-พ.ค.-25	22:00	40.41	14.59	0.42	94.9	473716.3	0	0	31.1	
14-พ.ค.-25	23:00	24.19	14.58	0.68	94.8	459922.6	0	0	31.2	
15-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.38	77.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.35	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.43	37.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.56	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.66	47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.44	49.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.4	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.33	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.61	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-พ.ค.-25	9:00	29.59	14.7	1.12	84.2	454851.4	0.3	0	39.3	
15-พ.ค.-25	10:00	40.18	14.74	0.71	96.2	478226	0	0	32.9	
15-พ.ค.-25	11:00	40.13	14.78	0.69	96	477053.1	0	0	32.8	
15-พ.ค.-25	12:00	28.93	14.88	0.75	96.1	392789.3	0	0	38.5	
15-พ.ค.-25	13:00	36.04	14.84	0.48	91.6	447361.3	0	0	36	
15-พ.ค.-25	14:00	39.06	14.73	0.36	94.3	466470.7	0	0	33.1	
15-พ.ค.-25	15:00	39.62	14.72	0.41	94.7	472320.9	0	0	32.5	
15-พ.ค.-25	16:00	40.54	14.74	0.35	95.2	481928.3	0	0	32.6	
15-พ.ค.-25	17:00	39.89	14.71	0.33	95.1	473574.6	0	0	32.2	
15-พ.ค.-25	18:00	40.59	14.68	0.37	94.8	479995.1	0	0	32.6	
15-พ.ค.-25	19:00	39.75	14.61	0.3	95	468283.2	0	0	32.1	
15-พ.ค.-25	20:00	40.14	14.61	0.55	94.2	472863.3	0	0	31.5	
15-พ.ค.-25	21:00	40.35	14.59	0.51	94.7	474095.9	0	0	30.9	
15-พ.ค.-25	22:00	40.52	14.59	0.81	94.1	472811.6	0	0	31.1	
15-พ.ค.-25	23:00	23.9	14.59	1.18	94.9	455185.7	0	0	31.5	
16-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	1.13	75.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	1.29	30.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	1.16	31.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	1.46	31.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	1.43	26.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	1.69	26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	1.52	31.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	1.3	37.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	1.1	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-พ.ค.-25	9:00	27.78	14.56	1.2	72.9	461676.5	0.4	0	39.8	
16-พ.ค.-25	10:00	38.13	14.56	0.63	94.9	454039	0	0	32.5	
16-พ.ค.-25	11:00	38.28	14.59	0.55	94.4	454925.9	0	0	32.6	
16-พ.ค.-25	12:00	27.76	14.78	0.71	93.5	382635.3	0	0	42.8	
16-พ.ค.-25	13:00	34.76	14.73	0.59	89.7	433188.1	0	0	37.9	
16-พ.ค.-25	14:00	38.54	14.64	0.44	93.5	458540.6	0	0	33.3	
16-พ.ค.-25	15:00	37.78	14.53	0.31	93.1	446924.9	0	0	32.2	
16-พ.ค.-25	16:00	37.84	14.54	0.34	92.8	448683.9	0	0	32.5	
16-พ.ค.-25	17:00	37.77	14.59	0.36	92.9	449386.6	0	0	32.9	
16-พ.ค.-25	18:00	38.34	14.59	0.28	93	454565	0	0	32.2	
16-พ.ค.-25	19:00	37.96	14.56	0.18	93.3	447990.7	0	0	32.7	
16-พ.ค.-25	20:00	37.91	14.54	0.74	92.5	446809.6	0	0	32.5	
16-พ.ค.-25	21:00	38.41	14.53	0.76	92.2	452194.6	0	0	32	
16-พ.ค.-25	22:00	38.97	14.53	0.42	92.7	457939.3	0	0	31.8	
16-พ.ค.-25	23:00	22.89	14.54	0.77	93.4	446034.1	0	0	32.2	
17-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.35	78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-พ.ค.-25	1:00	0.00	Shutdown	0.67	34.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****स.न.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-स.न.-25	2:00	0.00	Shutdown	1.55	32.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	3:00	0.00	Shutdown	1.1	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	4:00	0.00	Shutdown	0.66	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	5:00	0.00	Shutdown	0.69	36.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	6:00	0.00	Shutdown	0.74	33.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	7:00	0.00	Shutdown	0.48	34.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	8:00	0.00	Shutdown	0.34	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	9:00	0.00	Shutdown	0.31	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	10:00	0.00	Shutdown	0.32	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	11:00	0.00	Shutdown	0.41	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	12:00	0.00	Shutdown	0.4	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	13:00	0.00	Shutdown	0.4	38.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	14:00	0.00	Shutdown	0.46	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	15:00	0.00	Shutdown	0.52	37.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	16:00	0.00	Shutdown	0.61	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	17:00	1.05	Shutdown	1.3	38.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-स.न.-25	18:00	29.34	14.64	0.98	82.2	443451.7	0.5	0	40.2	
17-स.न.-25	19:00	38.50	14.58	0.64	93	456519.3	0	0	33.6	
17-स.न.-25	20:00	38.26	14.54	0.82	93.2	453016.1	0	0	33.3	
17-स.न.-25	21:00	38.82	14.53	0.67	93.6	457059.6	0	0	32.6	
17-स.न.-25	22:00	37.18	14.59	0.57	93.5	448017.5	0	0	34.4	
17-स.न.-25	23:00	42.96	14.59	0.53	95.2	494479	0	0	31.8	
18-स.न.-25	0:00	42.92	14.59	0.65	90.7	493371.6	0	0	31.9	
18-स.न.-25	1:00	42.97	14.61	0.72	90.4	494610.9	0	0	32.4	
18-स.न.-25	2:00	42.98	14.61	0.52	90.6	494630.9	0	0	32.3	
18-स.न.-25	3:00	43.01	14.6	0.6	91	494583	0	0	31.8	
18-स.न.-25	4:00	43.01	14.6	0.41	90.8	494497.7	0	0	31.8	
18-स.न.-25	5:00	43.05	14.59	0.46	91.1	494677.1	0	0	31.7	
18-स.न.-25	6:00	43.03	14.59	0.48	91.3	494408.5	0	0	31.6	
18-स.न.-25	7:00	43.05	14.59	0.54	91.1	494688.2	0	0	31.6	
18-स.न.-25	8:00	43.22	14.66	0.68	91.1	499411.7	0	0	32.8	
18-स.न.-25	9:00	34.62	14.71	0.61	91.7	430667.8	0	0	37.4	
18-स.न.-25	10:00	37.04	14.64	0.58	92.7	443748.6	0	0	33.2	
18-स.न.-25	11:00	37.07	14.62	0.62	93.3	444025.8	0	0	33.5	
18-स.न.-25	12:00	26.61	14.9	0.76	93.7	377000.9	0	0	48.1	
18-स.न.-25	13:00	34.2	14.76	0.64	90.6	429030.4	0	0	38.9	
18-स.न.-25	14:00	38.01	14.66	0.51	93.1	453999.8	0	0	33.5	
18-स.न.-25	15:00	37.98	14.65	0.71	94	453651.3	0	0	33.2	
18-स.न.-25	16:00	38.04	14.65	0.62	94.3	454578.8	0	0	33.6	
18-स.न.-25	17:00	38.23	14.64	0.52	93.9	455290.2	0	0	34.4	
18-स.न.-25	18:00	38.43	14.55	0.24	93.7	452002.8	0	0	34.1	
18-स.न.-25	19:00	37.94	14.52	1.18	92.2	445037.7	0	0	33.9	
18-स.न.-25	20:00	37.89	14.5	0.98	92.2	444978.6	0	0	33.6	
18-स.न.-25	21:00	38.04	14.53	1.15	92.7	446428.9	0	0	33.5	
18-स.न.-25	22:00	37.85	14.52	0.81	92.8	445221.8	0	0	33.3	
18-स.न.-25	23:00	36.85	14.59	0.67	92.8	442620.8	0	0	35	
19-स.न.-25	0:00	42.82	14.6	0.53	93.4	490988.6	0	0	31.8	
19-स.न.-25	1:00	42.99	14.59	0.56	90.9	492414	0	0	31.9	
19-स.न.-25	2:00	43.04	14.6	0.49	90.5	492492.8	0	0	31.6	
19-स.न.-25	3:00	43.02	14.59	0.41	90.5	492080.2	0	0	31.5	
19-स.न.-25	4:00	43.02	14.59	0.36	90.4	492122.8	0	0	31.5	
19-स.न.-25	5:00	43.04	14.59	0.35	90.2	492503	0	0	31.6	
19-स.न.-25	6:00	43.03	14.59	0.29	91	492243.6	0	0	31.6	
19-स.न.-25	7:00	42.99	14.59	0.33	90.7	492594.9	0	0	31.3	
19-स.न.-25	8:00	43.11	14.59	0.48	90.9	495137.8	0	0	31.3	
19-स.न.-25	9:00	35.65	14.53	0.47	91	432418.6	0	0	32.6	
19-स.न.-25	10:00	38.42	14.55	0.42	92.7	455179.5	0	0	31.7	
19-स.न.-25	11:00	38.32	14.59	0.55	94.3	454693.6	0	0	32.2	
19-स.न.-25	12:00	27.43	14.82	0.68	93.6	381340.1	0	0	42.9	
19-स.न.-25	13:00	28.15	14.75	0.66	91.2	381546.6	0	0	40.3	
19-स.न.-25	14:00	29.25	14.69	0.64	91.3	387341.4	0	0	34.6	
19-स.न.-25	15:00	33.02	14.64	0.63	91.2	415446.8	0	0	35.6	
19-स.न.-25	16:00	47.64	14.53	0.61	95.5	533052.9	0	0	45.1	
19-स.न.-25	17:00	48.01	14.52	0.6	97.3	534627.1	0	0	45.7	
19-स.न.-25	18:00	40.49	14.58	0.59	97	474506.8	0	0	33.2	
19-स.न.-25	19:00	39.52	14.56	0.55	94.8	464506.9	0	0	31.7	
19-स.न.-25	20:00	39.09	14.55	0.75	94.2	460214.1	0	0	31.8	
19-स.न.-25	21:00	39.76	14.58	0.56	94.4	466501.8	0	0	31.5	
19-स.न.-25	22:00	40.02	14.55	0.52	94.8	468476	0	0	31.1	
19-स.न.-25	23:00	37.67	14.6	0.5	94.8	452846.7	0	0	34.2	
20-स.न.-25	0:00	42.83	14.59	0.39	95.5	492658.4	0	0	31.3	
20-स.न.-25	1:00	43	14.6	0.41	91	493453.3	0	0	31.3	
20-स.न.-25	2:00	43.01	14.6	0.47	91	493271.5	0	0	31.3	
20-स.न.-25	3:00	43.02	14.61	0.52	90.8	493924.1	0	0	31.3	
20-स.न.-25	4:00	43.08	14.6	0.44	91	494158.1	0	0	31.2	
20-स.न.-25	5:00	43.05	14.59	0.52	90.7	494555.9	0	0	31.3	
20-स.न.-25	6:00	43.02	14.59	0.48	91	494296.7	0	0	31.4	
20-स.न.-25	7:00	42.99	14.58	0.69	91.3	494989.4	0	0	31.3	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ส.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-ส.ค.-25	8:00	43.22	14.66	0.74	91.8	499930	0	0	32.1	
20-ส.ค.-25	9:00	37.67	14.68	0.54	91.8	452041.9	0	0	32.3	
20-ส.ค.-25	10:00	40.04	14.67	0.65	94.7	472209.6	0	0	31.4	
20-ส.ค.-25	11:00	39.4	14.64	0.46	95.4	465170.7	0	0	31.2	
20-ส.ค.-25	12:00	28.34	14.84	0.72	95.1	387730.3	0	0	38.9	
20-ส.ค.-25	13:00	34.91	14.77	0.56	92	433334.4	0	0	36.8	
20-ส.ค.-25	14:00	39.33	14.69	0.58	94.9	466979.6	0	0	31.8	
20-ส.ค.-25	15:00	39.04	14.67	0.68	95	464198.5	0	0	32	
20-ส.ค.-25	16:00	39.18	14.63	0.53	95.3	465310.5	0	0	31.1	
20-ส.ค.-25	17:00	38.99	14.59	0.51	95.3	461865.3	0	0	30.8	
20-ส.ค.-25	18:00	39.42	14.59	0.38	94.8	464815.1	0	0	30.6	
20-ส.ค.-25	19:00	39.59	14.59	0.33	94.8	465354.3	0	0	30.8	
20-ส.ค.-25	20:00	39.19	14.57	0.32	94.2	460531.6	0	0	30.9	
20-ส.ค.-25	21:00	39.8	14.55	0.41	94.3	465856	0	0	30.7	
20-ส.ค.-25	22:00	39.87	14.55	0.44	94.7	466032.9	0	0	30.7	
20-ส.ค.-25	23:00	37.56	14.62	0.47	94.7	452210.6	0	0	33.3	
21-ส.ค.-25	0:00	42.82	14.6	0.58	95.2	493360.6	0	0	30.7	
21-ส.ค.-25	1:00	42.99	14.59	0.56	91.8	494437.4	0	0	30.8	
21-ส.ค.-25	2:00	43.02	14.59	0.59	91.5	494789.3	0	0	30.6	
21-ส.ค.-25	3:00	43.03	14.59	0.61	91.6	494957.4	0	0	30.6	
21-ส.ค.-25	4:00	43.05	14.58	0.61	91.5	494781.1	0	0	30.5	
21-ส.ค.-25	5:00	43.06	14.58	0.53	91.5	494368.2	0	0	30.4	
21-ส.ค.-25	6:00	43.03	14.57	0.52	90.3	494092	0	0	30.4	
21-ส.ค.-25	7:00	43.1	14.58	0.58	91.4	495485.2	0	0	30.2	
21-ส.ค.-25	8:00	43.44	14.62	0.74	90.8	501431.5	0	0	31.2	
21-ส.ค.-25	9:00	33.79	14.67	0.43	94.3	421900.9	0	0	31.8	
21-ส.ค.-25	10:00	39.13	14.67	0.64	94.8	463296.5	0	0	31.3	
21-ส.ค.-25	11:00	39.55	14.71	0.68	95.5	468139.1	0	0	31	
21-ส.ค.-25	12:00	29.39	14.81	0.46	95.4	394242.6	0	0	35.6	
21-ส.ค.-25	13:00	36.3	14.63	0.34	90.5	440262	0	0	32.3	
21-ส.ค.-25	14:00	39.58	14.59	2	91	459575.1	0	0	31.8	
21-ส.ค.-25	15:00	39.48	14.58	0.67	93.3	461283.8	0	0	32.1	
21-ส.ค.-25	16:00	39.1	14.54	0.47	93.3	457265.8	0	0	31.1	
21-ส.ค.-25	17:00	39.35	14.54	0.39	93.8	460424.9	0	0	30.6	
21-ส.ค.-25	18:00	40.29	14.55	0.36	94.3	469769.3	0	0	29.9	
21-ส.ค.-25	19:00	39.85	14.54	0.58	95.3	465751.8	0	0	29.6	
21-ส.ค.-25	20:00	40.23	14.55	0.75	94.6	470190.8	0	0	29.6	
21-ส.ค.-25	21:00	40.36	14.54	0.5	95.3	471005.8	0	0	29.6	
21-ส.ค.-25	22:00	40.14	14.57	0.37	95	467413.3	0	0	30.5	
21-ส.ค.-25	23:00	37.05	14.64	1.93	93.8	446226.5	0	0	33.8	
22-ส.ค.-25	0:00	36.63	14.69	0.16	95.2	434476.8	0	0	30.4	
22-ส.ค.-25	1:00	42.63	14.72	0.18	90.8	485740.6	0	0	26.7	
22-ส.ค.-25	2:00	42.76	14.72	0.18	90.6	484338.8	0	0	27.1	
22-ส.ค.-25	3:00	42.71	14.73	0.23	90.6	483556.1	0	0	27.2	
22-ส.ค.-25	4:00	42.68	14.73	0.22	90.8	483440.1	0	0	27.3	
22-ส.ค.-25	5:00	42.74	14.73	0.23	90.8	483943.5	0	0	27.4	
22-ส.ค.-25	6:00	42.66	14.73	0.14	89	483092.3	0	0	27.4	
22-ส.ค.-25	7:00	42.82	14.75	0.19	91	485966.9	0	0	27.6	
22-ส.ค.-25	8:00	34.48	14.72	0.31	90.8	418081.3	0	0	29.5	
22-ส.ค.-25	9:00	38.04	14.69	0.32	93.3	445028.3	0	0	28.2	
22-ส.ค.-25	10:00	37.77	14.7	0.34	94.3	444745.5	0	0	28.2	
22-ส.ค.-25	11:00	37.71	14.71	0.35	94.5	444457.5	0	0	28	
22-ส.ค.-25	12:00	23.96	15.01	0.56	94.2	350805.2	0	0	44.8	
22-ส.ค.-25	13:00	38.08	14.61	0.37	90.6	442835.7	0	0	26.5	
22-ส.ค.-25	14:00	38.24	14.67	0.44	93.2	448370.1	0	0	26.9	
22-ส.ค.-25	15:00	38.64	14.78	0.37	93.6	455806.9	0	0	27.5	
22-ส.ค.-25	16:00	38.72	14.76	0.34	94.1	455505.6	0	0	27.2	
22-ส.ค.-25	17:00	39.29	14.74	0.34	94.2	460699.3	0	0	26.7	
22-ส.ค.-25	18:00	38.95	14.65	0.19	94	453889.7	0	0	26	
22-ส.ค.-25	19:00	39.26	14.63	0.28	94.3	455566.4	0	0	25.5	
22-ส.ค.-25	20:00	38.96	14.6	0.32	94.2	452074.7	0	0	25.6	
22-ส.ค.-25	21:00	39.2	14.59	0.39	94.3	453679.1	0	0	25.6	
22-ส.ค.-25	22:00	39.06	14.59	0.41	94.3	452453.1	0	0	25.5	
22-ส.ค.-25	23:00	38.72	14.58	0.29	94.4	448827.6	0	0	25.4	
23-ส.ค.-25	0:00	42.78	14.65	0.54	94.2	490898.7	0	0	39.7	
23-ส.ค.-25	1:00	42.88	14.66	0.43	90.5	491677.1	0	0	39.8	
23-ส.ค.-25	2:00	42.87	14.65	0.44	91	490986.7	0	0	39.6	
23-ส.ค.-25	3:00	42.87	14.65	0.42	90.6	491128.4	0	0	39.8	
23-ส.ค.-25	4:00	42.87	14.65	0.35	90.5	491114.8	0	0	39.8	
23-ส.ค.-25	5:00	42.95	14.63	0.6	90.5	491700.6	0	0	39.5	
23-ส.ค.-25	6:00	42.84	14.62	0.54	88.8	490918.3	0	0	39.3	
23-ส.ค.-25	7:00	42.83	14.6	0.54	90.7	490898.4	0	0	39.2	
23-ส.ค.-25	8:00	42.99	14.61	0.55	90.8	492656.4	0	0	39	
23-ส.ค.-25	9:00	36.47	14.61	0.57	92.3	440097.3	0	0	40.6	
23-ส.ค.-25	10:00	37.29	14.59	0.51	94.8	444222.5	0	0	40.5	
23-ส.ค.-25	11:00	37.55	14.66	0.47	93.5	448079.6	0	0	41.2	
23-ส.ค.-25	12:00	27.29	14.92	0.56	94.1	380219.8	0	0	54	
23-ส.ค.-25	13:00	34.68	14.75	0.45	90.8	430485.6	0	0	44.7	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****স.ন.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-স.ন.-25	14:00	37.93	14.62	0.44	93.6	449660.9	0	0	40.1	
23-স.ন.-25	15:00	38.3	14.59	0.34	93.4	451231.9	0	0	39.6	
23-স.ন.-25	16:00	38.09	14.63	0.45	93.4	451799.3	0	0	40.4	
23-স.ন.-25	17:00	38.06	14.62	0.4	93.4	451315	0	0	40.7	
23-স.ন.-25	18:00	38.4	14.6	0.47	93.4	453565.2	0	0	40.3	
23-স.ন.-25	19:00	38.38	14.59	0.56	93.5	452764.5	0	0	40.1	
23-স.ন.-25	20:00	37.96	14.59	0.59	93.6	448839.4	0	0	40.1	
23-স.ন.-25	21:00	38.35	14.59	0.71	93.4	452122.2	0	0	39.8	
23-স.ন.-25	22:00	38	14.56	0.65	93.8	448327.9	0	0	39.7	
23-স.ন.-25	23:00	35.85	14.64	0.69	92.9	436893.8	0	0	43.2	
24-স.ন.-25	0:00	42.78	14.65	0.66	94.9	491978.7	0	0	39.3	
24-স.ন.-25	1:00	42.9	14.64	0.64	90.8	492701.7	0	0	39.4	
24-স.ন.-25	2:00	42.89	14.67	0.5	90.9	493741.4	0	0	40.6	
24-স.ন.-25	3:00	42.86	14.69	0.52	90.4	493777	0	0	40.9	
24-স.ন.-25	4:00	42.89	14.67	0.62	90.7	493680.6	0	0	41.1	
24-স.ন.-25	5:00	42.98	14.66	0.54	90.5	494310	0	0	40.8	
24-স.ন.-25	6:00	42.89	14.66	0.47	90.5	492680.6	0	0	40.3	
24-স.ন.-25	7:00	42.88	14.66	0.63	90.4	493590.8	0	0	40.2	
24-স.ন.-25	8:00	42.91	14.72	0.4	91.5	495762.8	0	0	41	
24-স.ন.-25	9:00	42.88	14.78	0.4	91.3	496719.4	0	0	41.6	
24-স.ন.-25	10:00	42.88	14.83	0.52	91.5	498005.9	0	0	43.5	
24-স.ন.-25	11:00	42.85	14.81	0.53	92	497300.8	0	0	42	
24-স.ন.-25	12:00	42.85	14.79	0.6	92.1	498235.8	0	0	42.1	
24-স.ন.-25	13:00	42.87	14.8	0.54	91.9	499686.4	0	0	42.5	
24-স.ন.-25	14:00	42.91	14.8	0.52	91.6	500041.5	0	0	42.4	
24-স.ন.-25	15:00	42.91	14.77	0.57	91.2	499437.2	0	0	42.4	
24-স.ন.-25	16:00	42.9	14.76	0.61	90.8	499263.7	0	0	42.2	
24-স.ন.-25	17:00	43.06	14.73	0.55	91	499945.6	0	0	41.6	
24-স.ন.-25	18:00	37.06	14.65	0.44	93.5	446268.9	0	0	41.1	
24-স.ন.-25	19:00	38.28	14.59	0.6	94.5	453047.3	0	0	39.6	
24-স.ন.-25	20:00	38.07	14.59	0.57	93.8	450425.3	0	0	39.3	
24-স.ন.-25	21:00	38.51	14.6	0.49	93.6	454214.5	0	0	39	
24-স.ন.-25	22:00	22.53	14.56	0.8	94	438528.5	0	0	39.1	
24-স.ন.-25	23:00	0	Shutdown	0.39	78.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	0:00	0	Shutdown	0.35	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	1:00	0	Shutdown	0.4	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	2:00	0	Shutdown	0.54	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	3:00	0	Shutdown	0.65	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	4:00	0	Shutdown	0.57	47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	5:00	0	Shutdown	0.33	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	6:00	0	Shutdown	0.38	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	7:00	0	Shutdown	0.36	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	8:00	0	Shutdown	0.37	50	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-স.ন.-25	9:00	26.93	14.68	0.95	73.8	449442	0.3	0	48.4	
25-স.ন.-25	10:00	37.51	14.68	0.41	93.8	449404	0	0	41.4	
25-স.ন.-25	11:00	37.55	14.7	0.45	93.5	449556.3	0	0	41.3	
25-স.ন.-25	12:00	26.71	14.94	0.67	94.2	376816.8	0	0	55	
25-স.ন.-25	13:00	34.04	14.77	0.57	91.2	425795.8	0	0	45.4	
25-স.ন.-25	14:00	37.83	14.65	0.51	92.6	451137.4	0	0	40.5	
25-স.ন.-25	15:00	37.76	14.65	0.55	93.4	450069.4	0	0	40.7	
25-স.ন.-25	16:00	37.61	14.64	0.55	93.2	448630.4	0	0	40.6	
25-স.ন.-25	17:00	37.47	14.63	0.4	93.2	447391.5	0	0	40.3	
25-স.ন.-25	18:00	37.59	14.61	0.39	93	446714.1	0	0	39.5	
25-স.ন.-25	19:00	37.98	14.61	0.5	93.2	449820.1	0	0	39.3	
25-স.ন.-25	20:00	37.67	14.6	0.45	93.3	446877.7	0	0	39.5	
25-স.ন.-25	21:00	38.23	14.61	0.38	93.2	452005.8	0	0	39.6	
25-স.ন.-25	22:00	38.09	14.59	0.36	93.3	450317.4	0	0	39.7	
25-স.ন.-25	23:00	22.85	14.62	0.66	93.2	438532.9	0	0	40.7	
26-স.ন.-25	0:00	0	Shutdown	0.4	75.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	1:00	0	Shutdown	0.37	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	2:00	0	Shutdown	0.49	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	3:00	0	Shutdown	0.45	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	4:00	0	Shutdown	0.55	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	5:00	0	Shutdown	0.32	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	6:00	0	Shutdown	0.45	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	7:00	0	Shutdown	0.41	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	8:00	0	Shutdown	0.5	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-স.ন.-25	9:00	29.23	14.71	0.81	87.6	448375.8	0.3	0	47.8	
26-স.ন.-25	10:00	38.93	14.66	0.35	94.9	462714.1	0	0	40.6	
26-স.ন.-25	11:00	38.98	14.66	0.35	94.3	462730.8	0	0	40.6	
26-স.ন.-25	12:00	28.89	14.81	0.45	94.4	390729	0	0	47	
26-স.ন.-25	13:00	36.94	14.75	0.38	91.5	452125.4	0	0	41.9	
26-স.ন.-25	14:00	39.99	14.66	0.34	94.8	471997.2	0	0	39.8	
26-স.ন.-25	15:00	40.21	14.64	0.31	95.1	472474.5	0	0	39.2	
26-স.ন.-25	16:00	39.8	14.64	0.38	94.9	468789.4	0	0	39.5	
26-স.ন.-25	17:00	40.09	14.64	0.38	94.1	470817.8	0	0	39.4	
26-স.ন.-25	18:00	40.41	14.64	0.42	94.5	473989.5	0	0	39.9	
26-স.ন.-25	19:00	40.48	14.63	0.52	94.9	474305.2	0	0	39.8	




ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

স.ন.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
26-স.ন.-25	20:00	40.48	14.64	0.44	94.4	473464	0	0	39.8	
26-স.ন.-25	21:00	40.32	14.63	0.65	94.5	472041	0	0	39.9	
26-স.ন.-25	22:00	40.06	14.61	0.69	94.7	468323.7	0	0	39.6	
26-স.ন.-25	23:00	23.6	14.62	0.92	94.8	456171.7	0	0	39.8	
27-স.ন.-25	0:00	0	Shutdown	0.55	79.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	1:00	0	Shutdown	0.67	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	2:00	0	Shutdown	0.97	46.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	3:00	0	Shutdown	0.97	49.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	4:00	0	Shutdown	0.95	51.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	5:00	0	Shutdown	0.77	52.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	6:00	0	Shutdown	0.61	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	7:00	0	Shutdown	0.49	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	8:00	0	Shutdown	0.62	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-স.ন.-25	9:00	28.79	14.66	0.96	89.1	449805.7	0.4	0	46.5	
27-স.ন.-25	10:00	39.91	14.6	0.43	97	472830.7	0	0	39.5	
27-স.ন.-25	11:00	39.49	14.6	0.4	97.1	468616.4	0	0	39.4	
27-স.ন.-25	12:00	29.16	14.78	0.5	96.5	392396.4	0	0	45.4	
27-স.ন.-25	13:00	36.41	14.75	0.41	89.1	445797	0	0	45.3	
27-স.ন.-25	14:00	39.72	14.66	0.25	94.4	468157.4	0	0	41.3	
27-স.ন.-25	15:00	39.72	14.66	0.3	94.3	468473.4	0	0	41	
27-স.ন.-25	16:00	39.5	14.66	0.37	94.3	466781.7	0	0	41.1	
27-স.ন.-25	17:00	39.7	14.66	0.42	94.2	468246.8	0	0	40.9	
27-স.ন.-25	18:00	39.72	14.63	0.22	94.2	466720.1	0	0	40.4	
27-স.ন.-25	19:00	39.86	14.64	0.25	94	467767.5	0	0	40.8	
27-স.ন.-25	20:00	40.19	14.63	0.26	94.1	469747.5	0	0	40.4	
27-স.ন.-25	21:00	40.45	14.64	0.33	94.3	472209.2	0	0	40.3	
27-স.ন.-25	22:00	40.27	14.64	0.33	94.3	470604.3	0	0	40.4	
27-স.ন.-25	23:00	37.44	14.69	0.51	94.5	451186.7	0	0	44.1	
28-স.ন.-25	0:00	42.8	14.66	0.53	93.4	492780.2	0	0	40.2	
28-স.ন.-25	1:00	42.91	14.66	0.43	90.5	492816.8	0	0	40.1	
28-স.ন.-25	2:00	42.92	14.67	0.54	90.6	492451.3	0	0	40.1	
28-স.ন.-25	3:00	42.88	14.66	0.67	90.4	492898.4	0	0	40	
28-স.ন.-25	4:00	42.87	14.66	0.72	90.4	493066.1	0	0	40.1	
28-স.ন.-25	5:00	42.93	14.65	0.6	90.7	492980.8	0	0	40	
28-স.ন.-25	6:00	42.88	14.66	0.65	92.3	492650.2	0	0	39.8	
28-স.ন.-25	7:00	42.87	14.65	0.82	88.9	493510.1	0	0	39.8	
28-স.ন.-25	8:00	42.81	14.66	0.76	90.8	493774.2	0	0	39.8	
28-স.ন.-25	9:00	42.7	14.63	0.73	91	492873.6	0	0	41.5	
28-স.ন.-25	10:00	38.57	14.64	0.7	94.8	456776.7	0	0	40.2	
28-স.ন.-25	11:00	38.42	14.7	0.64	93.8	457344.3	0	0	41.2	
28-স.ন.-25	12:00	28.08	14.93	0.53	95.1	385690.2	0	0	51.7	
28-স.ন.-25	13:00	35.49	14.84	0.38	91.6	439386.1	0	0	47.9	
28-স.ন.-25	14:00	38.85	14.74	0.27	93.5	463205.3	0	0	43.3	
28-স.ন.-25	15:00	39.22	14.73	0.4	94.5	466481.3	0	0	41.7	
28-স.ন.-25	16:00	39.46	14.71	0.41	94.4	467641.3	0	0	41.6	
28-স.ন.-25	17:00	39.71	14.67	0.38	94	468395	0	0	39.6	
28-স.ন.-25	18:00	39.94	14.65	0.4	94.6	469790.7	0	0	39.4	
28-স.ন.-25	19:00	39.7	14.61	0.54	94.7	465991.5	0	0	40	
28-স.ন.-25	20:00	39.74	14.6	0.6	94.2	465714.7	0	0	40.1	
28-স.ন.-25	21:00	39.97	14.59	0.59	94.5	467047.3	0	0	40	
28-স.ন.-25	22:00	40.04	14.58	0.66	94.4	467856.8	0	0	39.9	
28-স.ন.-25	23:00	24.95	14.63	0.96	94.7	445514.7	0	0	42.3	
29-স.ন.-25	0:00	0	Shutdown	0.56	77.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	1:00	0	Shutdown	0.53	43.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	2:00	0	Shutdown	0.6	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	3:00	0	Shutdown	1.02	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	4:00	0	Shutdown	0.63	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	5:00	0	Shutdown	0.53	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	6:00	0	Shutdown	0.49	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	7:00	0	Shutdown	0.34	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	8:00	0.22	Shutdown	0.63	36.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-স.ন.-25	9:00	25.54	14.67	1.31	74.6	461570.5	0.5	0	47.6	
29-স.ন.-25	10:00	38.24	14.67	0.42	92.6	455580.3	0	0	41	
29-স.ন.-25	11:00	38.07	14.74	0.47	93.8	454192.9	0	0	41.6	
29-স.ন.-25	12:00	27.63	14.94	0.63	93.3	383060.4	0	0	52.5	
29-স.ন.-25	13:00	34.63	14.82	0.44	91.2	432027.2	0	0	45.7	
29-স.ন.-25	14:00	38.07	14.72	0.43	93.4	455093.1	0	0	41.8	
29-স.ন.-25	15:00	37.94	14.71	0.49	93.8	453710.9	0	0	41.6	
29-স.ন.-25	16:00	38.19	14.71	0.66	93.4	456470	0	0	41.3	
29-স.ন.-25	17:00	38.03	14.7	0.67	93.7	454551.4	0	0	41.1	
29-স.ন.-25	18:00	38.04	14.63	0.52	93.5	452020.3	0	0	40.5	
29-স.ন.-25	19:00	38.07	14.6	0.52	93.5	451137.1	0	0	40.2	
29-স.ন.-25	20:00	38.02	14.59	0.66	92.8	449407.2	0	0	39.7	
29-স.ন.-25	21:00	38.2	14.57	0.65	93.6	451304.5	0	0	39.2	
29-স.ন.-25	22:00	38.09	14.56	0.64	93.5	450105	0	0	39.4	
29-স.ন.-25	23:00	34.75	14.57	0.44	93.4	424305.2	0	0	41	
30-স.ন.-25	0:00	31.83	14.57	0.43	92	400623.7	0	0	42	
30-স.ন.-25	1:00	32.55	14.56	0.37	91	405363.8	0	0	42.8	

		ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project								Report :
		Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)								ธ.ค.-2025
Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_TEMP	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-ธ.ค.-25	2:00	32.11	14.57	0.35	90.6	402256.2	0	0	43.1	
30-ธ.ค.-25	3:00	32.23	14.57	0.37	90.4	402991.4	0	0	43.1	
30-ธ.ค.-25	4:00	31.24	14.59	0.36	90.8	396848.7	0	0	42.7	
30-ธ.ค.-25	5:00	31.31	14.59	0.39	90.2	397213.6	0	0	42.6	
30-ธ.ค.-25	6:00	30.01	14.63	0.32	90.4	389563.9	0	0	41	
30-ธ.ค.-25	7:00	27.66	14.73	0.38	90	377137.7	0	0	39	
30-ธ.ค.-25	8:00	26.82	14.78	0.54	89.7	372849.8	0	0	40.4	
30-ธ.ค.-25	9:00	29.71	14.77	0.52	90.2	391484.4	0	0	45.6	
30-ธ.ค.-25	10:00	34.09	14.6	0.51	91.8	417189.5	0	0	40.7	
30-ธ.ค.-25	11:00	34.24	14.63	0.54	92	418767.9	0	0	41	
30-ธ.ค.-25	12:00	26.02	14.92	0.74	92	370225.8	0	0	56.2	
30-ธ.ค.-25	13:00	31.66	14.75	0.6	90.7	404551.8	0	0	45.8	
30-ธ.ค.-25	14:00	34.44	14.57	0.55	91.3	419298.3	0	0	39.3	
30-ธ.ค.-25	15:00	34.56	14.59	0.61	91.9	421322.7	0	0	39.4	
30-ธ.ค.-25	16:00	34.45	14.64	0.56	91.7	422195.9	0	0	40.5	
30-ธ.ค.-25	17:00	34.2	14.62	0.52	91.5	419443	0	0	40.3	
30-ธ.ค.-25	18:00	33.93	14.59	0.47	91.6	415867.5	0	0	40.2	
30-ธ.ค.-25	19:00	33.95	14.57	0.44	91.5	415668	0	0	40.1	
30-ธ.ค.-25	20:00	34.04	14.53	0.33	91.3	415257.3	0	0	39.4	
30-ธ.ค.-25	21:00	34.33	14.53	0.4	91.3	417553.8	0	0	38.9	
30-ธ.ค.-25	22:00	34.23	14.54	0.45	91.7	416251.2	0	0	39	
30-ธ.ค.-25	23:00	30.2	14.68	0.45	91.8	393179.9	0	0	41.5	
31-ธ.ค.-25	0:00	27.25	14.76	0.44	91	374579.3	0	0	39.5	
31-ธ.ค.-25	1:00	28.48	14.7	0.46	90	381036.3	0	0	39.1	
31-ธ.ค.-25	2:00	28.43	14.69	0.55	89.8	380498.3	0	0	38.7	
31-ธ.ค.-25	3:00	28.07	14.71	0.5	89.9	379200	0	0	38.6	
31-ธ.ค.-25	4:00	26.98	14.75	0.52	89.6	373282	0	0	39.7	
31-ธ.ค.-25	5:00	27	14.74	0.57	89.4	373166.9	0	0	40	
31-ธ.ค.-25	6:00	26.99	14.76	0.49	89.4	373380.6	0	0	40.2	
31-ธ.ค.-25	7:00	25.96	14.79	0.65	89.6	367592.4	0	0	44.5	
31-ธ.ค.-25	8:00	25.8	14.82	0.67	89.2	367082.1	0	0	45.9	
31-ธ.ค.-25	9:00	26.89	14.79	0.65	89.7	373710.8	0	0	40.4	
31-ธ.ค.-25	10:00	27.14	14.8	0.8	89.8	375466	0	0	40.1	
31-ธ.ค.-25	11:00	26.25	14.85	0.77	90.4	370861.4	0	0	42.5	
31-ธ.ค.-25	12:00	24.97	14.92	0.77	90.1	363579.7	0	0	49	
31-ธ.ค.-25	13:00	26.06	14.87	0.69	90.2	369486.7	0	0	43	
31-ธ.ค.-25	14:00	26.21	14.86	0.6	90	370527.3	0	0	42.5	
31-ธ.ค.-25	15:00	25.72	14.87	0.57	89.7	367691	0	0	45.6	
31-ธ.ค.-25	16:00	26.07	14.85	0.55	89.6	369437.7	0	0	43.7	
31-ธ.ค.-25	17:00	25.72	14.85	0.38	89.2	367285	0	0	44.3	
31-ธ.ค.-25	18:00	33.11	14.77	0.28	89.3	420953.6	0	0	42	
31-ธ.ค.-25	19:00	39.85	14.65	0.32	93.3	467976.3	0	0	38.2	
31-ธ.ค.-25	20:00	39.46	14.65	0.41	94.7	464056.7	0	0	38.4	
31-ธ.ค.-25	21:00	40.1	14.66	0.46	94.5	470628	0	0	38.1	
31-ธ.ค.-25	22:00	33.16	14.75	0.44	95	420589.5	0	0	43	
31-ธ.ค.-25	23:00	26.23	14.84	0.45	90.5	369186.2	0	0	43.7	
1-ก.ย.-25	0:00									
Average		31.89	14.64	0.56	86.17	448095.78	0.01	0.00	35.38	
Maximum		48.01	15.02	2.00	101.10	534627.10	0.50	0.00	56.20	
Minimum		0.00	14.46	0.11	26.00	350805.20	0.00	0.00	25.40	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-Ռ.Յ.-25	0:00	26.26	14.84	0.54	89.9	369252.9	0	0	43.9	
1-Ռ.Յ.-25	1:00	27.47	14.76	0.53	89.9	375787.7	0	0	38.9	
1-Ռ.Յ.-25	2:00	27.49	14.75	0.64	90	375647.1	0	0	38.2	
1-Ռ.Յ.-25	3:00	27.52	14.74	0.58	90	376098.5	0	0	38	
1-Ռ.Յ.-25	4:00	26.9	14.77	0.66	89.7	372565.1	0	0	40.8	
1-Ռ.Յ.-25	5:00	29.1	14.68	0.6	89.8	384285.6	0	0	39.2	
1-Ռ.Յ.-25	6:00	27.54	14.73	0.65	90	375580.5	0	0	38.4	
1-Ռ.Յ.-25	7:00	27.56	14.72	0.58	89.7	376277.6	0	0	38.9	
1-Ռ.Յ.-25	8:00	26.65	14.78	0.77	90.1	372230	0	0	42.1	
1-Ռ.Յ.-25	9:00	36.91	14.64	0.73	89.1	442318.3	0	0	39.5	
1-Ռ.Յ.-25	10:00	36.7	14.7	0.69	93.7	441211.5	0	0	39.9	
1-Ռ.Յ.-25	11:00	36.72	14.72	0.71	93.3	442101.3	0	0	40	
1-Ռ.Յ.-25	12:00	22.72	15.08	0.79	94.4	350982.5	0	0	40	60.1
1-Ռ.Յ.-25	13:00	37.65	14.73	0.49	90.1	451479.9	0	0	39.7	
1-Ռ.Յ.-25	14:00	37.51	14.69	0.44	93.8	449898.3	0	0	39.8	
1-Ռ.Յ.-25	15:00	37.82	14.67	0.39	93.7	452139	0	0	39.8	
1-Ռ.Յ.-25	16:00	38.22	14.65	0.46	93.6	455107.7	0	0	39.5	
1-Ռ.Յ.-25	17:00	38.56	14.65	0.56	93.7	457825	0	0	39.2	
1-Ռ.Յ.-25	18:00	38.53	14.6	0.39	94.3	455972.2	0	0	38.4	
1-Ռ.Յ.-25	19:00	38.27	14.6	0.5	93.7	452989.2	0	0	38.6	
1-Ռ.Յ.-25	20:00	37.74	14.59	0.5	93.6	447504.4	0	0	38.6	
1-Ռ.Յ.-25	21:00	38.1	14.6	0.46	93.4	451085.3	0	0	38.4	
1-Ռ.Յ.-25	22:00	37.88	14.59	0.62	93.5	448462.8	0	0	38.2	
1-Ռ.Յ.-25	23:00	35.89	14.62	0.66	93.6	434382.9	0	0	39.4	
2-Ռ.Յ.-25	0:00	32.04	14.58	0.67	90.6	400934.3	0	0	42.4	
2-Ռ.Յ.-25	1:00	33.86	14.52	0.7	90.4	412731.8	0	0	40.2	
2-Ռ.Յ.-25	2:00	33.59	14.49	0.66	90.8	410151.5	0	0	40.2	
2-Ռ.Յ.-25	3:00	33.05	14.5	0.64	91	406908.8	0	0	41.1	
2-Ռ.Յ.-25	4:00	32.37	14.53	0.69	90.7	402934.7	0	0	41.9	
2-Ռ.Յ.-25	5:00	32.63	14.52	0.63	90.5	404935.3	0	0	41.9	
2-Ռ.Յ.-25	6:00	32.65	14.53	0.68	90.9	404873	0	0	42.3	
2-Ռ.Յ.-25	7:00	32.41	14.53	0.67	90.7	403870.3	0	0	42	
2-Ռ.Յ.-25	8:00	29.49	14.64	0.74	90.3	387425.3	0	0	42.8	
2-Ռ.Յ.-25	9:00	38.06	14.61	0.63	89.4	453035.4	0	0	39	
2-Ռ.Յ.-25	10:00	37.69	14.61	0.56	95	449671.1	0	0	39.1	
2-Ռ.Յ.-25	11:00	37.74	14.63	0.36	94	449723.7	0	0	39.2	
2-Ռ.Յ.-25	12:00	23.84	14.94	0.52	93	356748.8	0	0	55	
2-Ռ.Յ.-25	13:00	38.2	14.61	0.36	88.7	453641.6	0	0	39.5	
2-Ռ.Յ.-25	14:00	37.85	14.59	0.32	93.3	449334.3	0	0	38.9	
2-Ռ.Յ.-25	15:00	37.7	14.58	0.49	93.3	447775.4	0	0	38.6	
2-Ռ.Յ.-25	16:00	38.33	14.56	0.54	93.4	452421.5	0	0	37.9	
2-Ռ.Յ.-25	17:00	38.36	14.54	0.33	94	452475.8	0	0	37.8	
2-Ռ.Յ.-25	18:00	38.51	14.55	0.42	94	454342	0	0	37.7	
2-Ռ.Յ.-25	19:00	38.12	14.55	0.34	94	450109.4	0	0	37.8	
2-Ռ.Յ.-25	20:00	37.21	14.53	0.45	93.4	441255	0	0	38	
2-Ռ.Յ.-25	21:00	37.4	14.53	0.48	93.3	442792.5	0	0	38	
2-Ռ.Յ.-25	22:00	37.81	14.57	0.56	93.1	447171.1	0	0	38	
2-Ռ.Յ.-25	23:00	35.64	14.6	0.57	93.3	432037.3	0	0	39	
3-Ռ.Յ.-25	0:00	31.66	14.57	0.62	90	399292.4	0	0	41.3	
3-Ռ.Յ.-25	1:00	33.36	14.52	0.63	91	409952.3	0	0	40.2	
3-Ռ.Յ.-25	2:00	33.55	14.48	0.6	92	410465.9	0	0	39.1	
3-Ռ.Յ.-25	3:00	33.74	14.48	0.4	91.9	411799.1	0	0	38.4	
3-Ռ.Յ.-25	4:00	32.2	14.55	0.38	90.7	401527.8	0	0	42.1	
3-Ռ.Յ.-25	5:00	31.86	14.59	0.36	90.2	398890.8	0	0	42.6	
3-Ռ.Յ.-25	6:00	30.8	14.62	0.37	90	393427.3	0	0	41.6	
3-Ռ.Յ.-25	7:00	31.03	14.58	0.38	96.7	403241	0	0	41.5	
3-Ռ.Յ.-25	8:00	29.71	14.61	0.4	106.5	396668.5	0	0	43.1	
3-Ռ.Յ.-25	9:00	37.91	14.6	0.23	110	464836.6	0	0	39	
3-Ռ.Յ.-25	10:00	38.12	14.63	0.38	115.3	467758	0	0	38.9	
3-Ռ.Յ.-25	11:00	37.88	14.65	0.46	116.6	465843	0	0	39.1	
3-Ռ.Յ.-25	12:00	23.75	14.98	0.63	115.7	364834.3	0	0	54.1	
3-Ռ.Յ.-25	13:00	37.44	14.7	0.43	95.2	449710	0	0	39.5	
3-Ռ.Յ.-25	14:00	37.8	14.66	0.42	94.2	450976	0	0	39.2	
3-Ռ.Յ.-25	15:00	37.74	14.64	0.43	93.4	449567.3	0	0	39.2	
3-Ռ.Յ.-25	16:00	37.95	14.6	0.44	92.7	449922.6	0	0	38.6	
3-Ռ.Յ.-25	17:00	37.38	14.56	0.43	93	443320.4	0	0	38.3	
3-Ռ.Յ.-25	18:00	37.58	14.55	0.34	92.2	444811.4	0	0	38.2	
3-Ռ.Յ.-25	19:00	37.54	14.56	0.23	92.5	444168	0	0	38.1	
3-Ռ.Յ.-25	20:00	37.01	14.55	0.28	92.5	439235.4	0	0	38	
3-Ռ.Յ.-25	21:00	37.6	14.57	0.57	92.6	444646.5	0	0	37.6	
3-Ռ.Յ.-25	22:00	37.76	14.58	0.45	92.9	446598.7	0	0	37.7	
3-Ռ.Յ.-25	23:00	35.34	14.6	0.52	92.8	428172.1	0	0	39.8	
4-Ռ.Յ.-25	0:00	31.2	14.59	1.76	88.7	394938.7	0	0	41.4	
4-Ռ.Յ.-25	1:00	32.18	14.55	1.79	89.1	400705.8	0	0	42.2	
4-Ռ.Յ.-25	2:00	32.12	14.55	2.38	89.5	400079.4	0	0	42.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****п.п.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-п.п.-25	3:00	31.36	14.56	1.76	89.9	396106.8	0	0	41.3	
4-п.п.-25	4:00	31.03	14.57	1.11	89.2	394060.3	0	0	40.6	
4-п.п.-25	5:00	31.21	14.57	1.38	89.5	394885.1	0	0	41	
4-п.п.-25	6:00	31.15	14.56	1.57	89.5	394957.2	0	0	40.7	
4-п.п.-25	7:00	30.68	14.56	1.02	89.7	392304.2	0	0	39.8	
4-п.п.-25	8:00	29.07	14.64	0.73	89.4	384609.3	0	0	41.4	
4-п.п.-25	9:00	37.54	14.57	0.62	88.5	446438.2	0	0	38.4	
4-п.п.-25	10:00	37.24	14.64	0.5	93.7	444120.5	0	0	38.6	
4-п.п.-25	11:00	37.49	14.66	0.53	93.1	446839.6	0	0	38.7	
4-п.п.-25	12:00	23.5	14.99	0.72	92.8	354473.8	0	0	56.1	
4-п.п.-25	13:00	37.58	14.63	0.35	89.7	447160.4	0	0	39	
4-п.п.-25	14:00	38.13	14.6	0.43	92.4	451863.3	0	0	38.7	
4-п.п.-25	15:00	37.66	14.59	0.51	93.1	447017.9	0	0	38.7	
4-п.п.-25	16:00	37.4	14.55	0.5	92.8	444113.5	0	0	37.9	
4-п.п.-25	17:00	37.51	14.58	0.38	92.8	445568.1	0	0	38.5	
4-п.п.-25	18:00	37.58	14.57	0.42	92.9	445834.3	0	0	38.4	
4-п.п.-25	19:00	37.4	14.57	0.3	92.6	443984	0	0	38.5	
4-п.п.-25	20:00	37.08	14.56	0.42	92.3	440633.5	0	0	38.4	
4-п.п.-25	21:00	37.43	14.54	0.47	92.2	443707	0	0	38.2	
4-п.п.-25	22:00	37.22	14.54	0.54	92.4	441669.1	0	0	38.2	
4-п.п.-25	23:00	34.56	14.58	0.57	92.3	422790.6	0	0	39.5	
5-п.п.-25	0:00	31.47	14.58	0.64	89.2	397643	0	0	40.8	
5-п.п.-25	1:00	32.85	14.52	0.49	90.8	406643.1	0	0	41.1	
5-п.п.-25	2:00	33.18	14.51	0.45	90.7	408142.7	0	0	40.4	
5-п.п.-25	3:00	32.56	14.52	0.37	90.5	404004.6	0	0	41.3	
5-п.п.-25	4:00	30.99	14.59	0.4	89.7	394062.6	0	0	41.1	
5-п.п.-25	5:00	31.21	14.56	0.6	89.5	394970.5	0	0	41.2	
5-п.п.-25	6:00	31.27	14.56	0.65	89.7	395707.9	0	0	41.4	
5-п.п.-25	7:00	31.05	14.56	0.63	90	395135.5	0	0	41.3	
5-п.п.-25	8:00	28.84	14.7	0.62	90.1	383825.5	0	0	43.7	
5-п.п.-25	9:00	27.31	14.81	0.62	88.8	377051.4	0	0	40.7	
5-п.п.-25	10:00	26.49	14.87	0.55	91	371650.4	0	0	41.3	
5-п.п.-25	11:00	27.23	14.86	0.42	90.8	375946	0	0	39.4	
5-п.п.-25	12:00	23.22	15.07	0.52	90.7	353583.2	0	0	55.6	
5-п.п.-25	13:00	46.62	14.63	0.49	88.7	525427	0	0	48.2	
5-п.п.-25	14:00	48.02	14.53	0.41	96.5	534238.4	0	0	50.3	
5-п.п.-25	15:00	42.74	14.57	0.48	96.4	490315.5	0	0	45.4	
5-п.п.-25	16:00	37.55	14.6	0.56	92.9	447101.4	0	0	38.4	
5-п.п.-25	17:00	37.47	14.6	0.73	92.5	446757.8	0	0	38.5	
5-п.п.-25	18:00	37.63	14.6	0.61	92.8	447546.2	0	0	38.4	
5-п.п.-25	19:00	37.86	14.59	0.57	93.2	448721.2	0	0	38	
5-п.п.-25	20:00	37.6	14.58	0.55	92.8	446084.9	0	0	37.8	
5-п.п.-25	21:00	37.8	14.58	0.54	92.8	447050.5	0	0	37.7	
5-п.п.-25	22:00	37	14.54	0.57	92.7	439459.6	0	0	37.7	
5-п.п.-25	23:00	34.99	14.59	0.6	92.4	427172.2	0	0	39.3	
6-п.п.-25	0:00	31.05	14.59	0.45	89.4	395001.8	0	0	40.2	
6-п.п.-25	1:00	33.09	14.54	1.32	88.8	405960.1	0	0	41.3	
6-п.п.-25	2:00	32.71	14.54	0.55	89.6	404487.5	0	0	41.9	
6-п.п.-25	3:00	31.99	14.54	0.38	89.8	400031.2	0	0	41.4	
6-п.п.-25	4:00	30.88	14.59	0.43	89.6	393374.5	0	0	40.1	
6-п.п.-25	5:00	31.16	14.56	0.35	89.8	394919.7	0	0	40.2	
6-п.п.-25	6:00	30.67	14.57	0.36	89.7	392497.6	0	0	39.8	
6-п.п.-25	7:00	29.65	14.61	0.44	89.3	387007.1	0	0	38.8	
6-п.п.-25	8:00	27.4	14.73	0.51	89.4	375389.9	0	0	40.7	
6-п.п.-25	9:00	35.67	14.59	0.35	88.2	429906.2	0	0	38.1	
6-п.п.-25	10:00	35.3	14.59	0.42	92.2	427041.2	0	0	37.9	
6-п.п.-25	11:00	35.71	14.63	0.58	92.3	431162.3	0	0	38.2	
6-п.п.-25	12:00	22.07	15.07	0.78	92.6	346768.8	0	0	56.7	
6-п.п.-25	13:00	35.84	14.64	0.46	88.1	433532.4	0	0	39.2	
6-п.п.-25	14:00	35.65	14.53	0.64	91.8	427679.2	0	0	37.5	
6-п.п.-25	15:00	35.66	14.53	0.52	91.3	428291.3	0	0	37.3	
6-п.п.-25	16:00	35.78	14.53	0.53	91.3	430344.6	0	0	37.8	
6-п.п.-25	17:00	35.87	14.55	0.52	91.7	431074.8	0	0	37.8	
6-п.п.-25	18:00	35.61	14.56	0.5	91.8	428710.1	0	0	37.5	
6-п.п.-25	19:00	35.86	14.56	0.56	91.5	430176.1	0	0	37.5	
6-п.п.-25	20:00	36.21	14.57	0.54	91.5	432646.6	0	0	37.6	
6-п.п.-25	21:00	36.34	14.57	0.66	91.9	433772.3	0	0	37.6	
6-п.п.-25	22:00	36.02	14.53	0.59	92.2	430642.1	0	0	37.4	
6-п.п.-25	23:00	33.98	14.58	0.43	92	418112.8	0	0	39.4	
7-п.п.-25	0:00	29.07	14.67	0.61	88.7	383608	0	0	39.8	
7-п.п.-25	1:00	30.34	14.61	1.85	88.8	389757.7	0	0	40.9	
7-п.п.-25	2:00	30.7	14.59	1.64	88.9	392009.3	0	0	40.8	
7-п.п.-25	3:00	30.05	14.6	0.79	89.3	388487	0	0	39.4	
7-п.п.-25	4:00	28.99	14.65	0.78	89.5	382879.7	0	0	38	
7-п.п.-25	5:00	29.49	14.63	1.09	89.1	385450.6	0	0	38.6	
7-п.п.-25	6:00	28.39	14.67	0.76	89	380120.3	0	0	37.6	
7-п.п.-25	7:00	27.7	14.7	0.59	89	376315.3	0	0	38	
7-п.п.-25	8:00	26.98	14.73	0.51	88.8	372540	0	0	40.6	
7-п.п.-25	9:00	27.87	14.7	0.44	89	377538.9	0	0	37.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-Ռ.Յ.-25	10:00	27.86	14.72	0.52	89.3	378301.7	0	0	37.2	
7-Ռ.Յ.-25	11:00	27.5	14.76	0.52	89.6	376836.3	0	0	37.7	
7-Ռ.Յ.-25	12:00	26.77	14.8	0.61	89.3	372371.6	0	0	39.1	
7-Ռ.Յ.-25	13:00	27.65	14.76	0.7	89.5	377594.3	0	0	39.4	
7-Ռ.Յ.-25	14:00	27.83	14.76	0.76	89.6	378830.4	0	0	37.5	
7-Ռ.Յ.-25	15:00	28.41	14.72	0.47	89.7	380560.2	0	0	37.3	
7-Ռ.Յ.-25	16:00	28.87	14.71	1.34	88.3	382105	0	0	37.5	
7-Ռ.Յ.-25	17:00	29.67	14.65	0.7	89	386520.4	0	0	38.2	
7-Ռ.Յ.-25	18:00	40.21	14.7	0.69	89.3	477691.2	0	0	37.6	
7-Ռ.Յ.-25	19:00	43.88	14.72	0.77	96.8	507543.3	0	0	38.1	
7-Ռ.Յ.-25	20:00	42.25	14.69	0.9	96.1	491060.7	0	0	36.7	
7-Ռ.Յ.-25	21:00	43.24	14.66	1.06	95.8	498846	0	0	37.3	
7-Ռ.Յ.-25	22:00	43.33	14.69	2.02	95.1	498435	0	0	38.3	
7-Ռ.Յ.-25	23:00	28.67	14.75	3.4	94.9	380424.5	0	0	39	
8-Ռ.Յ.-25	0:00	28.22	14.78	3.28	89.4	378328.7	0	0	37.7	
8-Ռ.Յ.-25	1:00	29.27	14.73	2.99	89	384138.4	0	0	38.3	
8-Ռ.Յ.-25	2:00	29.40	14.72	2.99	88.8	384948.8	0	0	38.6	
8-Ռ.Յ.-25	3:00	29.21	14.72	2.05	89	384219.5	0	0	38.3	
8-Ռ.Յ.-25	4:00	28.13	14.76	1.77	88.9	377861	0	0	37.6	
8-Ռ.Յ.-25	5:00	29.75	14.69	2.03	88.5	386517.2	0	0	39.1	
8-Ռ.Յ.-25	6:00	29.65	14.7	1.77	88.3	385723.8	0	0	38.8	
8-Ռ.Յ.-25	7:00	29.71	14.69	0.78	88.8	386409.6	0	0	38.7	
8-Ռ.Յ.-25	8:00	29.52	14.68	0.39	89	386061.4	0	0	40.7	
8-Ռ.Յ.-25	9:00	39.04	14.58	0.4	88.8	457714.7	0	0	36.6	
8-Ռ.Յ.-25	10:00	38.83	14.57	0.28	94	456422.1	0	0	36.6	
8-Ռ.Յ.-25	11:00	38.35	14.58	0.38	94.4	452330.3	0	0	37	
8-Ռ.Յ.-25	12:00	23.90	14.9	0.47	92.7	355982.9	0	0	52.5	
8-Ռ.Յ.-25	13:00	37.95	14.59	0.37	89	448925.3	0	0	37.4	
8-Ռ.Յ.-25	14:00	38.27	14.58	0.9	92.6	450190.5	0	0	37.7	
8-Ռ.Յ.-25	15:00	38.12	14.6	1.25	92.5	448954.8	0	0	37.6	
8-Ռ.Յ.-25	16:00	38.81	14.59	0.65	92.8	456149.5	0	0	37.1	
8-Ռ.Յ.-25	17:00	39.73	14.61	0.51	93.4	466131.2	0	0	36.9	
8-Ռ.Յ.-25	18:00	39.47	14.59	0.75	94.2	463112.3	0	0	36.8	
8-Ռ.Յ.-25	19:00	38.61	14.56	0.53	94.2	453754.2	0	0	37.5	
8-Ռ.Յ.-25	20:00	38.79	14.56	0.42	93.1	455273.5	0	0	37.5	
8-Ռ.Յ.-25	21:00	39.57	14.58	0.24	93.4	462866.7	0	0	37.4	
8-Ռ.Յ.-25	22:00	39.29	14.57	0.5	93.9	459896.2	0	0	37.2	
8-Ռ.Յ.-25	23:00	36.89	14.59	0.6	94.1	441277.3	0	0	38.5	
9-Ռ.Յ.-25	0:00	33.83	14.52	0.72	90.4	412360.3	0	0	39.4	
9-Ռ.Յ.-25	1:00	35.56	14.52	0.4	91.3	426552.8	0	0	37.4	
9-Ռ.Յ.-25	2:00	35.64	14.53	0.58	91.8	426930.6	0	0	37.4	
9-Ռ.Յ.-25	3:00	34.84	14.53	0.72	91.8	420381	0	0	37.3	
9-Ռ.Յ.-25	4:00	33.96	14.51	0.8	90.9	412828	0	0	38.4	
9-Ռ.Յ.-25	5:00	34.47	14.52	0.76	91	417055.5	0	0	37.8	
9-Ռ.Յ.-25	6:00	34.44	14.52	0.94	91	417022.7	0	0	37.6	
9-Ռ.Յ.-25	7:00	34.19	14.54	1.43	90.2	414232.3	0	0	38.7	
9-Ռ.Յ.-25	8:00	32.86	14.61	2.6	90.2	406194.8	0	0	39.9	
9-Ռ.Յ.-25	9:00	40.81	14.67	2.34	88.9	474687.3	0	0	37.2	
9-Ռ.Յ.-25	10:00	40.2	14.64	2.88	94	468815.4	0	0	37.2	
9-Ռ.Յ.-25	11:00	40.18	14.63	1.74	94.9	468970.5	0	0	36.8	
9-Ռ.Յ.-25	12:00	26.08	14.83	1.51	94.3	367507.3	0	0	45.3	
9-Ռ.Յ.-25	13:00	40.57	14.67	1.96	88.7	473534.2	0	0	37	
9-Ռ.Յ.-25	14:00	40.18	14.66	1.13	94.2	469699.3	0	0	37.1	
9-Ռ.Յ.-25	15:00	40.04	14.66	0.95	94.3	468652.3	0	0	37.1	
9-Ռ.Յ.-25	16:00	40.34	14.66	0.65	94.3	472379.8	0	0	37	
9-Ռ.Յ.-25	17:00	40.72	14.66	0.67	94.2	476247.3	0	0	36.8	
9-Ռ.Յ.-25	18:00	41	14.66	1.2	95.1	478403.5	0	0	36.6	
9-Ռ.Յ.-25	19:00	39.86	14.61	0.95	95	465956.3	0	0	37.3	
9-Ռ.Յ.-25	20:00	40.36	14.63	0.81	94.4	471538.2	0	0	37.4	
9-Ռ.Յ.-25	21:00	40.77	14.65	0.8	94.5	475897.1	0	0	37.6	
9-Ռ.Յ.-25	22:00	40.54	14.63	0.69	95	473403.1	0	0	37.4	
9-Ռ.Յ.-25	23:00	38.26	14.62	0.75	95.1	454278.3	0	0	38.1	
10-Ռ.Յ.-25	0:00	35.36	14.55	1.36	90.8	424972.2	0	0	38.1	
10-Ռ.Յ.-25	1:00	36.43	14.54	1.17	91.3	433956.5	0	0	37.9	
10-Ռ.Յ.-25	2:00	36.3	14.55	1.19	91.9	432643.1	0	0	37.9	
10-Ռ.Յ.-25	3:00	35.82	14.53	0.64	91.7	428890.5	0	0	37.7	
10-Ռ.Յ.-25	4:00	35.05	14.53	0.63	91.6	422438.6	0	0	37.7	
10-Ռ.Յ.-25	5:00	35.49	14.53	0.81	91	425643.5	0	0	37.8	
10-Ռ.Յ.-25	6:00	35.37	14.53	0.8	91.2	425155.2	0	0	37.9	
10-Ռ.Յ.-25	7:00	34.52	14.52	0.73	91.3	418127.8	0	0	38.2	
10-Ռ.Յ.-25	8:00	32.8	14.57	0.64	90.9	407080.7	0	0	39.3	
10-Ռ.Յ.-25	9:00	40.15	14.65	0.55	89.3	471338.8	0	0	37.5	
10-Ռ.Յ.-25	10:00	40.01	14.62	0.65	95.8	470037.3	0	0	37.4	
10-Ռ.Յ.-25	11:00	40	14.66	0.6	95.2	471368.8	0	0	37.6	
10-Ռ.Յ.-25	12:00	26.17	14.84	0.56	95.1	369621	0	0	43.2	
10-Ռ.Յ.-25	13:00	40.64	14.69	0.45	89.2	479231.9	0	0	37.5	
10-Ռ.Յ.-25	14:00	40.47	14.66	0.44	95.1	476110.4	0	0	37.1	
10-Ռ.Յ.-25	15:00	40.69	14.66	0.49	95	477815.8	0	0	36.9	
10-Ռ.Յ.-25	16:00	40.41	14.65	0.57	95	474923.9	0	0	37.1	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-Ռ.Յ.-25	17:00	40.49	14.65	0.45	95.1	475437.4	0	0	37.1	
10-Ռ.Յ.-25	18:00	40.47	14.64	0.47	94.8	473779.5	0	0	36.8	
10-Ռ.Յ.-25	19:00	39.72	14.62	0.6	94.9	466254.5	0	0	37.1	
10-Ռ.Յ.-25	20:00	40.19	14.62	0.7	94	469628.6	0	0	36.8	
10-Ռ.Յ.-25	21:00	40.7	14.63	0.63	94.2	475373.4	0	0	36.5	
10-Ռ.Յ.-25	22:00	40.91	14.63	0.54	95.1	478049.9	0	0	36.3	
10-Ռ.Յ.-25	23:00	38.2	14.61	0.48	95.1	455964.1	0	0	36.9	
11-Ռ.Յ.-25	0:00	33.61	14.52	0.59	90	410489.2	0	0	39	
11-Ռ.Յ.-25	1:00	34.14	14.5	0.59	90.8	414803.8	0	0	37.6	
11-Ռ.Յ.-25	2:00	34.64	14.5	1.22	90.7	418651.3	0	0	37.4	
11-Ռ.Յ.-25	3:00	34.06	14.48	0.81	91	413361.3	0	0	38.5	
11-Ռ.Յ.-25	4:00	33.11	14.51	0.48	90.5	406805.7	0	0	40.8	
11-Ռ.Յ.-25	5:00	33.12	14.49	0.36	90.7	406765.2	0	0	40.3	
11-Ռ.Յ.-25	6:00	33.39	14.48	0.34	90.6	408509.2	0	0	39.7	
11-Ռ.Յ.-25	7:00	32.82	14.49	0.36	91	405934.9	0	0	39.1	
11-Ռ.Յ.-25	8:00	31.29	14.58	0.42	91	397602.5	0	0	41.1	
11-Ռ.Յ.-25	9:00	39.06	14.63	0.44	89.2	461292.1	0	0	37.3	
11-Ռ.Յ.-25	10:00	39.1	14.67	0.5	95.5	462206.9	0	0	37.7	
11-Ռ.Յ.-25	11:00	39.42	14.73	0.57	95.1	467412.7	0	0	37.7	
11-Ռ.Յ.-25	12:00	24.94	14.98	0.65	95.5	363539.2	0	0	48.1	
11-Ռ.Յ.-25	13:00	39.91	14.78	0.57	90.4	473412	0	0	37.8	
11-Ռ.Յ.-25	14:00	39.59	14.74	0.49	95.3	469434.7	0	0	38.6	
11-Ռ.Յ.-25	15:00	39.96	14.73	0.52	94.8	473430.8	0	0	38.4	
11-Ռ.Յ.-25	16:00	39.77	14.7	0.42	95.5	470008	0	0	38.4	
11-Ռ.Յ.-25	17:00	39.52	14.66	0.32	94.2	466120.4	0	0	37.9	
11-Ռ.Յ.-25	18:00	39.86	14.64	0.31	94.2	468374.8	0	0	37.5	
11-Ռ.Յ.-25	19:00	40.01	14.62	0.35	94.8	469059.8	0	0	37.2	
11-Ռ.Յ.-25	20:00	40.18	14.64	0.43	94.5	470833.6	0	0	37.1	
11-Ռ.Յ.-25	21:00	39.76	14.59	0.36	94.9	465643.4	0	0	37	
11-Ռ.Յ.-25	22:00	39.36	14.59	0.37	94.7	461690.3	0	0	36.8	
11-Ռ.Յ.-25	23:00	37.63	14.6	0.33	94.6	449631.9	0	0	37.1	
12-Ռ.Յ.-25	0:00	32.69	14.53	0.34	91	405183.3	0	0	40.2	
12-Ռ.Յ.-25	1:00	33.9	14.53	0.51	90.8	413283	0	0	37.7	
12-Ռ.Յ.-25	2:00	34.49	14.52	0.42	91	417941.5	0	0	36.5	
12-Ռ.Յ.-25	3:00	33.19	14.52	0.43	91.3	407657.6	0	0	38.1	
12-Ռ.Յ.-25	4:00	32.38	14.54	0.43	90.7	403217.9	0	0	39.3	
12-Ռ.Յ.-25	5:00	32.54	14.52	0.33	90.8	404296.8	0	0	39.3	
12-Ռ.Յ.-25	6:00	33.02	14.5	0.37	90.8	407225.6	0	0	39	
12-Ռ.Յ.-25	7:00	33.29	14.48	0.43	90.9	409156.1	0	0	38.3	
12-Ռ.Յ.-25	8:00	31.83	14.55	0.41	91.2	400871.6	0	0	38.1	
12-Ռ.Յ.-25	9:00	40.32	14.6	0.33	89.9	472686.5	0	0	35.3	
12-Ռ.Յ.-25	10:00	40.1	14.61	0.54	95.1	470838.8	0	0	35.8	
12-Ռ.Յ.-25	11:00	39.81	14.66	0.77	95.2	469605.8	0	0	36.3	
12-Ռ.Յ.-25	12:00	25.92	14.89	0.72	95.6	369102.9	0	0	42.3	
12-Ռ.Յ.-25	13:00	40.56	14.75	0.64	90.2	479586.1	0	0	36.4	
12-Ռ.Յ.-25	14:00	40.83	14.67	0.33	95.6	478509.7	0	0	35.8	
12-Ռ.Յ.-25	15:00	39.97	14.63	0.25	94.4	468011.8	0	0	37.2	
12-Ռ.Յ.-25	16:00	40	14.6	0.47	94	469231.8	0	0	36.1	
12-Ռ.Յ.-25	17:00	40.13	14.6	0.29	94.7	471064.6	0	0	35.2	
12-Ռ.Յ.-25	18:00	40.3	14.6	0.28	95.1	472470.1	0	0	35.1	
12-Ռ.Յ.-25	19:00	40.16	14.62	0.39	95.2	471086.7	0	0	36.2	
12-Ռ.Յ.-25	20:00	39.94	14.6	0.33	95.1	468220.6	0	0	36.3	
12-Ռ.Յ.-25	21:00	40.14	14.59	0.23	94.9	470214.2	0	0	35.7	
12-Ռ.Յ.-25	22:00	39.73	14.58	0.47	94.8	465357.7	0	0	35.7	
12-Ռ.Յ.-25	23:00	37.57	14.59	0.48	95	449273.2	0	0	36.4	
13-Ռ.Յ.-25	0:00	32.42	14.53	0.47	90.9	403098.4	0	0	39.6	
13-Ռ.Յ.-25	1:00	33.4	14.51	0.53	90.6	409711.2	0	0	38.7	
13-Ռ.Յ.-25	2:00	33.54	14.49	0.54	91.2	410179.2	0	0	38	
13-Ռ.Յ.-25	3:00	33.28	14.48	0.52	90.8	408165.8	0	0	38.5	
13-Ռ.Յ.-25	4:00	32.51	14.53	0.62	90.5	404194.9	0	0	40	
13-Ռ.Յ.-25	5:00	32.25	14.53	0.51	90.3	402472.9	0	0	39.6	
13-Ռ.Յ.-25	6:00	32.01	14.54	0.47	90.4	400555	0	0	39.4	
13-Ռ.Յ.-25	7:00	30.97	14.56	0.45	90.5	394675.1	0	0	37.9	
13-Ռ.Յ.-25	8:00	28.5	14.66	0.63	90.3	381584.7	0	0	38.8	
13-Ռ.Յ.-25	9:00	37.38	14.55	0.65	89.7	444371.9	0	0	36.2	
13-Ռ.Յ.-25	10:00	37.62	14.58	0.69	93.1	447275.8	0	0	36.6	
13-Ռ.Յ.-25	11:00	37.2	14.63	0.7	94.2	444735.2	0	0	37.6	
13-Ռ.Յ.-25	12:00	23.47	15.03	0.56	93.1	355346.2	0	0	52.8	
13-Ռ.Յ.-25	13:00	36.63	14.66	0.57	89.5	439776.8	0	0	37.2	
13-Ռ.Յ.-25	14:00	37.43	14.58	0.28	93.4	444025.3	0	0	36.5	
13-Ռ.Յ.-25	15:00	37.52	14.59	0.23	92.6	444469.8	0	0	37.5	
13-Ռ.Յ.-25	16:00	37.65	14.59	0.2	92.4	444145.2	0	0	38.1	
13-Ռ.Յ.-25	17:00	37.85	14.59	0.47	91.9	446617.5	0	0	37.8	
13-Ռ.Յ.-25	18:00	37.67	14.59	0.33	92.4	444551.5	0	0	37.5	
13-Ռ.Յ.-25	19:00	37.85	14.59	0.35	92.5	446114.8	0	0	37.2	
13-Ռ.Յ.-25	20:00	37.73	14.59	0.3	92.8	444646.3	0	0	37.5	
13-Ռ.Յ.-25	21:00	37.83	14.55	0.33	92.9	445920.2	0	0	37.1	
13-Ռ.Յ.-25	22:00	37.76	14.54	0.35	93	444975.7	0	0	37.2	
13-Ռ.Յ.-25	23:00	35.42	14.6	0.31	93	429847.5	0	0	39.1	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-Ռ.Յ.-25	0:00	29.75	14.67	0.59	89.2	387412.9	0	0	38.2	
14-Ռ.Յ.-25	1:00	30.84	14.62	0.76	89.8	393194	0	0	39.2	
14-Ռ.Յ.-25	2:00	30.9	14.59	0.49	89.9	393535.7	0	0	39.3	
14-Ռ.Յ.-25	3:00	30.24	14.6	0.42	89.8	389778.4	0	0	38.1	
14-Ռ.Յ.-25	4:00	29.82	14.61	0.34	89.7	387809.4	0	0	37.4	
14-Ռ.Յ.-25	5:00	29.87	14.6	0.39	89.8	387784.5	0	0	37.4	
14-Ռ.Յ.-25	6:00	29.15	14.63	0.48	89.7	384750.4	0	0	36.4	
14-Ռ.Յ.-25	7:00	28.45	14.66	0.46	89.7	380351.6	0	0	35.6	
14-Ռ.Յ.-25	8:00	28.07	14.68	0.62	89.3	379053.7	0	0	38.2	
14-Ռ.Յ.-25	9:00	29.13	14.65	0.63	90.3	385203.1	0	0	37	
14-Ռ.Յ.-25	10:00	29.02	14.68	0.58	90	384643.2	0	0	37.8	
14-Ռ.Յ.-25	11:00	28.6	14.72	0.64	90.4	383077	0	0	38.5	
14-Ռ.Յ.-25	12:00	27.73	14.76	0.55	90	377954.6	0	0	37.1	
14-Ռ.Յ.-25	13:00	28.8	14.71	0.51	89.4	383371.9	0	0	38.5	
14-Ռ.Յ.-25	14:00	29.28	14.69	0.67	90.2	386407.5	0	0	39.3	
14-Ռ.Յ.-25	15:00	29.6	14.67	0.51	89.7	387575.2	0	0	38.6	
14-Ռ.Յ.-25	16:00	29	14.7	0.21	89.1	383283.6	0	0	37.4	
14-Ռ.Յ.-25	17:00	29.74	14.67	0.2	89.5	387144.7	0	0	38.2	
14-Ռ.Յ.-25	18:00	40.38	14.69	0.18	89.5	477172.1	0	0	37.5	
14-Ռ.Յ.-25	19:00	43.42	14.67	0.12	95.9	501583.5	0	0	37.3	
14-Ռ.Յ.-25	20:00	42.43	14.65	0.11	96.1	491529.5	0	0	36.3	
14-Ռ.Յ.-25	21:00	43.79	14.66	0.35	96.4	505734.1	0	0	37.3	
14-Ռ.Յ.-25	22:00	43.83	14.66	0.41	97.6	505932.4	0	0	37.5	
14-Ռ.Յ.-25	23:00	28.72	14.68	0.23	97.2	382525.2	0	0	38.2	
15-Ռ.Յ.-25	0:00	28.08	14.72	0.12	89.3	378285.8	0	0	36.1	
15-Ռ.Յ.-25	1:00	29.09	14.66	0.08	89.5	383804.7	0	0	37	
15-Ռ.Յ.-25	2:00	29.16	14.65	0.08	89.7	384011.8	0	0	37.1	
15-Ռ.Յ.-25	3:00	28.79	14.69	0.03	89.5	382141.9	0	0	36.7	
15-Ռ.Յ.-25	4:00	28.71	14.72	0.16	89.4	381431.3	0	0	36.5	
15-Ռ.Յ.-25	5:00	30.54	14.62	0.25	89.6	391316.3	0	0	38.9	
15-Ռ.Յ.-25	6:00	29.69	14.66	0.1	89.7	386734	0	0	37.9	
15-Ռ.Յ.-25	7:00	28.77	14.66	0.22	89.7	382187.3	0	0	36.5	
15-Ռ.Յ.-25	8:00	29.28	14.65	0.33	89.8	385129.5	0	0	39.6	
15-Ռ.Յ.-25	9:00	39.28	14.61	0.38	89.5	462073.7	0	0	35.9	
15-Ռ.Յ.-25	10:00	39.78	14.63	0.33	95	468138.5	0	0	35.9	
15-Ռ.Յ.-25	11:00	39.30	14.64	0.33	95.1	464096.8	0	0	36.3	
15-Ռ.Յ.-25	12:00	25.66	14.84	0.5	94.7	366805.1	0	0	44	
15-Ռ.Յ.-25	13:00	39.81	14.64	0.18	90.1	469101.9	0	0	36.1	
15-Ռ.Յ.-25	14:00	39.92	14.64	0.56	94.5	470094.9	0	0	35.4	
15-Ռ.Յ.-25	15:00	39.41	14.6	0.25	94.3	463343.4	0	0	35.5	
15-Ռ.Յ.-25	16:00	39.44	14.64	0.59	94	465509.7	0	0	35.6	
15-Ռ.Յ.-25	17:00	40.08	14.66	0.24	94.7	471371.4	0	0	36.2	
15-Ռ.Յ.-25	18:00	40.16	14.65	0.3	94.7	470950.6	0	0	36	
15-Ռ.Յ.-25	19:00	39.99	14.64	0.51	94.6	468079.7	0	0	36	
15-Ռ.Յ.-25	20:00	39.98	14.65	0.53	94.5	468048.5	0	0	36.1	
15-Ռ.Յ.-25	21:00	40.14	14.66	0.47	94.7	469383	0	0	36.1	
15-Ռ.Յ.-25	22:00	39.96	14.65	0.48	94.7	467516.2	0	0	36	
15-Ռ.Յ.-25	23:00	34.10	14.62	0.63	94.9	455284	0	0	36.5	
16-Ռ.Յ.-25	0:00	0.12	Shutdown	0.56	89.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	1:00	0.00	Shutdown	0.17	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	2:00	0.00	Shutdown	0.45	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	3:00	0.00	Shutdown	1.86	27.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	4:00	0.00	Shutdown	1.36	36.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	5:00	0.00	Shutdown	0.83	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	6:00	0.00	Shutdown	0.36	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	7:00	0.00	Shutdown	0.24	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Ռ.Յ.-25	8:00	9.28	14.66	0.76	46.7	381399.6	1	0	53.5	
16-Ռ.Յ.-25	9:00	39.86	14.62	0.36	91.4	472044.1	0	0	36.5	
16-Ռ.Յ.-25	10:00	39.43	14.64	0.44	94.8	466263.5	0	0	37.1	
16-Ռ.Յ.-25	11:00	39.72	14.67	0.53	95.2	470028.1	0	0	37.1	
16-Ռ.Յ.-25	12:00	25.48	14.92	0.58	95.6	367029.6	0	0	46.3	
16-Ռ.Յ.-25	13:00	39.84	14.75	0.41	89.7	472596.6	0	0	37.5	
16-Ռ.Յ.-25	14:00	39.49	14.73	0.55	94.6	469101.6	0	0	37.5	
16-Ռ.Յ.-25	15:00	39.75	14.71	0.5	95	470115.4	0	0	36.8	
16-Ռ.Յ.-25	16:00	40.53	14.67	0.32	94.8	477164.8	0	0	36.3	
16-Ռ.Յ.-25	17:00	40.54	14.67	0.46	95.3	477123.4	0	0	36.3	
16-Ռ.Յ.-25	18:00	40.94	14.67	0.26	95.3	480444.7	0	0	36.1	
16-Ռ.Յ.-25	19:00	40.76	14.66	0.33	94.9	477535.8	0	0	36.2	
16-Ռ.Յ.-25	20:00	40.04	14.66	0.44	95.1	469626.6	0	0	36.4	
16-Ռ.Յ.-25	21:00	40.17	14.65	0.48	94.1	470882	0	0	36.2	
16-Ռ.Յ.-25	22:00	39.98	14.63	0.37	94.3	468682.2	0	0	36	
16-Ռ.Յ.-25	23:00	33.88	14.61	0.53	94.9	459050.7	0	0	36.1	
17-Ռ.Յ.-25	0:00	0.00	Shutdown	0.51	89.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	1:00	0.00	Shutdown	0.26	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	2:00	0.00	Shutdown	0.68	37.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	3:00	0.00	Shutdown	0.9	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	4:00	0.00	Shutdown	0.84	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	5:00	0.00	Shutdown	0.61	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	6:00	0.00	Shutdown	0.61	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-Ռ.Յ.-25	7:00	0.00	Shutdown	0.45	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Ռ.Յ.-25	8:00	9.36	14.67	0.92	50.9	384444	0.9	0	50.9	
17-Ռ.Յ.-25	9:00	39.94	14.63	0.15	91.4	472829.3	0	0	35.9	
17-Ռ.Յ.-25	10:00	40.01	14.6	0.24	95	469649	0	0	36.2	
17-Ռ.Յ.-25	11:00	39.63	14.6	0.33	94.8	466338.3	0	0	35.5	
17-Ռ.Յ.-25	12:00	25.13	14.85	0.56	94.2	363840.2	0	0	45.2	
17-Ռ.Յ.-25	13:00	39.70	14.66	0.51	89.6	469295.1	0	0	35.3	
17-Ռ.Յ.-25	14:00	39.69	14.66	0.68	94.5	469706	0	0	35.7	
17-Ռ.Յ.-25	15:00	39.80	14.67	0.56	95	471540.5	0	0	35.7	
17-Ռ.Յ.-25	16:00	40.25	14.66	0.47	94.5	474551.6	0	0	35.5	
17-Ռ.Յ.-25	17:00	40.13	14.65	0.49	94.7	472814.2	0	0	35.5	
17-Ռ.Յ.-25	18:00	40.39	14.65	0.36	94.8	474728	0	0	35.3	
17-Ռ.Յ.-25	19:00	40.11	14.65	0.25	95.1	470940	0	0	35.5	
17-Ռ.Յ.-25	20:00	39.89	14.62	0.36	94.3	467829.8	0	0	35.6	
17-Ռ.Յ.-25	21:00	39.94	14.6	0.4	94.4	467411.9	0	0	35.6	
17-Ռ.Յ.-25	22:00	39.81	14.62	0.7	93.8	463504.1	0	0	36.9	
17-Ռ.Յ.-25	23:00	33.64	14.66	4.15	92.6	453825.8	0	0	37.3	
18-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	1.3	88.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.47	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.49	36.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.57	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.32	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.56	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.29	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.13	41.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Ռ.Յ.-25	8:00	7.17	14.68	0.84	51.6	388197.1	1.4	0	40	60.3
18-Ռ.Յ.-25	9:00	41.14	14.63	0.49	94.1	482252.9	0	0	38.9	
18-Ռ.Յ.-25	10:00	39.23	14.72	0.58	95	466146.2	0	0	37.4	
18-Ռ.Յ.-25	11:00	39.02	14.74	0.59	94.5	463868.8	0	0	37.3	
18-Ռ.Յ.-25	12:00	25.62	14.93	0.64	95.1	367373.9	0	0	44.9	
18-Ռ.Յ.-25	13:00	39.68	14.77	0.42	89.3	472125.1	0	0	38.5	
18-Ռ.Յ.-25	14:00	39.65	14.7	0.39	94.8	468720.4	0	0	38.3	
18-Ռ.Յ.-25	15:00	39.53	14.65	0.29	94.1	465516.3	0	0	37.8	
18-Ռ.Յ.-25	16:00	39.89	14.66	0.37	94.5	469326.6	0	0	37.6	
18-Ռ.Յ.-25	17:00	39.75	14.66	0.28	94.6	468358.2	0	0	37.5	
18-Ռ.Յ.-25	18:00	39.72	14.65	0.2	94.4	466992.6	0	0	37.3	
18-Ռ.Յ.-25	19:00	39.31	14.61	0.33	94.4	462575.1	0	0	37.2	
18-Ռ.Յ.-25	20:00	38.93	14.61	0.27	94	457511.2	0	0	37	
18-Ռ.Յ.-25	21:00	38.76	14.61	1.28	93.1	454223.9	0	0	37	
18-Ռ.Յ.-25	22:00	38.64	14.58	1.03	92.7	453233.1	0	0	36.7	
18-Ռ.Յ.-25	23:00	32.03	14.56	1	93.2	441147	0	0	36.8	
19-Ռ.Յ.-25	0:00	0.14	Shutdown	0.69	88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.37	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.46	36	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.51	38.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.42	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.38	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.29	42.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.29	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Ռ.Յ.-25	8:00	9.39	14.7	0.85	45.9	388253.1	0.5	0	53.7	
19-Ռ.Յ.-25	9:00	39.66	14.66	0.3	92.2	471159.8	0	0	37.1	
19-Ռ.Յ.-25	10:00	39.31	14.66	0.38	93.5	465240.8	0	0	37.8	
19-Ռ.Յ.-25	11:00	39.08	14.68	0.4	93.4	463662	0	0	38.1	
19-Ռ.Յ.-25	12:00	24.63	14.92	0.6	93.8	361491.8	0	0	51.1	
19-Ռ.Յ.-25	13:00	38.72	14.68	0.45	88.5	460286.4	0	0	38.3	
19-Ռ.Յ.-25	14:00	38.5	14.65	0.44	94.8	457450.9	0	0	38.9	
19-Ռ.Յ.-25	15:00	39.12	14.67	0.37	94.4	463599.1	0	0	38.9	
19-Ռ.Յ.-25	16:00	39.37	14.66	0.28	94.1	464966.3	0	0	38.2	
19-Ռ.Յ.-25	17:00	39.9	14.66	0.33	93.9	469309	0	0	37.6	
19-Ռ.Յ.-25	18:00	39.86	14.66	0.35	94	468057	0	0	37.4	
19-Ռ.Յ.-25	19:00	39.83	14.66	0.3	94.2	467497.3	0	0	37.2	
19-Ռ.Յ.-25	20:00	39.76	14.65	0.32	93.9	466567	0	0	37.1	
19-Ռ.Յ.-25	21:00	39.86	14.66	0.27	94	467651.3	0	0	37.1	
19-Ռ.Յ.-25	22:00	39.46	14.65	0.22	94.1	463183.3	0	0	37.2	
19-Ռ.Յ.-25	23:00	33.61	14.66	0.46	93.2	456476.4	0	0	37.1	
20-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.48	89.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.31	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.35	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.4	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.44	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.66	38.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.53	38.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.31	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Ռ.Յ.-25	8:00	8.06	14.82	1.16	42.8	385668.6	1.2	0	56.9	
20-Ռ.Յ.-25	9:00	38.1	14.64	0.27	92.8	454952	0	0	37.4	
20-Ռ.Յ.-25	10:00	37.72	14.61	0.34	94.3	448972.4	0	0	37.7	
20-Ռ.Յ.-25	11:00	37.92	14.66	0.48	94	452381.8	0	0	38.2	
20-Ռ.Յ.-25	12:00	24.11	14.98	0.67	94.5	358995.8	0	0	53.6	
20-Ռ.Յ.-25	13:00	38.04	14.68	0.4	89.6	454077.2	0	0	38.8	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****Ռ.Յ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-Ռ.Յ.-25	14:00	37.15	14.65	0.58	93.8	445572.9	0	0	39.5	
20-Ռ.Յ.-25	15:00	37.8	14.64	0.22	93.5	449533.9	0	0	38.4	
20-Ռ.Յ.-25	16:00	37.66	14.61	0.32	93.2	447455.1	0	0	38.5	
20-Ռ.Յ.-25	17:00	37.39	14.61	0.4	93.2	444734.8	0	0	38.4	
20-Ռ.Յ.-25	18:00	37.03	14.6	0.23	92.8	441162.8	0	0	38.6	
20-Ռ.Յ.-25	19:00	37.88	14.61	0.33	92.5	448983.6	0	0	38	
20-Ռ.Յ.-25	20:00	37.22	14.59	0.34	92.7	441930.6	0	0	38	
20-Ռ.Յ.-25	21:00	37.5	14.6	0.43	92.4	444284.9	0	0	37.6	
20-Ռ.Յ.-25	22:00	36.99	14.58	0.41	93.2	439670.2	0	0	37.4	
20-Ռ.Յ.-25	23:00	35.25	14.63	0.45	92.5	429422.7	0	0	38.2	
21-Ռ.Յ.-25	0:00	29.35	14.68	0.43	89.4	385979.5	0	0	38	
21-Ռ.Յ.-25	1:00	30.24	14.63	0.43	89.7	390564.3	0	0	38.6	
21-Ռ.Յ.-25	2:00	30.29	14.62	0.35	90.1	390645.5	0	0	39.1	
21-Ռ.Յ.-25	3:00	29.46	14.66	0.33	89.9	386237.9	0	0	38	
21-Ռ.Յ.-25	4:00	29.12	14.69	0.38	89.4	384096.1	0	0	37.4	
21-Ռ.Յ.-25	5:00	29.29	14.67	0.61	89.4	384817.3	0	0	37.6	
21-Ռ.Յ.-25	6:00	28.81	14.68	0.55	89.6	382206.5	0	0	36.9	
21-Ռ.Յ.-25	7:00	28.12	14.7	0.51	90	379405.4	0	0	36.9	
21-Ռ.Յ.-25	8:00	27.77	14.75	0.54	90	378256.7	0	0	36.1	
21-Ռ.Յ.-25	9:00	28.31	14.74	0.67	90.2	381411.8	0	0	38	
21-Ռ.Յ.-25	10:00	27.75	14.79	0.69	90	378894.8	0	0	37.8	
21-Ռ.Յ.-25	11:00	27.62	14.82	0.7	90.8	378466.3	0	0	37.8	
21-Ռ.Յ.-25	12:00	26.69	14.89	0.66	90.9	373229.7	0	0	38.6	
21-Ռ.Յ.-25	13:00	27.99	14.84	0.5	90.2	380091.8	0	0	38.5	
21-Ռ.Յ.-25	14:00	28.31	14.81	0.48	90.3	382132	0	0	38.7	
21-Ռ.Յ.-25	15:00	27.94	14.81	0.4	90	380129.7	0	0	38	
21-Ռ.Յ.-25	16:00	28.28	14.78	0.37	90.2	380939.1	0	0	38.5	
21-Ռ.Յ.-25	17:00	28.56	14.73	0.41	89.9	382321.2	0	0	38.5	
21-Ռ.Յ.-25	18:00	39.85	14.74	0.35	89.9	477366.1	0	0	38.2	
21-Ռ.Յ.-25	19:00	43.31	14.71	0.3	97.5	503855	0	0	38	
21-Ռ.Յ.-25	20:00	42.83	14.71	0.4	97	497788.3	0	0	37.4	
21-Ռ.Յ.-25	21:00	44.07	14.72	0.49	96.5	510845.8	0	0	37.9	
21-Ռ.Յ.-25	22:00	43.82	14.7	0.43	98.3	506865.6	0	0	37.8	
21-Ռ.Յ.-25	23:00	29.15	14.67	0.59	97.8	384881.3	0	0	38.2	
22-Ռ.Յ.-25	0:00	29.39	14.65	0.56	89.8	385871	0	0	37.3	
22-Ռ.Յ.-25	1:00	29.77	14.64	0.53	90	387790.7	0	0	37.6	
22-Ռ.Յ.-25	2:00	29.98	14.64	0.57	89.9	389035.8	0	0	37.6	
22-Ռ.Յ.-25	3:00	29.74	14.64	0.49	89.9	387628.8	0	0	37.5	
22-Ռ.Յ.-25	4:00	29.4	14.66	0.55	89.5	385987.1	0	0	37.7	
22-Ռ.Յ.-25	5:00	30.56	14.61	0.59	89.5	391905.2	0	0	39.3	
22-Ռ.Յ.-25	6:00	29.93	14.63	0.62	89.6	388727.9	0	0	38.2	
22-Ռ.Յ.-25	7:00	29.79	14.64	0.43	89.8	387844.3	0	0	37.9	
22-Ռ.Յ.-25	8:00	29.42	14.69	0.45	90.3	386568.9	0	0	40.5	
22-Ռ.Յ.-25	9:00	39.24	14.62	0.37	89.5	462748.3	0	0	36.4	
22-Ռ.Յ.-25	10:00	37.8	14.61	0.47	95	449428.3	0	0	37.2	
22-Ռ.Յ.-25	11:00	38.33	14.65	0.46	94	455815.5	0	0	38.1	
22-Ռ.Յ.-25	12:00	24.63	14.95	0.6	94	361502.9	0	0	50.7	
22-Ռ.Յ.-25	13:00	38.86	14.71	0.46	89.7	462167.3	0	0	38.3	
22-Ռ.Յ.-25	14:00	39.26	14.72	0.41	95	466231.8	0	0	38	
22-Ռ.Յ.-25	15:00	39.02	14.72	0.4	94.3	463792.2	0	0	39.4	
22-Ռ.Յ.-25	16:00	39.16	14.71	0.64	94.1	464553.1	0	0	37.8	
22-Ռ.Յ.-25	17:00	39.09	14.7	0.63	94.5	463029	0	0	37.8	
22-Ռ.Յ.-25	18:00	39.59	14.66	0.45	93.7	466778.1	0	0	37.6	
22-Ռ.Յ.-25	19:00	40.06	14.66	0.32	94.6	469564.1	0	0	37	
22-Ռ.Յ.-25	20:00	39.43	14.65	0.48	94.4	462981.5	0	0	37.3	
22-Ռ.Յ.-25	21:00	39.82	14.65	0.45	94.1	466467.3	0	0	36.8	
22-Ռ.Յ.-25	22:00	39.93	14.63	0.46	94.3	467765.4	0	0	36.6	
22-Ռ.Յ.-25	23:00	33.89	14.62	0.6	94.6	458550.5	0	0	36.7	
23-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.44	90	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.32	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.4	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.81	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.71	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.28	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.39	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.33	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Ռ.Յ.-25	8:00	8.25	14.79	1.01	46.5	393396.5	1.2	0	55	
23-Ռ.Յ.-25	9:00	39.34	14.65	0.31	95.4	468256.2	0	0	36.6	
23-Ռ.Յ.-25	10:00	39.31	14.65	0.41	94.7	465709.7	0	0	36.7	
23-Ռ.Յ.-25	11:00	38.52	14.67	0.46	94.8	458749.9	0	0	36.9	
23-Ռ.Յ.-25	12:00	24.94	14.94	0.64	95.3	363399	0	0	47.2	
23-Ռ.Յ.-25	13:00	39.34	14.71	0.55	90	466656.7	0	0	37.3	
23-Ռ.Յ.-25	14:00	39.37	14.71	0.58	94.3	466780.4	0	0	38	
23-Ռ.Յ.-25	15:00	39.19	14.67	0.48	94.7	464098	0	0	36.7	
23-Ռ.Յ.-25	16:00	39.69	14.67	0.35	94.2	469224.8	0	0	36.7	
23-Ռ.Յ.-25	17:00	39.43	14.66	0.32	94.2	465245.3	0	0	37.2	
23-Ռ.Յ.-25	18:00	39.4	14.66	0.26	93.9	463779.7	0	0	37.7	
23-Ռ.Յ.-25	19:00	39.28	14.66	0.39	93.8	462732.4	0	0	38	
23-Ռ.Յ.-25	20:00	38.67	14.63	0.27	93.9	456018.8	0	0	37.6	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

Ռ.Յ.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-Ռ.Յ.-25	21:00	39.44	14.64	0.44	93.6	463514.9	0	0	37.4	
23-Ռ.Յ.-25	22:00	39.89	14.65	0.28	94.3	468577.6	0	0	37.2	
23-Ռ.Յ.-25	23:00	33.55	14.62	0.54	94.3	456196.9	0	0	37.5	
24-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.45	89.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.3	43.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.4	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.53	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.55	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.44	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.25	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.29	41.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Ռ.Յ.-25	8:00	9.22	14.72	0.84	43.3	380229.8	0.9	0	52.9	
24-Ռ.Յ.-25	9:00	39.09	14.65	0.32	91.3	466010.1	0	0	35.3	
24-Ռ.Յ.-25	10:00	38.78	14.65	0.53	94.8	460360.5	0	0	36.7	
24-Ռ.Յ.-25	11:00	38.35	14.65	0.53	94.7	456246.3	0	0	36.8	
24-Ռ.Յ.-25	12:00	24.33	14.93	0.7	94.2	360228.5	0	0	49.8	
24-Ռ.Յ.-25	13:00	38.92	14.68	0.49	88.8	463261.9	0	0	36.4	
24-Ռ.Յ.-25	14:00	39.02	14.67	0.49	94.8	463233.2	0	0	36.8	
24-Ռ.Յ.-25	15:00	39.36	14.68	0.4	94.4	466497.7	0	0	36.6	
24-Ռ.Յ.-25	16:00	38.74	14.67	0.47	94.1	460294.9	0	0	36.7	
24-Ռ.Յ.-25	17:00	39.16	14.66	0.33	94	463406.4	0	0	36.6	
24-Ռ.Յ.-25	18:00	39	14.65	0.26	93.5	461631.4	0	0	36.9	
24-Ռ.Յ.-25	19:00	38.72	14.63	0.29	93.5	457467	0	0	36.8	
24-Ռ.Յ.-25	20:00	38.62	14.63	0.28	93.1	456931	0	0	37.2	
24-Ռ.Յ.-25	21:00	38.81	14.65	0.27	93.3	458616.8	0	0	37.3	
24-Ռ.Յ.-25	22:00	38.95	14.64	0.35	93.3	459586.6	0	0	37.1	
24-Ռ.Յ.-25	23:00	35.69	14.65	0.23	93.3	434291	0	0	38.7	
25-Ռ.Յ.-25	0:00	42.72	14.7	0.35	88.1	494651.7	0	0	37	
25-Ռ.Յ.-25	1:00	42.88	14.72	0.31	90.4	494554	0	0	37.3	
25-Ռ.Յ.-25	2:00	42.89	14.71	0.29	89.8	494100.1	0	0	37.1	
25-Ռ.Յ.-25	3:00	42.88	14.71	0.34	90.3	494145.6	0	0	36.8	
25-Ռ.Յ.-25	4:00	42.88	14.71	0.33	90.2	493508.8	0	0	36.2	
25-Ռ.Յ.-25	5:00	42.96	14.72	0.43	90	494474.9	0	0	36.4	
25-Ռ.Յ.-25	6:00	42.89	14.71	0.5	90.3	493635.6	0	0	36.4	
25-Ռ.Յ.-25	7:00	48.63	14.54	0.64	90.1	534808.9	0	0	47.4	
25-Ռ.Յ.-25	8:00	43.23	14.54	0.55	91.3	491156.2	0	0	43.8	
25-Ռ.Յ.-25	9:00	40.78	14.67	0.54	91.2	479895.3	0	0	36	
25-Ռ.Յ.-25	10:00	39.6	14.7	0.59	95.5	468967.2	0	0	36.9	
25-Ռ.Յ.-25	11:00	39.09	14.71	0.54	94.4	463657.3	0	0	37.4	
25-Ռ.Յ.-25	12:00	24.49	14.95	0.7	94.1	360557.6	0	0	51	
25-Ռ.Յ.-25	13:00	38.77	14.71	0.52	88.8	461546.8	0	0	37.3	
25-Ռ.Յ.-25	14:00	39.15	14.71	0.45	94.4	464589.6	0	0	37.3	
25-Ռ.Յ.-25	15:00	39.04	14.69	0.37	94.4	463147.7	0	0	37.3	
25-Ռ.Յ.-25	16:00	39.55	14.7	0.25	94	467989	0	0	37	
25-Ռ.Յ.-25	17:00	39.42	14.66	0.25	94.5	465384.8	0	0	36.7	
25-Ռ.Յ.-25	18:00	39.42	14.65	0.16	94.3	464078.4	0	0	36.2	
25-Ռ.Յ.-25	19:00	39.2	14.64	0.21	93.8	461578.4	0	0	36.1	
25-Ռ.Յ.-25	20:00	39.52	14.65	0.3	94	464971.8	0	0	36.3	
25-Ռ.Յ.-25	21:00	39.47	14.64	0.34	94	463815.6	0	0	36.3	
25-Ռ.Յ.-25	22:00	39.63	14.65	0.27	93.5	465003.3	0	0	36.1	
25-Ռ.Յ.-25	23:00	36.43	14.68	0.39	93.8	441053.2	0	0	37.7	
26-Ռ.Յ.-25	0:00	42.75	14.67	0.56	88.2	494084.9	0	0	35.8	
26-Ռ.Յ.-25	1:00	42.92	14.67	0.61	90.1	494193	0	0	35.9	
26-Ռ.Յ.-25	2:00	42.89	14.68	0.55	90.3	493286.1	0	0	36.2	
26-Ռ.Յ.-25	3:00	42.9	14.68	0.55	90.4	493719	0	0	36.2	
26-Ռ.Յ.-25	4:00	42.88	14.7	0.52	90	493419.2	0	0	36.3	
26-Ռ.Յ.-25	5:00	42.97	14.72	0.43	90.2	494255.4	0	0	36.2	
26-Ռ.Յ.-25	6:00	42.88	14.71	0.55	89.6	493169.8	0	0	36.1	
26-Ռ.Յ.-25	7:00	42.86	14.7	0.6	90.5	493650.8	0	0	36.3	
26-Ռ.Յ.-25	8:00	37.5	14.67	0.66	90.4	450631.1	0	0	37.4	
26-Ռ.Յ.-25	9:00	38.62	14.63	0.41	90	456928.3	0	0	36.3	
26-Ռ.Յ.-25	10:00	38.48	14.62	0.37	93.5	455708.9	0	0	36.6	
26-Ռ.Յ.-25	11:00	38.73	14.63	0.42	93.7	457623	0	0	36.9	
26-Ռ.Յ.-25	12:00	24.63	14.91	0.59	93.6	361100.7	0	0	50.1	
26-Ռ.Յ.-25	13:00	38.53	14.67	0.38	89.5	458084.8	0	0	37.2	
26-Ռ.Յ.-25	14:00	38.49	14.67	0.39	93.4	457171.6	0	0	37.5	
26-Ռ.Յ.-25	15:00	38.96	14.71	0.33	93.4	462313.8	0	0	37.5	
26-Ռ.Յ.-25	16:00	38.84	14.69	0.29	94.1	460763.6	0	0	37.9	
26-Ռ.Յ.-25	17:00	38.55	14.63	0.3	94	455735.9	0	0	37.2	
26-Ռ.Յ.-25	18:00	38.45	14.61	0.37	93.7	454247	0	0	37.1	
26-Ռ.Յ.-25	19:00	38.41	14.6	0.41	93.3	452875.5	0	0	36.7	
26-Ռ.Յ.-25	20:00	38.76	14.6	0.43	93.3	456759.5	0	0	36.4	
26-Ռ.Յ.-25	21:00	38.78	14.61	0.53	93.4	455834.7	0	0	36.2	
26-Ռ.Յ.-25	22:00	38.79	14.6	0.58	93.9	456291.7	0	0	36.1	
26-Ռ.Յ.-25	23:00	32.44	14.6	0.72	93.7	445516	0	0	36.2	
27-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.87	89.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.84	33.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	1.26	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	2.33	35.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

Ռ.Յ.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	3.5	29.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	2.16	34.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	1.61	29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	1.28	29.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Ռ.Յ.-25	8:00	5.22	14.82	1.29	45.6	355493.6	1.8	0	40	67.4
27-Ռ.Յ.-25	9:00	32.16	14.61	0.46	94.9	408761.4	0	0	39.2	
27-Ռ.Յ.-25	10:00	30.91	14.59	0.58	90.5	395015.5	0	0	38.7	
27-Ռ.Յ.-25	11:00	30.86	14.66	0.46	90.5	395825.4	0	0	40	
27-Ռ.Յ.-25	12:00	23.57	15.01	0.53	90.5	355397.7	0	0	55.9	
27-Ռ.Յ.-25	13:00	37.78	14.66	0.34	90.2	450402.2	0	0	37.7	
27-Ռ.Յ.-25	14:00	37.62	14.66	0.36	93	449008	0	0	37.9	
27-Ռ.Յ.-25	15:00	38.14	14.66	0.35	93.3	453678.8	0	0	37.6	
27-Ռ.Յ.-25	16:00	37.8	14.65	0.38	93.3	450145.8	0	0	37.6	
27-Ռ.Յ.-25	17:00	37.58	14.64	0.38	93	447502	0	0	37.4	
27-Ռ.Յ.-25	18:00	38.07	14.62	0.45	92.9	451495.8	0	0	37	
27-Ռ.Յ.-25	19:00	38	14.59	0.49	93	449685.8	0	0	36.5	
27-Ռ.Յ.-25	20:00	38.15	14.59	0.33	93	450516.3	0	0	36.3	
27-Ռ.Յ.-25	21:00	37.59	14.57	0.59	92.7	444136.8	0	0	36.6	
27-Ռ.Յ.-25	22:00	37.24	14.54	0.68	92.7	440863.8	0	0	36.3	
27-Ռ.Յ.-25	23:00	34.8	14.62	0.58	92.1	425494.5	0	0	39.5	
28-Ռ.Յ.-25	0:00	42.76	14.66	0.57	88.1	493588.3	0	0	35.1	
28-Ռ.Յ.-25	1:00	42.91	14.65	0.58	91.4	493729.7	0	0	35.1	
28-Ռ.Յ.-25	2:00	42.96	14.65	0.64	90.4	494061.8	0	0	35.1	
28-Ռ.Յ.-25	3:00	43	14.66	0.54	90.3	493918.6	0	0	35.2	
28-Ռ.Յ.-25	4:00	43.03	14.66	0.45	90.6	494308.4	0	0	35.1	
28-Ռ.Յ.-25	5:00	43.15	14.66	0.47	90.5	495637	0	0	35	
28-Ռ.Յ.-25	6:00	43.07	14.66	0.52	90.2	494770.7	0	0	35.3	
28-Ռ.Յ.-25	7:00	43.05	14.66	0.46	90.7	495103.9	0	0	35.2	
28-Ռ.Յ.-25	8:00	43.06	14.68	0.37	90.5	496489.7	0	0	35.6	
28-Ռ.Յ.-25	9:00	43.05	14.72	0.34	90.5	497085.9	0	0	36.7	
28-Ռ.Յ.-25	10:00	43.08	14.75	0.3	90.8	498692.7	0	0	37.1	
28-Ռ.Յ.-25	11:00	43.11	14.78	0.32	91.5	499708.8	0	0	37.3	
28-Ռ.Յ.-25	12:00	43.12	14.77	0.26	91.1	500013.1	0	0	37.4	
28-Ռ.Յ.-25	13:00	43.1	14.78	0.38	91.3	500823.5	0	0	37.4	
28-Ռ.Յ.-25	14:00	42.97	14.79	0.43	91.3	500683.8	0	0	37.5	
28-Ռ.Յ.-25	15:00	43.11	14.8	0.46	91.5	502461.4	0	0	37.7	
28-Ռ.Յ.-25	16:00	43.14	14.75	0.51	91.3	500812.4	0	0	37.1	
28-Ռ.Յ.-25	17:00	40.62	14.68	0.55	91.8	476656.2	0	0	36.5	
28-Ռ.Յ.-25	18:00	28.9	14.7	0.56	91.5	383937.9	0	0	42.6	
28-Ռ.Յ.-25	19:00	31.02	14.59	0.5	90.4	395240.7	0	0	38.2	
28-Ռ.Յ.-25	20:00	30.96	14.6	0.53	89.9	394754.6	0	0	38.2	
28-Ռ.Յ.-25	21:00	30.94	14.6	0.63	89.9	394917.3	0	0	38.2	
28-Ռ.Յ.-25	22:00	30.94	14.6	0.52	89.9	395250.1	0	0	38	
28-Ռ.Յ.-25	23:00	2.77	14.79	0.96	90	350552.3	0	0	39.4	
29-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.61	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.8	45.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.79	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.85	44.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.58	39.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.74	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.6	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.55	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Ռ.Յ.-25	8:00	9.05	14.74	1.29	48.8	391273.3	1.4	0	53.4	
29-Ռ.Յ.-25	9:00	38.77	14.64	0.36	95.7	462652.2	0	0	36.3	
29-Ռ.Յ.-25	10:00	38.84	14.67	0.41	94	462241.5	0	0	37	
29-Ռ.Յ.-25	11:00	39.34	14.71	0.45	95	468060.6	0	0	37.2	
29-Ռ.Յ.-25	12:00	25.33	14.9	0.54	94.7	365683.7	0	0	45.9	
29-Ռ.Յ.-25	13:00	39.77	14.71	0.51	90.2	472297.2	0	0	36.7	
29-Ռ.Յ.-25	14:00	39.67	14.7	0.35	95.8	469968.8	0	0	37.6	
29-Ռ.Յ.-25	15:00	40.25	14.7	0.28	95.2	475001.9	0	0	36.8	
29-Ռ.Յ.-25	16:00	39.32	14.66	0.36	94.7	463976.1	0	0	37	
29-Ռ.Յ.-25	17:00	39.74	14.66	0.38	94.3	467519.2	0	0	36.4	
29-Ռ.Յ.-25	18:00	39.9	14.68	0.41	94.2	469281	0	0	36	
29-Ռ.Յ.-25	19:00	39.68	14.66	0.43	94.7	466520	0	0	36.1	
29-Ռ.Յ.-25	20:00	39.29	14.65	0.43	94.1	461964.6	0	0	36.3	
29-Ռ.Յ.-25	21:00	39.51	14.66	0.45	94.2	464903	0	0	36	
29-Ռ.Յ.-25	22:00	39.82	14.66	0.35	94.2	467402	0	0	35.7	
29-Ռ.Յ.-25	23:00	33.47	14.66	0.58	94.1	456804.5	0	0	36.1	
30-Ռ.Յ.-25	0:00	0	Shutdown	0.41	89.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	1:00	0	Shutdown	0.35	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	2:00	0	Shutdown	0.53	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	3:00	0	Shutdown	0.45	35.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	4:00	0	Shutdown	0.43	36.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	5:00	0	Shutdown	0.49	38.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	6:00	0	Shutdown	0.37	36.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	7:00	0	Shutdown	0.13	38.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Ռ.Յ.-25	8:00	9.18	14.74	0.97	43.5	377692.5	0.8	0	51.3	
30-Ռ.Յ.-25	9:00	37.44	14.65	0.33	91.2	449902	0	0	36.8	
30-Ռ.Յ.-25	10:00	36.71	14.64	0.3	94.1	440948.5	0	0	37.6	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

01.01.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	51HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO@ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DegC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-01-25	11:00	36.83	14.64	0.36	93	441666.3	0	0	37.2	
30-01-25	12:00	22.85	15.01	0.5	92.6	351884.3	0	0	56.7	
30-01-25	13:00	36.52	14.66	0.34	88.8	439862.6	0	0	38.3	
30-01-25	14:00	36.57	14.62	0.34	92.5	439078.1	0	0	37.8	
30-01-25	15:00	36.65	14.61	0.44	92.8	439815.7	0	0	37.4	
30-01-25	16:00	36.6	14.62	0.4	92.5	438174.9	0	0	37.4	
30-01-25	17:00	37.1	14.62	0.45	92.1	442468.6	0	0	37.6	
30-01-25	18:00	37.96	14.64	0.43	92.6	450238	0	0	37	
30-01-25	19:00	37.75	14.62	0.51	93.1	447784.5	0	0	36.7	
30-01-25	20:00	37.76	14.6	0.64	92.8	447159.9	0	0	36.4	
30-01-25	21:00	38.26	14.6	0.53	93.1	452373.1	0	0	36	
30-01-25	22:00	37.97	14.59	0.53	93.4	449489.8	0	0	35.9	
30-01-25	23:00	32.22	14.6	0.86	93.3	441260.8	0	0	36.2	
1-02-25	0:00									
Average		30.70	14.65	0.58	86.57	436277.13	0.02	0.00	38.61	
Maximum		48.63	15.08	4.15	116.60	534808.90	1.80	0.00	56.90	
Minimum		0.00	14.48	0.03	27.30	346768.80	0.00	0.00	35.00	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ທ.ຄ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-ທ.ຄ.-25	0:00	0.04	Shutdown	0.62	89.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.45	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.65	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	3.16	35.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	2.78	32.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	1.4	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	1.73	28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	7:00	0.6	Shutdown	1.54	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-ທ.ຄ.-25	8:00	30.55	14.76	0.49	92.4	410400.4	0.3	0	48.1	
1-ທ.ຄ.-25	9:00	37.83	14.58	0.3	94.2	448383.1	0	0	36	
1-ທ.ຄ.-25	10:00	37.54	14.56	0.32	93.5	445103.2	0	0	35.8	
1-ທ.ຄ.-25	11:00	37.13	14.62	0.6	93.2	443636.6	0	0	37.2	
1-ທ.ຄ.-25	12:00	22.89	15.05	0.83	93.4	352169.7	0	0	56.3	
1-ທ.ຄ.-25	13:00	37.19	14.76	0.57	88.4	447459.3	0	0	38.3	
1-ທ.ຄ.-25	14:00	37.46	14.71	0.46	94.6	449265.8	0	0	37.5	
1-ທ.ຄ.-25	15:00	37.62	14.69	0.53	93.7	450455.6	0	0	36.9	
1-ທ.ຄ.-25	16:00	37.84	14.65	0.43	94.1	451432.4	0	0	36	
1-ທ.ຄ.-25	17:00	37.76	14.61	0.34	94	449048.4	0	0	35.4	
1-ທ.ຄ.-25	18:00	38.28	14.59	0.35	93.2	452957.1	0	0	35.2	
1-ທ.ຄ.-25	19:00	37.67	14.59	0.52	93.5	446751.3	0	0	35.7	
1-ທ.ຄ.-25	20:00	37.79	14.58	0.56	92.8	447425.6	0	0	35.8	
1-ທ.ຄ.-25	21:00	38.13	14.58	0.64	93.2	450072	0	0	35.9	
1-ທ.ຄ.-25	22:00	38.08	14.57	0.56	93.3	449941.7	0	0	36	
1-ທ.ຄ.-25	23:00	37.97	14.58	0.53	93.3	449113.5	0	0	35.8	
2-ທ.ຄ.-25	0:00	3.52	14.63	0.91	93.1	364422.9	0	0	38.3	
2-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.31	43.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.47	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.75	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.89	45.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.75	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.28	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	7:00	0.21	Shutdown	0.44	43.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-ທ.ຄ.-25	8:00	27.97	14.71	0.72	91.7	420523.4	0.4	0	41.3	
2-ທ.ຄ.-25	9:00	36.53	14.69	0.46	94.5	439533.5	0	0	36.8	
2-ທ.ຄ.-25	10:00	36.19	14.72	0.42	93.6	436888.2	0	0	37	
2-ທ.ຄ.-25	11:00	36.44	14.7	0.48	93.9	439508.6	0	0	36.9	
2-ທ.ຄ.-25	12:00	21.79	15.12	0.59	93.8	347191.6	0	0	58.4	
2-ທ.ຄ.-25	13:00	35.84	14.67	0.17	89.6	433064.6	0	0	36.4	
2-ທ.ຄ.-25	14:00	36.62	14.6	0.36	93	437545.7	0	0	36	
2-ທ.ຄ.-25	15:00	36.68	14.59	0.94	92.1	436386.8	0	0	36.7	
2-ທ.ຄ.-25	16:00	36.74	14.62	1.41	90.5	435438.2	0	0	36.7	
2-ທ.ຄ.-25	17:00	36.84	14.64	0.68	90.8	436776.9	0	0	36.9	
2-ທ.ຄ.-25	18:00	37.16	14.6	0.42	92	439863.3	0	0	36.5	
2-ທ.ຄ.-25	19:00	37.71	14.57	0.53	92.6	445105.3	0	0	36.1	
2-ທ.ຄ.-25	20:00	37.16	14.54	0.47	92.8	440197.5	0	0	35.9	
2-ທ.ຄ.-25	21:00	37.76	14.54	0.35	92.5	445702.5	0	0	35.6	
2-ທ.ຄ.-25	22:00	37.57	14.53	0.43	92.9	443888.7	0	0	35.7	
2-ທ.ຄ.-25	23:00	37.85	14.54	0.52	93	446708	0	0	35.6	
3-ທ.ຄ.-25	0:00	3.3	14.6	0.71	92.8	368333.7	0	0	38.2	
3-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.26	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.45	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.5	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.58	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.62	37.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.37	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.42	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-ທ.ຄ.-25	8:00	27.58	14.65	0.86	85.5	421791.1	0.3	0	39.8	
3-ທ.ຄ.-25	9:00	36.34	14.67	0.46	94.9	437932.6	0	0	36	
3-ທ.ຄ.-25	10:00	36.14	14.76	0.58	93.5	437204.4	0	0	37	
3-ທ.ຄ.-25	11:00	35.76	14.76	0.21	94	433413.6	0	0	37.9	
3-ທ.ຄ.-25	12:00	21.67	15.13	0.41	92.8	347199.5	0	0	40	61.7
3-ທ.ຄ.-25	13:00	36.07	14.76	0.51	88.3	437528.6	0	0	39.8	
3-ທ.ຄ.-25	14:00	36.21	14.62	0.33	92.7	435508.8	0	0	36.7	
3-ທ.ຄ.-25	15:00	36.63	14.58	0.56	93	438970.6	0	0	35.9	
3-ທ.ຄ.-25	16:00	36.2	14.58	0.57	93	434728.6	0	0	35.8	
3-ທ.ຄ.-25	17:00	36.37	14.58	0.61	93	436292.9	0	0	35.7	
3-ທ.ຄ.-25	18:00	36.49	14.57	0.6	92.9	437084.4	0	0	35.8	
3-ທ.ຄ.-25	19:00	36.44	14.57	0.44	93.6	435945	0	0	35.7	
3-ທ.ຄ.-25	20:00	36.04	14.56	0.34	92.5	432068.6	0	0	36	
3-ທ.ຄ.-25	21:00	36.7	14.57	0.33	92.5	437328.7	0	0	35.9	
3-ທ.ຄ.-25	22:00	36.52	14.58	0.34	92.5	435805.8	0	0	36.4	
3-ທ.ຄ.-25	23:00	36.89	14.59	0.31	92.7	438683.9	0	0	36.9	
4-ທ.ຄ.-25	0:00	3.05	14.64	0.68	92.3	370411.8	0	0	38.4	
4-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.3	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.62	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ທ.ປ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.95	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.42	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.53	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.49	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.56	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-ທ.ຄ.-25	8:00	25.45	14.64	0.82	84	405400	0.1	0	43.6	
4-ທ.ຄ.-25	9:00	34.03	14.56	0.45	91.7	414949.6	0	0	38.2	
4-ທ.ຄ.-25	10:00	33.96	14.55	0.54	91.7	415163.9	0	0	38	
4-ທ.ຄ.-25	11:00	34.13	14.59	0.37	92.2	417990.2	0	0	37.8	
4-ທ.ຄ.-25	12:00	22.98	14.99	0.65	92.2	355803.1	0	0	56.5	
4-ທ.ຄ.-25	13:00	34.78	14.65	0.59	91	425447.8	0	0	37.8	
4-ທ.ຄ.-25	14:00	34.46	14.68	0.5	93.2	422733.2	0	0	37.9	
4-ທ.ຄ.-25	15:00	34.64	14.69	0.47	92.5	423913	0	0	37.5	
4-ທ.ຄ.-25	16:00	35.31	14.65	0.31	92.1	428669.9	0	0	36.6	
4-ທ.ຄ.-25	17:00	35.6	14.59	0.61	92.4	428850.9	0	0	35.9	
4-ທ.ຄ.-25	18:00	35.84	14.56	0.59	91.9	430503.6	0	0	35.8	
4-ທ.ຄ.-25	19:00	35.68	14.57	0.41	92.1	428897.7	0	0	36.2	
4-ທ.ຄ.-25	20:00	35.74	14.54	0.55	92.1	428813.4	0	0	36.3	
4-ທ.ຄ.-25	21:00	35.76	14.56	0.55	92.2	429296.2	0	0	35.6	
4-ທ.ຄ.-25	22:00	35.67	14.53	0.51	92.1	428004.5	0	0	35.3	
4-ທ.ຄ.-25	23:00	35.4	14.53	0.42	92.2	425801.8	0	0	35.1	
5-ທ.ຄ.-25	0:00	3.67	14.7	0.62	92.1	365059.1	0	0	39.6	
5-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.24	46.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.42	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.75	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.83	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.79	45.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.28	41.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.25	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	8:00	0	Shutdown	0.14	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	9:00	0	Shutdown	0.26	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	10:00	0	Shutdown	0.38	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	11:00	0	Shutdown	0.46	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	12:00	0	Shutdown	0.46	48.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	13:00	0	Shutdown	0.35	48.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	14:00	0	Shutdown	0.21	48.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	15:00	0	Shutdown	0.35	45.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	16:00	0	Shutdown	0.25	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-ທ.ຄ.-25	17:00	10.42	14.9	0.9	43.7	356117.2	0.7	0	57.9	
5-ທ.ຄ.-25	18:00	31.44	14.66	0.21	87.9	400065.8	0	0	39.7	
5-ທ.ຄ.-25	19:00	31	14.65	0.25	89.8	395516.3	0	0	39.2	
5-ທ.ຄ.-25	20:00	30.98	14.65	0.32	90.3	395225.2	0	0	38.4	
5-ທ.ຄ.-25	21:00	31.01	14.64	0.41	90.3	395043.3	0	0	38	
5-ທ.ຄ.-25	22:00	31.01	14.62	0.29	90.4	394847.4	0	0	37.8	
5-ທ.ຄ.-25	23:00	32.59	14.68	0.33	90.3	412231.2	0	0	40	
6-ທ.ຄ.-25	0:00	42.85	14.66	0.3	93.7	493503.1	0	0	35.2	
6-ທ.ຄ.-25	1:00	43.04	14.66	0.35	91.7	494687.6	0	0	35.2	
6-ທ.ຄ.-25	2:00	43.09	14.69	0.43	90.3	493457.1	0	0	35.9	
6-ທ.ຄ.-25	3:00	43	14.7	1.56	90.5	493281.4	0	0	35.6	
6-ທ.ຄ.-25	4:00	43.04	14.67	0.52	90.4	493293.4	0	0	35.3	
6-ທ.ຄ.-25	5:00	43.06	14.66	0.36	90.7	493353.3	0	0	35.5	
6-ທ.ຄ.-25	6:00	43.04	14.66	0.28	91.9	493082.5	0	0	35.3	
6-ທ.ຄ.-25	7:00	42.73	14.65	0.33	90.3	490135.5	0	0	35.2	
6-ທ.ຄ.-25	8:00	35.58	14.59	0.34	89.2	430492.7	0	0	36.2	
6-ທ.ຄ.-25	9:00	37.2	14.53	0.5	92.4	441873.6	0	0	34.5	
6-ທ.ຄ.-25	10:00	37.26	14.62	0.57	94	444988.8	0	0	35.4	
6-ທ.ຄ.-25	11:00	37.09	14.67	0.66	93.5	444525.5	0	0	36.5	
6-ທ.ຄ.-25	12:00	23.52	15.05	0.77	93.5	355658.8	0	0	54.2	
6-ທ.ຄ.-25	13:00	37.8	14.72	0.57	90.7	451515.3	0	0	37.6	
6-ທ.ຄ.-25	14:00	38.03	14.69	0.29	93.7	452890.4	0	0	37.5	
6-ທ.ຄ.-25	15:00	37.97	14.65	0.32	93.9	451509.3	0	0	37	
6-ທ.ຄ.-25	16:00	37.92	14.63	0.41	93.5	451129.4	0	0	36.4	
6-ທ.ຄ.-25	17:00	37.94	14.62	0.37	94.1	450817.3	0	0	36.6	
6-ທ.ຄ.-25	18:00	38.01	14.62	0.31	93.6	451145.3	0	0	36.4	
6-ທ.ຄ.-25	19:00	38.21	14.61	0.29	93.7	452093.8	0	0	36.1	
6-ທ.ຄ.-25	20:00	38	14.59	0.39	93.3	449128.8	0	0	35.5	
6-ທ.ຄ.-25	21:00	38.62	14.59	0.46	93.9	454271.4	0	0	35	
6-ທ.ຄ.-25	22:00	39.31	14.62	0.63	93.5	461485.7	0	0	34.5	
6-ທ.ຄ.-25	23:00	39.39	14.6	0.59	94.5	462155.3	0	0	34.1	
7-ທ.ຄ.-25	0:00	30.85	14.62	0.64	94.7	394750.9	0	0	37.8	
7-ທ.ຄ.-25	1:00	32.28	14.58	0.82	90.7	403432.2	0	0	37.8	
7-ທ.ຄ.-25	2:00	32.94	14.55	0.7	91.4	407174.6	0	0	37.9	
7-ທ.ຄ.-25	3:00	32.23	14.58	0.45	91.3	402261.3	0	0	38.9	
7-ທ.ຄ.-25	4:00	32.77	14.55	0.36	90.7	405457.2	0	0	39	
7-ທ.ຄ.-25	5:00	33.21	14.53	0.46	90.8	408620.2	0	0	37.8	
7-ທ.ຄ.-25	6:00	31.94	14.58	0.41	90.7	399688.8	0	0	38.9	
7-ທ.ຄ.-25	7:00	30.82	14.59	0.42	90.6	393901.9	0	0	37.7	
7-ທ.ຄ.-25	8:00	32.73	14.68	0.58	90.8	414651.9	0	0	37.7	
7-ທ.ຄ.-25	9:00	37.94	14.62	0.62	94.5	450837.8	0	0	35	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ທ.ຄ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-ທ.ຄ.-25	10:00	37.8	14.67	0.63	94.4	450223.9	0	0	35.7	
7-ທ.ຄ.-25	11:00	37.84	14.75	0.43	94.3	455601.7	0	0	35.4	
7-ທ.ຄ.-25	12:00	8.18	Shutdown	2.74	94.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-ທ.ຄ.-25	13:00	9.95	Shutdown	2.8	101.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-ທ.ຄ.-25	14:00	21.92	14.85	1.08	100.3	377181.1	0	0	46.7	
7-ທ.ຄ.-25	15:00	39.89	14.59	0.42	98.4	471888.9	0	0	33.7	
7-ທ.ຄ.-25	16:00	39.1	14.58	0.41	97.8	461578.8	0	0	33.9	
7-ທ.ຄ.-25	17:00	39.34	14.65	0.52	92.5	462926.2	0	0	34.5	
7-ທ.ຄ.-25	18:00	40.11	14.65	0.56	94.5	470806.3	0	0	34	
7-ທ.ຄ.-25	19:00	40.7	14.66	0.5	95.4	476823.8	0	0	33.8	
7-ທ.ຄ.-25	20:00	40.09	14.64	0.44	95	469543.1	0	0	33.9	
7-ທ.ຄ.-25	21:00	40.95	14.64	0.21	95.3	477109.3	0	0	34.2	
7-ທ.ຄ.-25	22:00	40.66	14.63	0.42	94.6	472579.3	0	0	35	
7-ທ.ຄ.-25	23:00	41.1	14.64	0.37	94.3	478300.8	0	0	34.7	
8-ທ.ຄ.-25	0:00	32.52	14.54	0.35	95	403134.8	0	0	39.7	
8-ທ.ຄ.-25	1:00	34.32	14.51	0.45	90.7	414960.2	0	0	36.4	
8-ທ.ຄ.-25	2:00	34.52	14.52	0.41	91	417301.2	0	0	35.7	
8-ທ.ຄ.-25	3:00	33.94	14.49	0.37	91.1	412279.3	0	0	36.6	
8-ທ.ຄ.-25	4:00	33.36	14.51	0.44	90.4	407943.8	0	0	37.9	
8-ທ.ຄ.-25	5:00	33.95	14.49	0.3	90.8	412407.7	0	0	36.7	
8-ທ.ຄ.-25	6:00	33.66	14.48	0.48	90.8	409947.4	0	0	37.5	
8-ທ.ຄ.-25	7:00	32.98	14.5	0.39	90.8	405722.3	0	0	38.2	
8-ທ.ຄ.-25	8:00	34.55	14.66	0.49	90.7	427260.6	0	0	36.6	
8-ທ.ຄ.-25	9:00	39.65	14.71	0.38	95.1	467497.4	0	0	34.3	
8-ທ.ຄ.-25	10:00	39.91	14.77	0.25	94.7	470583.3	0	0	34.2	
8-ທ.ຄ.-25	11:00	39.44	14.76	0.2	95.5	466229.6	0	0	34.6	
8-ທ.ຄ.-25	12:00	25.14	14.96	0.34	94.5	364411.7	0	0	44.1	
8-ທ.ຄ.-25	13:00	39.81	14.76	0.33	90.1	471652.8	0	0	34.6	
8-ທ.ຄ.-25	14:00	39.41	14.71	0.34	95	466388.1	0	0	34.2	
8-ທ.ຄ.-25	15:00	40.1	14.72	0.36	94.7	473435.9	0	0	33.8	
8-ທ.ຄ.-25	16:00	40.52	14.69	0.48	95.1	476416.8	0	0	33.6	
8-ທ.ຄ.-25	17:00	40.47	14.66	0.54	94.9	475101.6	0	0	33.6	
8-ທ.ຄ.-25	18:00	40.37	14.65	0.53	95.4	472765.4	0	0	33.5	
8-ທ.ຄ.-25	19:00	40.32	14.62	0.4	95	471108.9	0	0	33.1	
8-ທ.ຄ.-25	20:00	40.05	14.62	0.61	94.8	466801.2	0	0	33.2	
8-ທ.ຄ.-25	21:00	40.24	14.61	0.72	94.7	468826.8	0	0	33.5	
8-ທ.ຄ.-25	22:00	40.48	14.6	0.51	94.7	472211.8	0	0	33.3	
8-ທ.ຄ.-25	23:00	41.47	14.62	0.33	95.2	483176	0	0	32.8	
9-ທ.ຄ.-25	0:00	33.4	14.5	0.44	96.1	409048.1	0	0	35.6	
9-ທ.ຄ.-25	1:00	33.60	14.48	0.36	91.5	410058	0	0	35.6	
9-ທ.ຄ.-25	2:00	34.23	14.49	0.4	91.1	415547.3	0	0	34.1	
9-ທ.ຄ.-25	3:00	33.75	14.48	0.29	91.2	411220.1	0	0	35.2	
9-ທ.ຄ.-25	4:00	32.48	14.53	0.53	90.3	403121.4	0	0	37.9	
9-ທ.ຄ.-25	5:00	33.51	14.5	0.51	90	409567.8	0	0	36.9	
9-ທ.ຄ.-25	6:00	33.31	14.5	0.49	90.5	408152.1	0	0	36.4	
9-ທ.ຄ.-25	7:00	32.52	14.55	0.31	90.3	403528.3	0	0	37.8	
9-ທ.ຄ.-25	8:00	33.35	14.66	0.27	90.3	417596.2	0	0	35.9	
9-ທ.ຄ.-25	9:00	38.68	14.62	0.2	92.7	457065.5	0	0	33.6	
9-ທ.ຄ.-25	10:00	38.66	14.65	0.27	94.2	458036.9	0	0	33.7	
9-ທ.ຄ.-25	11:00	38.84	14.72	0.36	94.6	460303.3	0	0	34.2	
9-ທ.ຄ.-25	12:00	25.04	14.94	0.35	94.5	363706.5	0	0	43.9	
9-ທ.ຄ.-25	13:00	39.31	14.75	0.35	88.7	467678.7	0	0	35	
9-ທ.ຄ.-25	14:00	39.06	14.72	0.35	95.4	462886.3	0	0	34.2	
9-ທ.ຄ.-25	15:00	39.20	14.7	0.3	94.5	463885	0	0	33.9	
9-ທ.ຄ.-25	16:00	39.60	14.65	0.39	94.4	466221.9	0	0	33.1	
9-ທ.ຄ.-25	17:00	39.70	14.61	0.48	94.6	466028.4	0	0	33	
9-ທ.ຄ.-25	18:00	40.65	14.64	0.39	95.1	476678.3	0	0	32.7	
9-ທ.ຄ.-25	19:00	40.41	14.61	0.33	95.5	473189.6	0	0	32.9	
9-ທ.ຄ.-25	20:00	39.71	14.61	0.26	95.2	466316.3	0	0	33.1	
9-ທ.ຄ.-25	21:00	39.77	14.6	0.34	95.2	466154.1	0	0	33.2	
9-ທ.ຄ.-25	22:00	39.73	14.59	0.35	95.3	464379.9	0	0	33.1	
9-ທ.ຄ.-25	23:00	39.94	14.6	0.33	94.9	467541.6	0	0	32.8	
10-ທ.ຄ.-25	0:00	32.50	14.58	0.21	94.8	403573.9	0	0	37.7	
10-ທ.ຄ.-25	1:00	34.08	14.53	0.14	91.5	413090	0	0	35.7	
10-ທ.ຄ.-25	2:00	34.01	14.53	0.16	91.2	412972	0	0	35.5	
10-ທ.ຄ.-25	3:00	33.06	14.53	0.23	91.7	406204.9	0	0	37.8	
10-ທ.ຄ.-25	4:00	32.18	14.54	0.36	90.3	400844.4	0	0	38	
10-ທ.ຄ.-25	5:00	32.95	14.52	0.23	90.3	405236	0	0	37.7	
10-ທ.ຄ.-25	6:00	32.52	14.53	0.25	90.5	402985.3	0	0	38	
10-ທ.ຄ.-25	7:00	31.41	14.56	0.41	90.9	396982.1	0	0	36.8	
10-ທ.ຄ.-25	8:00	33.48	14.73	0.33	90.7	420930	0	0	36.6	
10-ທ.ຄ.-25	9:00	38.45	14.7	0.44	92.9	456066.2	0	0	34.4	
10-ທ.ຄ.-25	10:00	38.7	14.73	0.48	94.3	458518.8	0	0	34.1	
10-ທ.ຄ.-25	11:00	38.53	14.71	0.48	94.7	457704.6	0	0	33.8	
10-ທ.ຄ.-25	12:00	24.63	14.96	0.6	93.5	361955.4	0	0	46.1	
10-ທ.ຄ.-25	13:00	39.01	14.65	0.21	89.7	461212.4	0	0	33.3	
10-ທ.ຄ.-25	14:00	38.94	14.59	0.42	94.1	456997.8	0	0	33.3	
10-ທ.ຄ.-25	15:00	38.59	14.54	0.63	91.5	453395.4	0	0	32.3	
10-ທ.ຄ.-25	16:00	38.59	14.56	0.59	92.9	454822.6	0	0	32.2	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ต.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
10-ต.ค.-25	17:00	38.76	14.61	0.48	93.5	457151.1	0	0	33.1	
10-ต.ค.-25	18:00	38.5	14.59	0.29	93.7	454172.3	0	0	33.7	
10-ต.ค.-25	19:00	38.75	14.58	0.38	94.7	455804.2	0	0	32.8	
10-ต.ค.-25	20:00	38.47	14.56	0.4	94.6	452298.5	0	0	33	
10-ต.ค.-25	21:00	38.62	14.57	0.23	94.3	453705.3	0	0	32.9	
10-ต.ค.-25	22:00	38.34	14.55	0.33	94.7	450877.1	0	0	33	
10-ต.ค.-25	23:00	37.92	14.54	0.33	94.7	447787.9	0	0	33.1	
11-ต.ค.-25	0:00	46.3	14.53	0.44	95	516805.1	0	0	43.6	
11-ต.ค.-25	1:00	49.72	14.47	0.46	90.9	541458.1	0	0	45.4	
11-ต.ค.-25	2:00	49.81	14.47	0.26	90.8	541268.5	0	0	45.7	
11-ต.ค.-25	3:00	49.81	14.47	0.43	90.6	541418.9	0	0	45.5	
11-ต.ค.-25	4:00	49.74	14.47	0.37	90.3	540198	0	0	45.2	
11-ต.ค.-25	5:00	49.77	14.47	0.32	90.1	540900.3	0	0	45.2	
11-ต.ค.-25	6:00	49.77	14.47	0.3	90.1	540768	0	0	45.1	
11-ต.ค.-25	7:00	49.68	14.47	0.25	90.3	540577.1	0	0	44.7	
11-ต.ค.-25	8:00	49.52	14.47	0.34	90.1	539638.6	0	0	44.8	
11-ต.ค.-25	9:00	49.37	14.5	0.6	93.4	539276.7	0	0	44.5	
11-ต.ค.-25	10:00	49.28	14.51	0.68	94	539230.3	0	0	44.2	
11-ต.ค.-25	11:00	49.18	14.48	0.65	94.6	537861.6	0	0	43.9	
11-ต.ค.-25	12:00	49.12	14.49	0.8	94.3	537861.3	0	0	44.1	
11-ต.ค.-25	13:00	49.41	14.5	0.26	88.9	539364.7	0	0	44.9	
11-ต.ค.-25	14:00	49.45	14.47	0.35	93.8	539191.5	0	0	44.9	
11-ต.ค.-25	15:00	49.59	14.51	1.48	93.8	538523.1	0	0	45.1	
11-ต.ค.-25	16:00	49.43	14.48	1.61	93.4	538151.8	0	0	44.7	
11-ต.ค.-25	17:00	44.23	14.5	0.46	94	497922.2	0	0	40.9	
11-ต.ค.-25	18:00	37.47	14.54	0.27	93.7	443123.2	0	0	32.4	
11-ต.ค.-25	19:00	36.58	14.53	0.28	93.7	434971.8	0	0	32.4	
11-ต.ค.-25	20:00	36.65	14.53	0.3	93.8	435437.2	0	0	32.3	
11-ต.ค.-25	21:00	36.58	14.52	0.21	93.7	434897.7	0	0	32.3	
11-ต.ค.-25	22:00	36.48	14.52	0.17	93.4	433944	0	0	32.6	
11-ต.ค.-25	23:00	31.74	14.63	0.19	93.3	404159.6	0	0	34.7	
12-ต.ค.-25	0:00	27.39	14.73	0.14	92.8	374832.8	0	0	34.4	
12-ต.ค.-25	1:00	28.96	14.66	0.1	92.6	383036.2	0	0	32.6	
12-ต.ค.-25	2:00	28.81	14.66	0.12	92.4	382460.5	0	0	32.7	
12-ต.ค.-25	3:00	28.38	14.67	0.19	92.5	380554.1	0	0	32	
12-ต.ค.-25	4:00	28.05	14.68	0.19	92.7	378202.1	0	0	31.8	
12-ต.ค.-25	5:00	28.96	14.65	0.13	92.2	383001.3	0	0	32.3	
12-ต.ค.-25	6:00	28.58	14.66	0.06	92.9	381305.8	0	0	32	
12-ต.ค.-25	7:00	27.54	14.71	0.06	93	375866.5	0	0	32.2	
12-ต.ค.-25	8:00	27.31	14.72	0.14	92.9	374479.3	0	0	32.9	
12-ต.ค.-25	9:00	27.96	14.72	0.31	93.3	378431.8	0	0	32.2	
12-ต.ค.-25	10:00	28.48	14.72	0.41	93.3	381633.8	0	0	33.5	
12-ต.ค.-25	11:00	28.4	14.72	0.36	93.9	380971.1	0	0	34.3	
12-ต.ค.-25	12:00	28.08	14.72	0.23	93.9	378936.9	0	0	35.5	
12-ต.ค.-25	13:00	43.8	14.66	0.11	93.7	506091	0	0	35	
12-ต.ค.-25	14:00	43.8	14.66	0.33	92.6	505003.6	0	0	35.1	
12-ต.ค.-25	15:00	43.54	14.65	0.38	91.6	502419.4	0	0	34.5	
12-ต.ค.-25	16:00	43.17	14.65	0.45	92.1	498666.3	0	0	33.8	
12-ต.ค.-25	17:00	42.83	14.66	0.8	92.1	494736.9	0	0	33.5	
12-ต.ค.-25	18:00	43.08	14.66	0.19	92	497223.6	0	0	33.7	
12-ต.ค.-25	19:00	42.99	14.66	0.19	92.2	496536.3	0	0	33.5	
12-ต.ค.-25	20:00	42.68	14.64	0.31	92.3	493333.6	0	0	33	
12-ต.ค.-25	21:00	43.21	14.64	0.3	92.7	498463	0	0	33.3	
12-ต.ค.-25	22:00	43.11	14.65	0.12	92.7	497663.4	0	0	32.8	
12-ต.ค.-25	23:00	42.91	14.64	0.25	92.5	495233	0	0	32.5	
13-ต.ค.-25	0:00	28.5	14.68	0.16	90.9	380623.9	0	0	34.2	
13-ต.ค.-25	1:00	30.24	14.59	0.29	90.1	390087.8	0	0	34.5	
13-ต.ค.-25	2:00	30.24	14.59	0.24	90.2	390133.6	0	0	34.3	
13-ต.ค.-25	3:00	30.01	14.6	0.26	90	388357.1	0	0	34.1	
13-ต.ค.-25	4:00	29.36	14.63	0.2	89.8	385155.1	0	0	33.2	
13-ต.ค.-25	5:00	30.52	14.59	0.22	89.7	391489.2	0	0	34.5	
13-ต.ค.-25	6:00	29.78	14.61	0.22	90.1	387216.5	0	0	33.6	
13-ต.ค.-25	7:00	28.96	14.65	0.14	90.3	383005.4	0	0	32.4	
13-ต.ค.-25	8:00	32.63	14.64	0.41	89.9	412102.6	0	0	34.9	
13-ต.ค.-25	9:00	38.37	14.58	0.42	90.5	452121	0	0	31.8	
13-ต.ค.-25	10:00	39.25	14.58	0.15	91.3	460110.8	0	0	31.7	
13-ต.ค.-25	11:00	39.33	14.57	0.3	91	460796.9	0	0	31.8	
13-ต.ค.-25	12:00	25.49	14.82	0.49	90.7	364916	0	0	42.3	
13-ต.ค.-25	13:00	40.73	14.6	0.53	90.6	474952.3	0	0	31.1	
13-ต.ค.-25	14:00	40.46	14.64	0.75	96.6	469812	0	0	32.1	
13-ต.ค.-25	15:00	41.12	14.62	0.03	96.7	476721.1	0	0	32.3	
13-ต.ค.-25	16:00	41.15	14.6	0.24	96.6	477706	0	0	31.9	
13-ต.ค.-25	17:00	38.52	14.56	0.11	96.3	452278.1	0	0	33.8	
13-ต.ค.-25	18:00	39.27	14.58	0.16	96.5	459188.8	0	0	32	
13-ต.ค.-25	19:00	40.71	14.6	0.04	96.5	473336.5	0	0	31.6	
13-ต.ค.-25	20:00	40.55	14.61	0.06	96.5	471514.3	0	0	31.6	
13-ต.ค.-25	21:00	40.99	14.63	0.09	97	476657	0	0	31.4	
13-ต.ค.-25	22:00	40.64	14.63	0.23	96.7	472697.5	0	0	31.8	
13-ต.ค.-25	23:00	40.46	14.61	0.03	96.9	471015.9	0	0	31.9	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ต.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-ต.ค.-25	0:00	31.65	14.6	0.06	96.4	397604.2	0	0	36.7	
14-ต.ค.-25	1:00	33.9	14.53	0.2	90.2	411519.7	0	0	34.9	
14-ต.ค.-25	2:00	34	14.54	0.15	90.3	412529.3	0	0	34.4	
14-ต.ค.-25	3:00	32.64	14.57	0.16	90.1	403556.7	0	0	36.4	
14-ต.ค.-25	4:00	32.14	14.59	0.12	89.5	400162.3	0	0	36.4	
14-ต.ค.-25	5:00	32.66	14.55	0.12	90	403302.2	0	0	36.5	
14-ต.ค.-25	6:00	32.99	14.54	0.12	90.4	405610	0	0	36.3	
14-ต.ค.-25	7:00	32.6	14.52	0.23	89.8	403653.1	0	0	36.1	
14-ต.ค.-25	8:00	34.92	14.64	0.32	90.2	429525.1	0	0	34.2	
14-ต.ค.-25	9:00	40.78	14.62	0.46	94.5	475831.8	0	0	31	
14-ต.ค.-25	10:00	39.9	14.62	0.53	94.6	458605.8	0	0	30.9	
14-ต.ค.-25	11:00	40.35	Maintenance	0.55	94.6	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-ต.ค.-25	12:00	25.8	Maintenance	12.59	93.9	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-ต.ค.-25	13:00	40.7	Maintenance	0.61	90.9	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-ต.ค.-25	14:00	40.43	Maintenance	0.93	92.8	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-ต.ค.-25	15:00	40.45	Maintenance	0.8	93.9	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
14-ต.ค.-25	16:00	40.67	14.57	0.77	94.4	470923.6	0	0	32.5	
14-ต.ค.-25	17:00	40.8	14.59	0.78	95.3	473950.3	0	0	32	
14-ต.ค.-25	18:00	40.74	14.59	0.76	92.9	473669.3	0	0	31.5	
14-ต.ค.-25	19:00	40.39	14.59	0.87	94.3	469424.7	0	0	31.4	
14-ต.ค.-25	20:00	40.22	14.59	0.76	95.1	467386	0	0	31.5	
14-ต.ค.-25	21:00	40.62	14.6	0.94	94.7	472022.3	0	0	31.2	
14-ต.ค.-25	22:00	40.73	14.62	0.77	94.9	472857.8	0	0.1	31.1	
14-ต.ค.-25	23:00	40.72	14.6	0.77	94.3	473482.3	0	0	31	
15-ต.ค.-25	0:00	31.97	14.54	0.78	94.3	399342.1	0	0.1	35.8	
15-ต.ค.-25	1:00	33.95	14.49	0.75	90.7	412174.1	0	0.1	33.6	
15-ต.ค.-25	2:00	33.84	14.48	0.94	90.1	411354.8	0	0.1	33.8	
15-ต.ค.-25	3:00	33.22	14.5	0.84	90.5	406445.5	0	0.1	35.3	
15-ต.ค.-25	4:00	32.04	14.53	0.71	90.3	399821.6	0	0.1	35.4	
15-ต.ค.-25	5:00	32.82	14.47	0.72	90.4	404092.9	0	0.1	36.1	
15-ต.ค.-25	6:00	33.24	14.47	0.87	90.4	407034	0	0.1	36	
15-ต.ค.-25	7:00	32.64	14.49	0.86	90.8	403451	0	0.2	36.5	
15-ต.ค.-25	8:00	35.05	14.61	0.9	91.2	429671.8	0	0.3	33.5	
15-ต.ค.-25	9:00	40.47	14.59	0.91	95.3	470466.5	0	0.4	31	
15-ต.ค.-25	10:00	40.11	Maintenance	1.01	96.3	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-ต.ค.-25	11:00	39.98	Maintenance	0.94	96	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-ต.ค.-25	12:00	26	Maintenance	1.01	96.1	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-ต.ค.-25	13:00	40.89	Maintenance	1.01	89.1	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
15-ต.ค.-25	14:00	40.46	14.66	0.99	94.7	479200.1	0	0	38	
15-ต.ค.-25	15:00	40.55	14.69	0.9	94.4	482804	0	0	38	
15-ต.ค.-25	16:00	41	14.67	0.85	94	486976.7	0	0	37.7	
15-ต.ค.-25	17:00	40.77	14.65	0.77	94.4	482969.8	0	0	37.2	
15-ต.ค.-25	18:00	40.89	14.62	0.74	94.7	481408.6	0	0	36.8	
15-ต.ค.-25	19:00	40.46	14.59	0.68	95	475418.3	0	0	36.5	
15-ต.ค.-25	20:00	40.34	14.56	0.74	93.9	471418.5	0	0	36.6	
15-ต.ค.-25	21:00	40.66	14.55	0.71	94.2	474948.5	0	0	36	
15-ต.ค.-25	22:00	40.28	14.57	0.79	94.4	471257.3	0	0	36.5	
15-ต.ค.-25	23:00	40.7	14.58	0.81	94.6	476104.3	0	0	36.1	
16-ต.ค.-25	0:00	31.91	14.52	0.97	94.7	399970.7	0	0	40.9	
16-ต.ค.-25	1:00	34.36	14.48	0.89	90.6	416916.1	0	0	37.4	
16-ต.ค.-25	2:00	34.01	14.47	0.88	90.6	414086.8	0	0	37.5	
16-ต.ค.-25	3:00	33.59	14.47	0.88	90.4	410602.6	0	0	38	
16-ต.ค.-25	4:00	32.66	14.48	0.95	90.4	403977.6	0	0	39.6	
16-ต.ค.-25	5:00	32.99	14.48	0.95	90.2	406066.7	0	0	39.3	
16-ต.ค.-25	6:00	33.28	14.47	0.91	90	408104.8	0	0	38.8	
16-ต.ค.-25	7:00	31.5	14.53	0.93	90.2	397554.7	0	0	39.6	
16-ต.ค.-25	8:00	33.87	14.63	0.93	90.3	423073.1	0	0	37.7	
16-ต.ค.-25	9:00	38.6	14.59	0.98	94.8	458780.9	0	0	37.3	
16-ต.ค.-25	10:00	38.56	14.61	0.93	95.8	458594.4	0	0	38	
16-ต.ค.-25	11:00	37.87	14.62	0.93	95.3	452608.3	0	0	37.9	
16-ต.ค.-25	12:00	24.54	14.91	1.1	95.3	361858.5	0	0	48.8	
16-ต.ค.-25	13:00	38.4	14.67	0.92	89.7	460360.3	0	0	38.1	
16-ต.ค.-25	14:00	38.85	14.63	0.78	96.4	462906.1	0	0	37.1	
16-ต.ค.-25	15:00	38.31	14.62	0.88	96.2	457605.3	0	0	37.2	
16-ต.ค.-25	16:00	39.08	14.6	0.8	95.8	463783.3	0	0	36.3	
16-ต.ค.-25	17:00	39.1	14.53	0.7	96	461160.3	0	0	35.2	
16-ต.ค.-25	18:00	39.66	14.52	0.87	95.6	465966.2	0	0	34.7	
16-ต.ค.-25	19:00	40.53	14.53	1.03	95.5	474756.9	0	0	34.3	
16-ต.ค.-25	20:00	40.24	14.55	0.99	94.6	471858.1	0	0	34.6	
16-ต.ค.-25	21:00	40.65	14.55	0.94	94.8	475742.8	0	0	34.8	
16-ต.ค.-25	22:00	40.33	14.53	1.03	95.1	471461	0	0	34.9	
16-ต.ค.-25	23:00	40.59	14.57	0.94	95.2	476102.5	0	0	35.4	
17-ต.ค.-25	0:00	31.91	14.52	0.97	95.2	399970.7	0	0	40.9	
17-ต.ค.-25	1:00	34.36	14.48	0.89	90.3	416916.1	0	0	37.4	
17-ต.ค.-25	2:00	34.01	14.47	0.88	91.4	414086.8	0	0	37.5	
17-ต.ค.-25	3:00	33.59	14.47	0.88	91	410602.6	0	0	38	
17-ต.ค.-25	4:00	32.66	14.48	0.95	90.4	403977.6	0	0	39.6	
17-ต.ค.-25	5:00	32.99	14.48	0.95	90.1	406066.7	0	0	39.3	
17-ต.ค.-25	6:00	33.28	14.47	0.91	90.3	408104.8	0	0	38.8	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ต.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-ต.ค.-25	7:00	31.5	14.53	0.93	90.3	397554.7	0	0	39.6	
17-ต.ค.-25	8:00	33.87	14.63	0.93	90	423073.1	0	0	37.7	
17-ต.ค.-25	9:00	38.6	14.59	0.98	94	458780.9	0	0	37.3	
17-ต.ค.-25	10:00	38.56	14.61	0.93	94.8	458594.4	0	0	38	
17-ต.ค.-25	11:00	37.87	14.62	0.93	94.6	452608.3	0	0	37.9	
17-ต.ค.-25	12:00	24.54	14.91	1.1	94.4	361858.5	0	0	48.8	
17-ต.ค.-25	13:00	38.4	14.67	0.92	88.9	460360.3	0	0	38.1	
17-ต.ค.-25	14:00	38.85	14.63	0.78	95.2	462906.1	0	0	37.1	
17-ต.ค.-25	15:00	38.31	14.62	0.88	95.7	457605.3	0	0	37.2	
17-ต.ค.-25	16:00	39.08	14.6	0.8	95.3	463783.3	0	0	36.3	
17-ต.ค.-25	17:00	39.1	14.53	0.7	94.6	461160.3	0	0	35.2	
17-ต.ค.-25	18:00	39.66	14.52	0.87	94.7	465966.2	0	0	34.7	
17-ต.ค.-25	19:00	40.53	14.53	1.03	95.3	474756.9	0	0	34.3	
17-ต.ค.-25	20:00	40.24	14.55	0.99	95.4	471858.1	0	0	34.6	
17-ต.ค.-25	21:00	40.65	14.55	0.94	95.5	475742.8	0	0	34.8	
17-ต.ค.-25	22:00	40.33	14.53	1.03	95.8	471461	0	0	34.9	
17-ต.ค.-25	23:00	40.59	14.57	0.94	95.5	476102.5	0	0	35.4	
18-ต.ค.-25	0:00	3.73	14.57	1.1	95.1	369740.2	0	0	39.8	
18-ต.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.59	45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.8	41.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.94	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	4:00	0	Shutdown	1.11	46.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.75	48.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.61	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	7:00	0.22	Shutdown	0.9	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-ต.ค.-25	8:00	28.73	14.64	1.3	89.6	431846.1	0.3	0	41.6	
18-ต.ค.-25	9:00	38.39	14.59	0.9	94.9	459024	0	0	36.9	
18-ต.ค.-25	10:00	37.64	14.59	0.92	94.4	451393.7	0	0.1	37.9	
18-ต.ค.-25	11:00	38.08	14.59	0.84	94.3	455303.4	0	0	38.4	
18-ต.ค.-25	12:00	24.13	14.87	1.01	94.9	359378.2	0	0	51.6	
18-ต.ค.-25	13:00	37.94	14.56	0.66	90.2	452155.7	0	0	38.2	
18-ต.ค.-25	14:00	37.86	14.51	0.87	94	448861.8	0	0	37.8	
18-ต.ค.-25	15:00	37.96	14.47	0.92	93.6	448822.1	0	0	36.4	
18-ต.ค.-25	16:00	37.92	14.47	0.98	93.2	449383.5	0	0	36.1	
18-ต.ค.-25	17:00	38.43	14.51	0.99	93.1	455074.3	0	0	36.3	
18-ต.ค.-25	18:00	37.63	14.48	1.13	94.2	446932.1	0	0	36.6	
18-ต.ค.-25	19:00	38.17	14.49	1.14	92.8	451765.8	0	0	36.3	
18-ต.ค.-25	20:00	38.69	14.5	1.09	93.5	456616.2	0	0	36.1	
18-ต.ค.-25	21:00	38.99	14.49	1.05	94.1	458994.2	0	0	35.7	
18-ต.ค.-25	22:00	38.64	14.49	0.96	94.2	456349.5	0	0	35.7	
18-ต.ค.-25	23:00	38.73	14.51	0.86	94	457362.2	0	0	35.7	
19-ต.ค.-25	0:00	30.15	14.55	0.65	94.2	390427	0	0	38.8	
19-ต.ค.-25	1:00	32.33	14.47	0.95	90.5	403263.7	0	0	39.5	
19-ต.ค.-25	2:00	32.03	14.46	0.69	90.5	401205.6	0	0	39.2	
19-ต.ค.-25	3:00	31.19	14.5	0.71	90.2	396177.2	0	0	38.9	
19-ต.ค.-25	4:00	30.08	14.55	0.72	89.9	389663.2	0	0	37.7	
19-ต.ค.-25	5:00	30.28	14.54	0.79	89.7	391238.5	0	0	37.6	
19-ต.ค.-25	6:00	30.34	14.55	0.81	89.5	390982.6	0	0	37.5	
19-ต.ค.-25	7:00	29.11	14.6	0.79	89.7	384459.5	0	0	35.9	
19-ต.ค.-25	8:00	27.77	14.69	0.86	89.4	378468.3	0	0	35.2	
19-ต.ค.-25	9:00	27.83	14.71	0.9	89.6	379289.7	0	0	36.6	
19-ต.ค.-25	10:00	27.58	14.74	0.97	89.9	378413.9	0	0	36.8	
19-ต.ค.-25	11:00	27.58	14.77	1.01	89.9	378557.9	0	0.1	38.4	
19-ต.ค.-25	12:00	27.25	14.78	1.02	90.2	377092.7	0	0	38.9	
19-ต.ค.-25	13:00	28.55	14.73	1.09	90.4	384257.5	0	0.1	39.3	
19-ต.ค.-25	14:00	29.09	14.65	0.82	90.5	385911.3	0	0	39.1	
19-ต.ค.-25	15:00	28.69	14.65	0.98	90.1	383859.9	0	0	37.9	
19-ต.ค.-25	16:00	28.65	14.66	1.06	90.3	383784.9	0	0	38.2	
19-ต.ค.-25	17:00	29.23	14.64	0.9	90	386513.1	0	0	38.2	
19-ต.ค.-25	18:00	43.77	14.6	0.72	89.7	508518.2	0	0	37.3	
19-ต.ค.-25	19:00	43.21	14.59	1.02	98	502073.7	0	0	36.6	
19-ต.ค.-25	20:00	42.15	14.57	1	96.9	491200.4	0	0	35.3	
19-ต.ค.-25	21:00	43.34	14.58	0.88	97	502964.2	0	0	35.9	
19-ต.ค.-25	22:00	43.59	14.59	0.83	97.6	504944.2	0	0	36	
19-ต.ค.-25	23:00	35.54	14.6	0.82	97.7	439025.8	0	0	36.9	
20-ต.ค.-25	0:00	27.96	14.62	0.84	91.2	378672.4	0	0	34.9	
20-ต.ค.-25	1:00	29.52	14.55	0.86	90.7	386944.7	0	0	36.2	
20-ต.ค.-25	2:00	29.39	14.56	0.89	90.2	385853.1	0	0	36.2	
20-ต.ค.-25	3:00	28.23	14.63	0.84	90	379997.1	0	0	35.3	
20-ต.ค.-25	4:00	27.84	14.67	0.95	89.4	377897.1	0	0	35.6	
20-ต.ค.-25	5:00	28.64	14.65	0.93	89	382573.9	0	0	36.6	
20-ต.ค.-25	6:00	29.13	14.64	0.96	89.6	384793.5	0	0	37.3	
20-ต.ค.-25	7:00	29.3	14.62	0.95	89.3	386069.7	0	0	37.5	
20-ต.ค.-25	8:00	32.75	14.66	0.97	89.5	415267	0	0	38.5	
20-ต.ค.-25	9:00	37.9	14.59	0.94	93.2	451828.8	0	0	35.7	
20-ต.ค.-25	10:00	37.74	14.58	1	93.9	450915.8	0	0	36.2	
20-ต.ค.-25	11:00	37.69	14.62	0.94	93.9	452245.9	0	0	37.2	
20-ต.ค.-25	12:00	24	14.92	1.05	93.7	359024.8	0	0	50.5	
20-ต.ค.-25	13:00	38.09	14.63	0.9	89.3	456947.9	0	0	37.4	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ต.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
20-ต.ค.-25	14:00	38.36	14.6	0.86	94.4	458463.1	0	0.1	37	
20-ต.ค.-25	15:00	38.38	14.54	0.45	94.3	454853.9	0	0	37	
20-ต.ค.-25	16:00	38.33	14.53	0.77	93	451789.2	0	0	37.1	
20-ต.ค.-25	17:00	37.92	14.49	0.98	93.2	448040.7	0	0	37	
20-ต.ค.-25	18:00	38.38	14.49	0.89	92.7	452456.3	0	0	36.5	
20-ต.ค.-25	19:00	38.25	14.48	0.94	93.7	451888.2	0	0	36.4	
20-ต.ค.-25	20:00	38.21	14.49	0.77	93.4	451758.9	0	0	36.1	
20-ต.ค.-25	21:00	38.32	14.51	0.91	93.9	452589.3	0	0	36.2	
20-ต.ค.-25	22:00	38.43	14.53	1.3	91.2	450793.1	0	0	36.7	
20-ต.ค.-25	23:00	38.67	14.52	1.71	92.8	453529.6	0	0	36.4	
21-ต.ค.-25	0:00	30.52	14.52	1.14	93	391561.5	0	0	39.5	
21-ต.ค.-25	1:00	32.95	14.45	0.97	90.7	405997.2	0	0	39.7	
21-ต.ค.-25	2:00	32.57	14.46	1.02	90.8	404021.6	0	0	39.9	
21-ต.ค.-25	3:00	31.92	14.46	1.01	90.6	400485.9	0	0	39.1	
21-ต.ค.-25	4:00	31.41	14.48	0.82	90.6	396850.5	0	0	38.5	
21-ต.ค.-25	5:00	32.16	14.46	0.9	90.2	401031.3	0	0	39	
21-ต.ค.-25	6:00	32.06	14.48	1.09	90.4	401120	0	0	38.9	
21-ต.ค.-25	7:00	28.59	14.64	1.06	89.9	382413.1	0	0	42.4	
21-ต.ค.-25	8:00	31.81	14.69	1.05	89.8	410408.8	0	0	41.4	
21-ต.ค.-25	9:00	39.44	14.59	0.99	93.2	465618.2	0	0	35.7	
21-ต.ค.-25	10:00	38.69	14.62	1.01	94.4	460130.3	0	0	36.6	
21-ต.ค.-25	11:00	38.76	14.65	0.93	94.3	462162.6	0	0	36.5	
21-ต.ค.-25	12:00	24.99	14.88	0.97	94.3	363697.9	0	0	47.6	
21-ต.ค.-25	13:00	32.56	14.65	0.92	89.3	411998.9	0	0	41.9	
21-ต.ค.-25	14:00	30.98	14.62	0.88	91.7	397855	0	0	42.3	
21-ต.ค.-25	15:00	31.59	14.6	0.92	91.5	401581.7	0	0.1	41	
21-ต.ค.-25	16:00	46.18	14.54	0.92	91.1	523828.2	0	0.1	48.5	
21-ต.ค.-25	17:00	46.97	14.53	0.9	95.9	527604.5	0	0	50.2	
21-ต.ค.-25	18:00	41.95	14.59	0.82	96.3	487961.4	0	0	41.3	
21-ต.ค.-25	19:00	40.03	14.61	0.84	94.8	472390.9	0	0	37	
21-ต.ค.-25	20:00	39.69	14.59	0.89	94.6	468129.5	0	0	37.3	
21-ต.ค.-25	21:00	39.82	14.6	0.92	94.6	468882.3	0	0	37	
21-ต.ค.-25	22:00	40.02	14.6	0.89	94.3	470985.9	0	0	36.7	
21-ต.ค.-25	23:00	40.05	14.59	0.89	95	470390.3	0	0	36.5	
22-ต.ค.-25	0:00	3.65	14.58	1.06	94.3	374005.3	0	0	39.8	
22-ต.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.7	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.84	41.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	3:00	0	Shutdown	1.05	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	4:00	0	Shutdown	1.06	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.82	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.61	33.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	7:00	0.75	Shutdown	1.3	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-ต.ค.-25	8:00	27.69	14.71	1.56	93.6	442940.3	0.5	0	46	
22-ต.ค.-25	9:00	38.85	14.65	0.98	93.9	463194.6	0	0	38.3	
22-ต.ค.-25	10:00	39.05	14.65	0.9	93.7	464453.7	0	0	38.1	
22-ต.ค.-25	11:00	38.69	14.64	0.95	93.6	461137.9	0	0	38	
22-ต.ค.-25	12:00	24.52	14.91	1.1	92.5	361650.7	0	0	50.3	
22-ต.ค.-25	13:00	37.93	14.65	0.96	89.4	454880.8	0	0	37.9	
22-ต.ค.-25	14:00	38.74	14.65	0.93	93.1	462362.4	0	0	37.7	
22-ต.ค.-25	15:00	39.3	14.66	0.91	93.9	468235	0	0	37.6	
22-ต.ค.-25	16:00	39.52	14.66	0.83	93.8	469591.9	0	0	37.5	
22-ต.ค.-25	17:00	39.76	14.65	0.84	94.3	470666.9	0	0	37.3	
22-ต.ค.-25	18:00	39.43	14.63	0.83	94.1	466491.8	0.1	0	37.9	
22-ต.ค.-25	19:00	39.93	14.64	0.85	93.4	470965.6	0	0	37.7	
22-ต.ค.-25	20:00	39.34	14.61	0.8	94	463886.3	0	0	37.8	
22-ต.ค.-25	21:00	40.06	14.65	0.78	93.3	471036.9	0	0	37.8	
22-ต.ค.-25	22:00	39.78	14.63	0.82	93.6	468080.1	0	0	38	
22-ต.ค.-25	23:00	40.19	14.66	0.79	93.4	472624.7	0	0	37.9	
23-ต.ค.-25	0:00	31.18	14.61	0.84	93.7	395577.2	0	0	43.3	
23-ต.ค.-25	1:00	32.26	14.57	0.91	89.2	402015	0	0	42.9	
23-ต.ค.-25	2:00	32.25	14.57	0.93	88.9	402260.6	0	0	42.7	
23-ต.ค.-25	3:00	31.38	14.6	0.86	88.9	396393	0	0	42.2	
23-ต.ค.-25	4:00	30.87	14.61	0.88	88.9	393041.1	0	0	41.7	
23-ต.ค.-25	5:00	31.18	14.6	0.92	88.2	394484.5	0	0	42.1	
23-ต.ค.-25	6:00	30.33	14.61	0.73	88.6	389721.5	0	0	41.2	
23-ต.ค.-25	7:00	29.41	14.62	0.72	88.9	385769.5	0	0	39.8	
23-ต.ค.-25	8:00	32.04	14.67	0.7	88.6	407799.7	0	0	41.2	
23-ต.ค.-25	9:00	37.31	14.61	0.84	91.3	445429.1	0	0	38.4	
23-ต.ค.-25	10:00	37.27	14.6	0.9	91.8	445741.5	0	0	38.3	
23-ต.ค.-25	11:00	36.72	14.61	0.89	91.9	440787	0	0	38.5	
23-ต.ค.-25	12:00	23.08	14.97	1.09	91.5	352166.2	0	0	59.4	
23-ต.ค.-25	13:00	37.34	14.62	0.96	89.2	447912.8	0	0	38.3	
23-ต.ค.-25	14:00	37.62	14.62	0.95	91.9	449936.2	0	0	38.1	
23-ต.ค.-25	15:00	37.75	14.61	0.94	92.4	450882.1	0	0	38.2	
23-ต.ค.-25	16:00	37.57	14.59	0.94	92.3	448762.3	0	0	38.2	
23-ต.ค.-25	17:00	37.55	14.59	0.98	92.9	447405.2	0	0	37.9	
23-ต.ค.-25	18:00	38.36	14.59	0.99	92.4	454723.9	0	0	37.6	
23-ต.ค.-25	19:00	37.94	14.58	0.95	92.9	450039.8	0	0	37.8	
23-ต.ค.-25	20:00	37.67	14.57	0.97	92.1	447543.4	0	0	37.8	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ต.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
23-ต.ค.-25	21:00	37.93	14.58	0.92	92.2	449516.3	0	0	37.8	
23-ต.ค.-25	22:00	38.06	14.57	0.91	92.1	449900	0	0	37.7	
23-ต.ค.-25	23:00	38.07	14.57	0.88	92.5	449870.5	0	0	37.6	
24-ต.ค.-25	0:00	39.39	14.68	0.93	92.3	468738.3	0	0	40.2	
24-ต.ค.-25	1:00	42.84	14.66	0.9	89.7	493571.3	0	0	37.5	
24-ต.ค.-25	2:00	42.85	14.67	0.87	89.3	493658	0	0	37.7	
24-ต.ค.-25	3:00	42.85	14.69	0.88	89.2	493021.9	0	0	37.8	
24-ต.ค.-25	4:00	42.84	14.68	0.85	89	492584.2	0	0	37.8	
24-ต.ค.-25	5:00	42.88	14.68	0.81	89.3	493122.8	0	0	37.9	
24-ต.ค.-25	6:00	42.84	14.68	0.83	88.3	492488.3	0	0	38.2	
24-ต.ค.-25	7:00	42.49	14.69	0.82	89.4	489341.4	0	0	38.5	
24-ต.ค.-25	8:00	35.81	14.65	0.95	86.6	434561.8	0	0	40.8	
24-ต.ค.-25	9:00	37.93	14.61	0.96	90.5	449927.2	0	0	38.9	
24-ต.ค.-25	10:00	37.88	14.62	0.99	92.1	450776.5	0	0	38.9	
24-ต.ค.-25	11:00	38.05	14.63	0.99	92.8	453639.3	0	0	38.3	
24-ต.ค.-25	12:00	24.07	14.93	1.06	92.9	357719.5	0	0	54.3	
24-ต.ค.-25	13:00	38.82	14.66	0.88	88.1	463077.8	0	0	37.5	
24-ต.ค.-25	14:00	38.83	14.66	0.88	93.9	463552.4	0	0	38.3	
24-ต.ค.-25	15:00	39.22	14.66	0.84	94.7	467285.8	0	0	37.9	
24-ต.ค.-25	16:00	39.58	14.66	0.78	94.8	469708.9	0	0	37.3	
24-ต.ค.-25	17:00	39.27	14.63	0.73	94.8	465636.3	0	0	37.2	
24-ต.ค.-25	18:00	39.06	14.62	0.78	93.8	461596.8	0	0	37.7	
24-ต.ค.-25	19:00	39.35	14.6	0.73	93.4	463452.3	0	0	37.6	
24-ต.ค.-25	20:00	39.49	14.59	0.72	94.1	464583.3	0	0	37.4	
24-ต.ค.-25	21:00	39.12	14.59	0.73	94	460759.4	0	0	37.1	
24-ต.ค.-25	22:00	39.34	14.59	0.75	93.6	462450.3	0	0	36.8	
24-ต.ค.-25	23:00	39.41	14.59	0.76	93.7	463285.7	0	0	36.7	
25-ต.ค.-25	0:00	38.65	14.69	0.82	93.1	463603.5	0	0	39.3	
25-ต.ค.-25	1:00	42.82	14.66	0.82	90.5	493534.7	0	0	36.9	
25-ต.ค.-25	2:00	42.83	14.67	0.82	90	493341.7	0	0	37	
25-ต.ค.-25	3:00	42.82	14.66	0.85	89.9	492715.2	0	0	37	
25-ต.ค.-25	4:00	42.8	14.66	0.86	89.4	492756.2	0	0	36.8	
25-ต.ค.-25	5:00	42.93	14.66	0.77	89	494116.3	0	0	36.9	
25-ต.ค.-25	6:00	42.81	14.66	0.78	90.1	492367.4	0	0	37.2	
25-ต.ค.-25	7:00	42.92	14.66	0.85	89.8	493875.5	0	0	37.1	
25-ต.ค.-25	8:00	35.36	14.64	0.88	90.1	430376.3	0	0	39.1	
25-ต.ค.-25	9:00	37.94	14.58	0.8	92.5	448872.8	0	0	37.6	
25-ต.ค.-25	10:00	37.81	14.57	0.95	93	448145.3	0	0	37.4	
25-ต.ค.-25	11:00	37.67	14.59	0.91	92.3	448552.7	0	0	37	
25-ต.ค.-25	12:00	23.88	14.91	1.05	93.1	357074.6	0	0	52.5	
25-ต.ค.-25	13:00	37.86	14.59	0.93	89.5	451801	0	0	35.9	
25-ต.ค.-25	14:00	38.01	14.5	0.96	92.6	449610.3	0	0	34.5	
25-ต.ค.-25	15:00	37.97	14.55	0.97	94	451763.3	0	0	35.4	
25-ต.ค.-25	16:00	37.94	14.59	0.96	93	452485.9	0	0	35.9	
25-ต.ค.-25	17:00	38.02	14.59	0.79	93	451641.9	0	0	36.6	
25-ต.ค.-25	18:00	37.69	14.55	0.86	92.5	447794.6	0	0	37.7	
25-ต.ค.-25	19:00	37.95	14.54	0.91	93.5	449750.7	0	0	37.2	
25-ต.ค.-25	20:00	38.07	14.54	0.99	93.7	450931.8	0	0	37.1	
25-ต.ค.-25	21:00	38.3	14.53	0.98	93.4	452501.3	0	0	36.7	
25-ต.ค.-25	22:00	37.9	14.53	0.83	93.7	449512.8	0	0	36.7	
25-ต.ค.-25	23:00	37.43	14.52	0.82	92.7	443774.7	0	0	36.9	
26-ต.ค.-25	0:00	38.63	14.67	0.91	92.2	462875.1	0	0	39.2	
26-ต.ค.-25	1:00	42.8	14.65	0.78	90.8	493024	0	0	37	
26-ต.ค.-25	2:00	42.83	14.66	0.77	90.3	493320.6	0	0	37.5	
26-ต.ค.-25	3:00	42.82	14.66	0.74	90.1	493405.9	0	0	37.7	
26-ต.ค.-25	4:00	42.82	14.66	0.75	89.7	493330.3	0	0	37.7	
26-ต.ค.-25	5:00	42.89	14.66	0.75	90.1	494028.1	0	0	37.7	
26-ต.ค.-25	6:00	42.83	14.66	0.73	91	492940.9	0	0	37.7	
26-ต.ค.-25	7:00	42.8	14.66	0.71	89.3	492580.7	0	0	37.5	
26-ต.ค.-25	8:00	45.86	14.59	0.78	89.5	514844.6	0	0	43.4	
26-ต.ค.-25	9:00	48.67	14.52	0.85	90.8	534743.2	0	0	49.8	
26-ต.ค.-25	10:00	49.36	14.5	0.82	91.3	541595.1	0	0	46.1	
26-ต.ค.-25	11:00	49.32	14.47	0.91	92.2	540940.9	0	0	46.1	
26-ต.ค.-25	12:00	49.3	14.46	0.86	92.4	540184.3	0	0	46.3	
26-ต.ค.-25	13:00	49.3	14.46	0.8	92.2	539616	0	0	46.2	
26-ต.ค.-25	14:00	49.3	14.45	0.81	92.2	539839.4	0	0	46.7	
26-ต.ค.-25	15:00	48.09	14.48	0.82	92.3	530821	0	0	45.3	
26-ต.ค.-25	16:00	42.89	14.67	0.8	90.2	497009.7	0	0	37.1	
26-ต.ค.-25	17:00	37.15	14.71	0.87	90.2	452618	0	0	40.8	
26-ต.ค.-25	18:00	32.38	14.6	0.93	89	406905.8	0	0	40.5	
26-ต.ค.-25	19:00	30.94	14.59	0.92	89.1	394321.1	0	0	41.4	
26-ต.ค.-25	20:00	30.97	14.59	0.92	89.4	394216.7	0	0	41.4	
26-ต.ค.-25	21:00	30.94	14.59	0.94	89.2	393624	0	0	41	
26-ต.ค.-25	22:00	30.95	14.59	0.97	88.8	393649.1	0	0	41	
26-ต.ค.-25	23:00	18.37	14.62	1.33	89.1	388740.9	0	0	41.6	
27-ต.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.68	77.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ต.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.64	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ต.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.78	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ต.ค.-25	3:00	0	Shutdown	1.04	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****ທ.ຄ.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
27-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	1.07	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.84	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.68	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.9	36.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ທ.ຄ.-25	8:00	27.9	14.65	1.45	85	426768.3	0.3	0	44	
27-ທ.ຄ.-25	9:00	36.7	14.59	1	91.9	441213.7	0	0	38.8	
27-ທ.ຄ.-25	10:00	36.76	14.59	0.97	92.3	442168.3	0	0	38.2	
27-ທ.ຄ.-25	11:00	36.85	14.59	0.98	93	443308	0	0	37.5	
27-ທ.ຄ.-25	12:00	23.37	14.95	1.13	93	354751.9	0	0	54.9	
27-ທ.ຄ.-25	13:00	37.41	14.6	0.99	89.5	448370.6	0	0	37.4	
27-ທ.ຄ.-25	14:00	37.43	14.59	0.96	93.3	448377.2	0	0	37.4	
27-ທ.ຄ.-25	15:00	37.57	14.59	0.85	92.7	448181.1	0	0	37.1	
27-ທ.ຄ.-25	16:00	37.69	14.55	0.81	93.1	448102.7	0	0	36.9	
27-ທ.ຄ.-25	17:00	37.41	14.54	0.75	92.5	444345.2	0	0	36.9	
27-ທ.ຄ.-25	18:00	37.65	14.55	0.78	92.1	446705.2	0	0	37	
27-ທ.ຄ.-25	19:00	37.82	14.55	0.78	92.2	448267.6	0	0	37.1	
27-ທ.ຄ.-25	20:00	37.48	14.55	0.76	92	444713.3	0	0	37.7	
27-ທ.ຄ.-25	21:00	37.55	14.54	0.71	92.5	445538.6	0	0	38	
27-ທ.ຄ.-25	22:00	37.68	14.53	0.68	92	446644.3	0	0	37.7	
27-ທ.ຄ.-25	23:00	37.97	14.53	0.58	92.7	449212.6	0	0	37.2	
28-ທ.ຄ.-25	0:00	3.34	14.55	0.83	92.8	372646.8	0	0	40	
28-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.31	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.46	37.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.6	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.68	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.42	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.38	36.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.59	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ທ.ຄ.-25	8:00	29.49	14.63	1.27	80	444776.9	0.2	0.1	42.7	
28-ທ.ຄ.-25	9:00	39.7	14.62	0.73	94.2	470180.2	0	0	38.2	
28-ທ.ຄ.-25	10:00	39.24	14.63	0.83	94	465135.4	0	0	38.3	
28-ທ.ຄ.-25	11:00	39.05	14.63	0.77	94.2	462982.4	0	0	37.9	
28-ທ.ຄ.-25	12:00	25.05	14.85	0.93	93.7	363661.7	0	0	50.8	
28-ທ.ຄ.-25	13:00	39.3	14.64	0.8	88.5	466096.4	0	0	38.3	
28-ທ.ຄ.-25	14:00	39.17	14.62	0.9	94.3	464566.8	0	0	37.8	
28-ທ.ຄ.-25	15:00	39.36	14.64	0.9	93.7	466642.1	0	0	37.7	
28-ທ.ຄ.-25	16:00	39.53	14.64	0.86	93.8	468062.2	0	0	37.5	
28-ທ.ຄ.-25	17:00	39.55	14.62	0.84	94.1	466998.2	0	0	37.4	
28-ທ.ຄ.-25	18:00	39.93	14.59	0.71	93.7	469970.8	0	0	37.6	
28-ທ.ຄ.-25	19:00	39.46	14.59	0.9	94.2	465531.3	0	0	40.2	
28-ທ.ຄ.-25	20:00	39.29	14.59	0.93	94	463659	0	0	40.2	
28-ທ.ຄ.-25	21:00	39.8	14.6	0.93	93.8	468615.4	0	0	40	
28-ທ.ຄ.-25	22:00	40.06	14.62	0.88	93.5	471178.6	0	0	40.1	
28-ທ.ຄ.-25	23:00	40.1	14.61	0.87	94	471675.9	0	0	41.3	
29-ທ.ຄ.-25	0:00	3.76	14.61	1.1	94	372401.1	0	0	46	
29-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.58	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.56	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.75	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.85	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.67	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.51	36.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	7:00	0	Shutdown	0.71	37.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-ທ.ຄ.-25	8:00	29.96	14.67	1.27	77.2	450569.6	0.3	0	47.1	
29-ທ.ຄ.-25	9:00	39.59	14.64	0.79	93.7	468978.3	0	0	39.7	
29-ທ.ຄ.-25	10:00	39.79	14.65	0.8	93.5	471076.8	0	0	38	
29-ທ.ຄ.-25	11:00	39.98	14.66	0.75	94.2	471976.5	0	0	37.8	
29-ທ.ຄ.-25	12:00	25.4	14.85	0.95	93.3	364940.9	0	0	49.7	
29-ທ.ຄ.-25	13:00	40.04	14.63	0.77	88.3	471003.5	0	0	37.6	
29-ທ.ຄ.-25	14:00	39.58	14.61	0.8	93.3	466795.2	0	0	37.4	
29-ທ.ຄ.-25	15:00	40.34	14.63	0.74	93.7	474747.5	0	0	37	
29-ທ.ຄ.-25	16:00	40.07	14.62	0.77	94.4	472058.7	0	0	37.1	
29-ທ.ຄ.-25	17:00	40.15	14.61	0.73	94.2	471965.9	0	0	37	
29-ທ.ຄ.-25	18:00	40.66	14.6	0.64	94.4	476463.4	0	0	37	
29-ທ.ຄ.-25	19:00	40.13	14.59	0.69	94.1	470997.1	0	0	37.7	
29-ທ.ຄ.-25	20:00	39.52	14.56	0.68	93.7	464596	0	0	37.9	
29-ທ.ຄ.-25	21:00	39.68	14.57	0.74	93.4	465673.5	0	0	37.7	
29-ທ.ຄ.-25	22:00	39.6	14.56	0.71	93.3	465127.3	0	0	37.5	
29-ທ.ຄ.-25	23:00	39.77	14.58	0.73	93.8	466949.6	0	0	37.3	
30-ທ.ຄ.-25	0:00	3.59	14.56	1.01	94	376254.3	0	0	40.7	
30-ທ.ຄ.-25	1:00	0	Shutdown	0.47	45.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	2:00	0	Shutdown	0.57	40.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	3:00	0	Shutdown	0.58	36.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	4:00	0	Shutdown	0.57	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	5:00	0	Shutdown	0.7	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	6:00	0	Shutdown	0.65	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	7:00	0.22	Shutdown	1	38.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ທ.ຄ.-25	8:00	28.13	14.64	1.44	84.1	448882.4	0.3	0	41.9	
30-ທ.ຄ.-25	9:00	39.53	14.59	0.88	94.8	467135.5	0	0	36.8	
30-ທ.ຄ.-25	10:00	38.85	14.58	0.86	94.6	459661.3	0	0	36.9	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ค.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2 @7%O2	52HRSG_NOx @7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
30-ค.ค.-25	11:00	38.66	14.59	0.9	93.7	458208.6	0	0	36.6	
30-ค.ค.-25	12:00	24.57	14.86	1.06	92.9	360177.6	0	0	51.3	
30-ค.ค.-25	13:00	38.54	14.57	0.94	89.2	456398	0	0	36.2	
30-ค.ค.-25	14:00	37.57	14.55	0.92	92.8	447405.4	0	0	36.2	
30-ค.ค.-25	15:00	37.89	14.57	0.94	92.4	450418.7	0	0	35.8	
30-ค.ค.-25	16:00	38.27	14.57	0.95	92.5	454237.2	0	0	35.9	
30-ค.ค.-25	17:00	38.17	14.56	0.96	93	452296.3	0	0	35.7	
30-ค.ค.-25	18:00	38.11	14.55	0.9	92.9	451403.1	0	0	35.7	
30-ค.ค.-25	19:00	37.59	14.53	0.91	92.8	445760.5	0	0	35.9	
30-ค.ค.-25	20:00	37.44	14.52	0.9	92.1	443993.7	0	0	35.6	
30-ค.ค.-25	21:00	37.51	14.53	0.93	92.6	444647.3	0	0	35.7	
30-ค.ค.-25	22:00	37.38	14.53	0.88	92.5	442843.4	0	0	35.7	
30-ค.ค.-25	23:00	37.17	14.52	0.89	92.1	441302.4	0	0	35.6	
31-ค.ค.-25	0:00	3.75	14.62	1.19	92.2	365910.2	0	0	39.6	
31-ค.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.58	44.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.59	38.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.73	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.61	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.6	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.58	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	7:00	0.24	Shutdown	1.01	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ค.ค.-25	8:00	26.09	14.55	1.27	86.6	422885.2	0.3	0	42.1	
31-ค.ค.-25	9:00	36.81	14.54	0.75	93	441776.3	0	0	36.7	
31-ค.ค.-25	10:00	36.81	14.54	0.77	93	441072.8	0	0	36.6	
31-ค.ค.-25	11:00	35.95	14.52	0.7	93.3	433366.4	0	0	36.3	
31-ค.ค.-25	12:00	22.38	14.93	1.02	92.1	347798.6	0	0	57.8	
31-ค.ค.-25	13:00	36.14	14.5	0.96	89.7	432601.8	0	0	35.8	
31-ค.ค.-25	14:00	36.33	14.5	0.88	92.3	434944.4	0	0	35.6	
31-ค.ค.-25	15:00	36.66	14.5	0.88	92.8	437855.6	0	0	35.8	
31-ค.ค.-25	16:00	36.14	14.49	1.23	91.9	432307.4	0	0	35.4	
31-ค.ค.-25	17:00	36.43	14.47	1	91.8	434898.2	0	0	34.8	
31-ค.ค.-25	18:00	36.61	14.47	0.92	92.2	435926.6	0	0	34.9	
31-ค.ค.-25	19:00	36.63	14.47	0.94	92.2	435763.9	0	0	34.8	
31-ค.ค.-25	20:00	36.95	14.47	0.87	92.5	438395.3	0	0	34.6	
31-ค.ค.-25	21:00	36.93	14.47	0.76	92.8	438181.8	0	0	34.7	
31-ค.ค.-25	22:00	37.52	14.47	0.76	92.7	443710.8	0	0	34.6	
31-ค.ค.-25	23:00	37.44	14.47	0.69	93	442709.7	0	0	34.7	
1-พ.ย.-25	0:00									
Average		31.53	14.61	0.71	86.05	442742.81	0.01	0.00	37.54	
Maximum		49.81	15.13	12.59	101.20	541595.10	0.70	0.40	59.40	
Minimum		0.00	14.45	0.03	28.00	347191.60	0.00	0.00	30.90	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.U.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-W.U.-25	0:00	3.63	14.59	1.19	92.5	366449.5	0	0	38.7	
1-W.U.-25	1:00	0	Shutdown	1.64	28.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	2:00	0	Shutdown	3.54	27.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	3:00	0	Shutdown	2.89	33.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	4:00	0	Shutdown	1.99	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	5:00	0	Shutdown	1.13	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	6:00	0	Shutdown	1	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	7:00	0	Shutdown	1.05	40.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	8:00	0	Shutdown	0.93	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	9:00	0	Shutdown	0.92	46.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	10:00	0	Shutdown	0.92	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	11:00	0	Shutdown	0.69	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-W.U.-25	12:00	2.13	15.14	1.37	43.6	334707.2	5	0.2	40	102.2
1-W.U.-25	13:00	35.17	14.54	0.89	93.7	434786.8	0.1	0	36.8	
1-W.U.-25	14:00	36.14	14.48	0.93	93.9	434489	0	0	35.6	
1-W.U.-25	15:00	35.81	14.46	0.87	92.4	429743.7	0	0	34.8	
1-W.U.-25	16:00	35.84	14.47	0.87	92.3	430697.1	0	0	35.3	
1-W.U.-25	17:00	36.28	14.47	0.9	92.2	434662.3	0	0	35.4	
1-W.U.-25	18:00	36.29	14.47	0.81	92.3	433832.6	0	0	35.4	
1-W.U.-25	19:00	36.23	14.47	1.07	92.3	433103.5	0	0	35.3	
1-W.U.-25	20:00	36.17	14.47	1.14	92.2	432536	0	0	35.3	
1-W.U.-25	21:00	36.44	14.47	1.18	92.1	435024.9	0	0	35.4	
1-W.U.-25	22:00	34.47	14.52	1.03	92.7	422074.4	0	0	37	
1-W.U.-25	23:00	42.61	14.59	1.16	88.9	492666.4	0	0	34	
2-W.U.-25	0:00	42.88	14.58	0.87	92.1	493707.5	0	0	34.6	
2-W.U.-25	1:00	42.9	14.56	0.98	91.2	493003.4	0	0	34.5	
2-W.U.-25	2:00	42.88	14.57	1	91	493011.1	0	0	34.6	
2-W.U.-25	3:00	42.86	14.57	0.88	90.7	493176.9	0	0	34.2	
2-W.U.-25	4:00	42.86	14.59	0.78	90.8	492514.7	0	0	34.1	
2-W.U.-25	5:00	42.87	14.59	0.76	90.4	492873.3	0	0	34.3	
2-W.U.-25	6:00	42.88	14.58	0.81	92.3	492897.8	0	0	34.2	
2-W.U.-25	7:00	42.81	14.57	0.77	91.7	491632.3	0	0	34.2	
2-W.U.-25	8:00	42.85	14.59	0.78	90.9	493163.9	0	0	34.6	
2-W.U.-25	9:00	42.84	14.61	0.93	91.4	494473	0	0	35	
2-W.U.-25	10:00	42.83	14.67	1.04	91.9	496464.7	0	0	35.7	
2-W.U.-25	11:00	42.78	14.74	0.92	92.3	497809.7	0	0	36.5	
2-W.U.-25	12:00	42.83	14.66	0.67	91.7	494887.8	0	0	35.8	
2-W.U.-25	13:00	42.84	14.61	1.07	91.2	494095.3	0	0	35.2	
2-W.U.-25	14:00	42.88	14.6	0.93	90.8	493943.7	0	0	34.8	
2-W.U.-25	15:00	42.89	14.6	0.9	91.1	493249.3	0	0	34.6	
2-W.U.-25	16:00	42.88	14.59	0.9	90.7	492804.5	0	0	34.3	
2-W.U.-25	17:00	34.45	14.63	0.89	91.1	428450.5	0	0	38.1	
2-W.U.-25	18:00	31.11	14.53	0.84	87.4	395215.3	0	0	38.6	
2-W.U.-25	19:00	31.03	14.52	0.88	91.3	394579.8	0	0	37.3	
2-W.U.-25	20:00	31	14.5	0.97	89.9	394549.7	0	0	37.1	
2-W.U.-25	21:00	18.19	14.51	1.4	90.2	390076.7	0	0	37.8	
2-W.U.-25	22:00	0	Shutdown	0.74	80.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-W.U.-25	23:00	0	Shutdown	0.79	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	0:00	0	Shutdown	0.89	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	1:00	0	Shutdown	1.19	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	2:00	0	Shutdown	2.33	46.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	3:00	0	Shutdown	2.44	35.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	4:00	0	Shutdown	1.83	46.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	5:00	0	Shutdown	1.26	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	6:00	0	Shutdown	1.06	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	7:00	0	Shutdown	1.14	38.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	8:00	0	Shutdown	0.78	41.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	9:00	0	Shutdown	0.57	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	10:00	0	Shutdown	0.58	44.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	11:00	0	Shutdown	0.56	48.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	12:00	1.33	Shutdown	1.27	52.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-W.U.-25	13:00	34.72	14.59	0.51	94.9	433651.1	0.2	0	40.7	
3-W.U.-25	14:00	36.39	14.52	0.82	92	437325.8	0	0	37.6	
3-W.U.-25	15:00	36.44	14.53	0.95	92.5	437466.8	0	0	37.1	
3-W.U.-25	16:00	36.81	14.53	1.04	93	439546.4	0	0	36.4	
3-W.U.-25	17:00	37.06	14.51	0.95	91.3	439380.1	0	0	36.4	
3-W.U.-25	18:00	37.46	14.5	1.01	92.4	443457.5	0	0	36	
3-W.U.-25	19:00	37.82	14.48	1.36	92.7	446260.8	0	0	35.7	
3-W.U.-25	20:00	37.74	14.52	1.17	92.6	445294.2	0	0	35.8	
3-W.U.-25	21:00	38.71	14.54	1.79	92.5	453751.8	0	0	35.7	
3-W.U.-25	22:00	32.55	14.55	1.33	92.5	446869.2	0	0	36.2	
3-W.U.-25	23:00	0	Shutdown	1.08	89.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	0:00	0	Shutdown	0.92	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	1:00	0	Shutdown	1.36	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	2:00	0	Shutdown	1.3	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	3:00	0	Shutdown	1	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	4:00	0	Shutdown	1.03	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	5:00	0	Shutdown	0.64	45.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.U.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-W.U.-25	6:00	0	Shutdown	0.72	38.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	7:00	0	Shutdown	0.79	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	8:00	0	Shutdown	0.67	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	9:00	0	Shutdown	0.59	40.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	10:00	0	Shutdown	0.57	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	11:00	0	Shutdown	0.66	48.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	12:00	1.31	Shutdown	1.39	53.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-W.U.-25	13:00	38.17	14.66	1.03	93.1	466654.4	0.2	0	42.2	
4-W.U.-25	14:00	39.75	14.66	0.86	95.7	472668.3	0	0	36.4	
4-W.U.-25	15:00	40.02	14.66	0.95	95.1	474219	0	0	35.8	
4-W.U.-25	16:00	39.82	14.65	0.9	95.1	471936.4	0	0	35.7	
4-W.U.-25	17:00	39.54	14.64	0.81	94.7	467987.8	0	0	35.9	
4-W.U.-25	18:00	40.02	14.63	0.77	94.1	471733.8	0	0	35.8	
4-W.U.-25	19:00	39.8	14.6	0.78	94.2	468458.2	0	0	35.7	
4-W.U.-25	20:00	39.97	14.61	0.73	93.9	469152.6	0	0	35.7	
4-W.U.-25	21:00	40.71	14.62	0.69	94	476740.5	0	0	35.4	
4-W.U.-25	22:00	34.5	14.6	0.86	94.5	461336.4	0	0	36.3	
4-W.U.-25	23:00	0	Shutdown	0.62	89.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	0:00	0	Shutdown	0.4	37.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	1:00	0	Shutdown	0.54	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	2:00	0	Shutdown	0.71	40.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	3:00	0	Shutdown	0.71	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	4:00	0	Shutdown	0.66	39.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	5:00	0	Shutdown	0.51	35	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	6:00	0	Shutdown	0.57	36.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	7:00	0	Shutdown	0.4	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	8:00	0	Shutdown	0.32	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	9:00	0	Shutdown	0.41	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	10:00	0	Shutdown	0.5	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	11:00	0	Shutdown	0.44	46.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-W.U.-25	12:00	3.21	14.9	1.27	45.8	346876.6	2.9	0	40	85.7
5-W.U.-25	13:00	38.18	14.67	0.86	93.1	465204.5	0	0	38.9	
5-W.U.-25	14:00	39.78	14.66	0.8	95.8	473015.5	0	0	36.5	
5-W.U.-25	15:00	40.05	14.65	0.79	95	474927.8	0	0	36.1	
5-W.U.-25	16:00	40.51	14.66	0.83	95	479123.3	0	0	35.6	
5-W.U.-25	17:00	40.54	14.65	0.79	95.3	477943.7	0	0	35.4	
5-W.U.-25	18:00	40.49	14.64	0.81	94.4	476164.6	0	0	35.4	
5-W.U.-25	19:00	39.73	14.6	0.8	94.3	467186.5	0	0	35.7	
5-W.U.-25	20:00	39.41	14.59	0.85	93.5	463600.2	0	0	35.8	
5-W.U.-25	21:00	39.41	14.58	0.84	93.6	463326.3	0	0	35.8	
5-W.U.-25	22:00	32.74	14.58	1.05	93.4	453521.8	0	0	36.3	
5-W.U.-25	23:00	0	Shutdown	0.79	88.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-W.U.-25	0:00	NoData	NoData	NoData	44.5	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	1:00	NoData	NoData	NoData	43.9	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	2:00	NoData	NoData	NoData	46.2	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	3:00	NoData	NoData	NoData	50	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	4:00	NoData	NoData	NoData	49.4	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	5:00	NoData	NoData	NoData	51.6	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	6:00	NoData	NoData	NoData	51.6	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	7:00	NoData	NoData	NoData	39	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	8:00	NoData	NoData	NoData	41.8	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-W.U.-25	9:00	---	---	---	42.8	---	---	---	---	
6-W.U.-25	10:00	0	Shutdown	0.56	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-W.U.-25	11:00	0	Shutdown	0.56	47.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-W.U.-25	12:00	1.82	Shutdown	1.39	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-W.U.-25	13:00	36.49	14.7	0.95	92.5	452657	0.21	0	41.15	
6-W.U.-25	14:00	39.27	14.66	0.87	95	468518.8	0	0	35.95	
6-W.U.-25	15:00	39.4	14.65	0.83	94.7	469075	0	0	35.42	
6-W.U.-25	16:00	40.01	14.65	0.74	94.9	471982.6	0	0	34.75	
6-W.U.-25	17:00	40.19	14.64	0.72	95	475007.5	0	0	34.66	
6-W.U.-25	18:00	40.4	14.62	0.57	95.1	476352.2	0	0	34.6	
6-W.U.-25	19:00	39.54	14.58	0.57	95.4	466465.2	0	0	34.99	
6-W.U.-25	20:00	39.73	14.58	0.66	94.1	468053.9	0	0	34.83	
6-W.U.-25	21:00	40.33	14.59	0.75	94.5	474156.2	0	0	34.56	
6-W.U.-25	22:00	37.54	14.58	0.86	94.8	450720.4	0	0	35.85	
6-W.U.-25	23:00	33.32	14.47	0.85	91	409356.7	0	0	37.26	
7-W.U.-25	0:00	32.54	14.49	0.9	90.3	404600.3	0	0	38.43	
7-W.U.-25	1:00	34.28	14.46	0.92	90.8	416207.5	0	0	35.49	
7-W.U.-25	2:00	34.07	14.46	0.87	91.4	414738.5	0	0	35.32	
7-W.U.-25	3:00	32.95	14.46	0.94	90.9	405970.3	0	0	37.23	
7-W.U.-25	4:00	32.27	14.48	0.99	90.5	402318.9	0	0.01	38.28	
7-W.U.-25	5:00	33.2	14.46	1.03	90.7	408429.4	0	0	37.92	
7-W.U.-25	6:00	33.64	14.45	0.95	90.7	410533.5	0	0	36.53	
7-W.U.-25	7:00	32.55	14.48	0.92	91.2	404160.4	0	0	37.71	
7-W.U.-25	8:00	32.34	14.49	0.96	90.8	402975.9	0	0	38.12	
7-W.U.-25	9:00	33.19	14.46	1.02	90.8	408201.7	0	0	36.72	
7-W.U.-25	10:00	32.86	14.48	1.02	90.6	405930.8	0	0.01	37.33	
7-W.U.-25	11:00	31.83	14.52	0.94	90.9	400404.7	0	0	37.62	
7-W.U.-25	12:00	31.35	14.58	0.89	90.9	398391.6	0	0	37.99	
7-W.U.-25	13:00	42.93	14.62	0.75	90.8	501780	0	0	39.58	
7-W.U.-25	14:00	47.5	14.56	0.78	98.4	535421.2	0	0	44.33	
7-W.U.-25	15:00	47.33	14.57	0.76	98.6	535567.5	0	0	43.02	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

M. J. -2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-W. J. -25	16:00	47.57	14.52	0.78	98.4	535595.9	0	0	44.07	
7-W. J. -25	17:00	47.47	14.54	0.9	98.5	536631.8	0	0	43.04	
7-W. J. -25	18:00	48.18	14.49	1.04	98.6	539882.4	0	0	43.92	
7-W. J. -25	19:00	47.94	14.57	1.2	99.2	543992.1	0	0	40.31	
7-W. J. -25	20:00	47.08	14.65	1.16	99.5	541885.2	0	0.02	38.14	
7-W. J. -25	21:00	47.95	14.57	1.13	100.1	543012.7	0	0	40.75	
7-W. J. -25	22:00	40.73	14.58	1.19	99.9	519385.2	0	0	38.96	
7-W. J. -25	23:00	0.13	Shutdown	1.14	90.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	0:00	0	Shutdown	0.77	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	1:00	0	Shutdown	0.82	41.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	2:00	0	Shutdown	1.09	44.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	3:00	0	Shutdown	1.21	47.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	4:00	0	Shutdown	0.98	48.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	5:00	0	Shutdown	0.95	41.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	6:00	0	Shutdown	1.34	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	7:00	0	Shutdown	1.32	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	8:00	0	Shutdown	0.88	45.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	9:00	0	Shutdown	0.81	48.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	10:00	0	Shutdown	0.71	50.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	11:00	0	Shutdown	0.7	52.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-W. J. -25	12:00	3.08	14.86	1.32	47.6	352899.5	2.58	0.01	40	80.7
8-W. J. -25	13:00	35.59	14.66	0.88	95.4	439258.8	0	0	37.24	
8-W. J. -25	14:00	37.89	14.55	0.99	93.9	449912	0	0	35.25	
8-W. J. -25	15:00	37.32	14.52	1.02	93.4	444983.2	0	0	34.78	
8-W. J. -25	16:00	37.31	14.53	1.1	93.3	445380.1	0	0	34.58	
8-W. J. -25	17:00	37.57	14.53	1.05	93.9	447461.6	0	0.02	35.16	
8-W. J. -25	18:00	37.85	14.53	0.95	93.8	449976	0	0	35.18	
8-W. J. -25	19:00	37.87	14.53	1	93.6	449231.2	0	0	35.43	
8-W. J. -25	20:00	37.8	14.52	1	93.5	448059.9	0	0	35.13	
8-W. J. -25	21:00	38.15	14.52	0.9	93.9	451149.9	0	0	34.75	
8-W. J. -25	22:00	32.16	14.51	1.03	93.7	444823.7	0	0	34.69	
8-W. J. -25	23:00	0	Shutdown	0.82	89.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	0:00	0	Shutdown	0.73	47.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	1:00	0	Shutdown	0.69	47.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	2:00	0	Shutdown	0.66	45.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	3:00	0	Shutdown	0.64	40	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	4:00	0	Shutdown	0.74	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	5:00	0	Shutdown	0.68	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	6:00	0	Shutdown	0.73	39.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	7:00	0	Shutdown	0.61	42.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	8:00	0	Shutdown	0.65	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	9:00	0	Shutdown	0.81	47.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	10:00	0	Shutdown	0.69	51.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	11:00	0	Shutdown	0.87	52.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	12:00	0	Shutdown	0.78	50.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	13:00	0	Shutdown	0.85	49.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	14:00	0	Shutdown	0.89	52.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	15:00	0	Shutdown	0.76	49.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	16:00	0	Shutdown	0.82	50.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-W. J. -25	17:00	8.98	14.74	1.51	45	357289.9	0.73	0	52.64	
9-W. J. -25	18:00	31.33	14.52	0.9	88.9	398445.2	0	0	37.51	
9-W. J. -25	19:00	30.94	14.53	0.97	90.5	395054.9	0	0	37.67	
9-W. J. -25	20:00	30.94	14.53	1	90.7	394763.7	0	0	36.97	
9-W. J. -25	21:00	33.15	14.6	1.02	90.5	417641.4	0	0	38.38	
9-W. J. -25	22:00	42.92	14.59	0.98	91.7	495772	0	0	33.69	
9-W. J. -25	23:00	43	14.59	1.02	92.1	495700.8	0	0	33.77	
10-W. J. -25	0:00	42.99	14.59	1.04	91.5	495263.7	0	0.03	34.27	
10-W. J. -25	1:00	43.02	14.59	1.14	91.6	495760.7	0	0	34.49	
10-W. J. -25	2:00	43.01	14.59	1.18	91.4	495340	0	0.01	34.4	
10-W. J. -25	3:00	42.98	14.59	1.15	91.1	495166.8	0	0.01	34.43	
10-W. J. -25	4:00	42.97	14.59	1.14	91.2	495066.8	0	0.03	34.4	
10-W. J. -25	5:00	42.96	14.58	1.07	91.4	495023.2	0	0.01	34.51	
10-W. J. -25	6:00	43.01	14.59	1.08	92.5	495254.8	0	0	34.5	
10-W. J. -25	7:00	42.94	14.57	1	91.8	494240.8	0	0	34.17	
10-W. J. -25	8:00	42.99	14.59	1.17	91.5	495855.9	0	0	33.84	
10-W. J. -25	9:00	42.98	14.6	1.19	92.1	497163.5	0	0.05	34.38	
10-W. J. -25	10:00	42.93	14.7	1.29	92.5	499724.3	0	0	36.1	
10-W. J. -25	11:00	42.97	14.76	1.13	93	501163.6	0	0	37.2	
10-W. J. -25	12:00	41.26	14.64	0.88	92.4	483438.4	0	0.01	36.01	
10-W. J. -25	13:00	37.87	14.64	0.69	91.6	455562.1	0	0	37.12	
10-W. J. -25	14:00	39.75	14.57	0.86	94.3	467552.9	0	0	35.29	
10-W. J. -25	15:00	39.79	14.59	1.09	94.5	470363	0	0	34.5	
10-W. J. -25	16:00	40	14.61	0.86	95.5	473201.3	0	0	34.01	
10-W. J. -25	17:00	40.08	14.59	0.92	95.4	473116.5	0	0	33.83	
10-W. J. -25	18:00	40.69	14.59	0.92	95.5	478762	0	0	33.58	
10-W. J. -25	19:00	40.35	14.56	1.08	95.6	473585	0	0.01	33.75	
10-W. J. -25	20:00	40.16	14.55	1.05	95.1	471433.4	0	0	34.09	
10-W. J. -25	21:00	40.69	14.55	1.16	95.2	476857.5	0	0	33.63	
10-W. J. -25	22:00	36.97	14.61	0.96	95.6	449307.8	0	0	36.55	
10-W. J. -25	23:00	42.68	14.6	0.92	89	494378.4	0	0.01	33.62	
11-W. J. -25	0:00	43.01	14.59	1.01	92.3	495387.9	0	0.03	33.54	
11-W. J. -25	1:00	43	14.59	0.91	91.7	494829	0	0.04	33.45	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.U.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
11-W.U.-25	2:00	43	14.59	0.95	91.7	494894.4	0	0.05	33.33	
11-W.U.-25	3:00	42.99	14.58	0.91	91.6	494359.5	0	0.06	33.06	
11-W.U.-25	4:00	42.97	14.58	0.85	91.6	494022.8	0	0.06	32.87	
11-W.U.-25	5:00	43.01	14.58	1.03	91.1	494640.3	0	0.07	32.92	
11-W.U.-25	6:00	42.94	14.57	1	88	493832.5	0	0.06	33.1	
11-W.U.-25	7:00	42.95	14.59	1.12	90.7	494333	0.01	0.06	33.07	
11-W.U.-25	8:00	42.94	14.63	1.14	91.8	496037.3	0	0.07	33.6	
11-W.U.-25	9:00	42.94	14.73	1.03	92.1	498167.5	0	0.1	34.57	
11-W.U.-25	10:00	42.92	14.76	1.26	92.1	498662.9	0	0.07	34.67	
11-W.U.-25	11:00	42.93	14.81	1.18	92.5	500531.9	0.03	0.07	35.29	
11-W.U.-25	12:00	40.35	14.79	1.05	91.8	479926.6	0	0.07	35.71	
11-W.U.-25	13:00	37.73	14.76	0.82	90.7	456931.1	0	0.01	34.54	
11-W.U.-25	14:00	39.85	14.74	0.92	95.8	473463.8	0	0.03	33.64	
11-W.U.-25	15:00	39.69	14.72	0.94	95.7	471727.1	0	0	33.77	
11-W.U.-25	16:00	40.03	14.69	1.03	95.8	474196.8	0	0	33.46	
11-W.U.-25	17:00	39.74	14.65	1.1	95.5	470016	0	0	33.68	
11-W.U.-25	18:00	40.3	14.62	1.07	95.2	475661.7	0	0	32.94	
11-W.U.-25	19:00	40.05	14.59	1.14	95.2	470668.8	0	0	32.88	
11-W.U.-25	20:00	40.03	14.55	1.1	94.7	470043.9	0	0	32.77	
11-W.U.-25	21:00	40.37	14.55	1.07	95.2	473157.6	0	0	32.38	
11-W.U.-25	22:00	36.91	14.58	0.93	95.2	446586.5	0	0	34.11	
11-W.U.-25	23:00	42.65	14.6	1.01	89.6	494561.2	0	0	33.05	
12-W.U.-25	0:00	42.95	14.59	1.02	91.7	495239	0	0	32.64	
12-W.U.-25	1:00	42.91	14.59	1	91.7	494080.4	0	0	32.8	
12-W.U.-25	2:00	42.89	14.59	0.97	91.5	494298.9	0	0	32.94	
12-W.U.-25	3:00	42.9	14.59	1.02	91.7	494455	0	0.01	32.82	
12-W.U.-25	4:00	42.92	14.59	1.03	91.8	494366.1	0	0.01	32.79	
12-W.U.-25	5:00	42.98	14.59	1.03	91.6	494449.6	0	0.02	32.82	
12-W.U.-25	6:00	42.92	14.59	1.06	90.4	493919.6	0	0.01	32.77	
12-W.U.-25	7:00	42.88	14.59	1.15	91.6	494524.8	0	0.02	32.48	
12-W.U.-25	8:00	42.89	14.6	1.27	91.9	495578	0	0.03	32.49	
12-W.U.-25	9:00	42.88	14.69	1.22	92.3	497308.8	0	0.04	33.41	
12-W.U.-25	10:00	42.86	14.74	1.2	92.1	499453.1	0	0.04	34.6	
12-W.U.-25	11:00	42.88	14.76	1.1	92.9	500155.2	0	0.01	34.78	
12-W.U.-25	12:00	42.3	14.65	0.65	93.3	489423.3	0	0	33.8	
12-W.U.-25	13:00	39.62	14.62	1.24	88	468943.2	0	0	34.93	
12-W.U.-25	14:00	40.73	14.57	1.02	96	476877.9	0	0	32.93	
12-W.U.-25	15:00	41.14	14.6	0.87	95.7	482292.5	0	0	32.61	
12-W.U.-25	16:00	41.24	14.61	0.9	96	484358.8	0	0	32.5	
12-W.U.-25	17:00	41.53	14.6	0.85	96.3	486469.2	0	0	32.45	
12-W.U.-25	18:00	41.55	14.6	1.02	96.2	486118.1	0	0	32.37	
12-W.U.-25	19:00	41.18	14.59	1.01	96.9	482054.8	0	0	32.27	
12-W.U.-25	20:00	40.88	14.59	0.96	96.1	479866.7	0	0	32.66	
12-W.U.-25	21:00	41.26	14.59	0.95	96.1	482517.5	0	0	32.23	
12-W.U.-25	22:00	37.06	14.58	1.1	96	449882.5	0	0.01	35.72	
12-W.U.-25	23:00	42.64	14.58	1.15	89.6	42455.8	0	0.02	32.29	
13-W.U.-25	0:00	42.91	14.59	1.07	92.1	493683.3	0	0.03	32.5	
13-W.U.-25	1:00	42.88	14.58	1.13	91.5	493049	0	0.02	32.35	
13-W.U.-25	2:00	42.88	14.57	1.1	91.2	493397.8	0	0.04	32.24	
13-W.U.-25	3:00	42.89	14.57	0.97	91.4	493359.2	0	0.04	32.14	
13-W.U.-25	4:00	42.89	14.58	0.87	91.3	493076.7	0	0.06	32.05	
13-W.U.-25	5:00	42.92	14.59	0.85	91.2	493168.7	0	0.06	32.11	
13-W.U.-25	6:00	42.99	14.58	0.89	90.5	493889.2	0	0.06	32.24	
13-W.U.-25	7:00	42.86	14.56	0.84	90.7	492553.6	0	0.06	31.99	
13-W.U.-25	8:00	42.85	14.6	0.85	91.5	494014	0	0.06	32.04	
13-W.U.-25	9:00	42.86	14.64	0.87	91.6	495778.6	0	0.1	32.93	
13-W.U.-25	10:00	42.81	14.7	0.91	92	497461	0	0.06	34.04	
13-W.U.-25	11:00	42.8	14.74	0.94	92.4	499953.7	0	0.03	34.52	
13-W.U.-25	12:00	41.22	14.7	0.82	91.8	486248.5	0	0.01	34.62	
13-W.U.-25	13:00	38.68	14.62	0.58	90.9	460533.8	0	0	35.03	
13-W.U.-25	14:00	40.64	14.56	1.01	94.6	475676.5	0	0	32.47	
13-W.U.-25	15:00	40.86	14.6	0.95	95.8	478464.6	0	0	32.59	
13-W.U.-25	16:00	40.69	14.57	0.85	95.2	474866.5	0	0	32.18	
13-W.U.-25	17:00	40.64	14.54	0.93	94.5	474122.8	0	0	32.03	
13-W.U.-25	18:00	40.57	14.54	1	95.2	473913.1	0	0	31.93	
13-W.U.-25	19:00	40.52	14.53	1.04	95.2	472988.3	0	0	32.11	
13-W.U.-25	20:00	40.48	14.55	0.93	95.5	472360.3	0	0.01	32.12	
13-W.U.-25	21:00	40.97	14.58	1	94.8	476963.1	0	0.01	31.94	
13-W.U.-25	22:00	37.81	14.6	0.91	95.3	453014.8	0	0.02	33.7	
13-W.U.-25	23:00	42.82	14.6	0.9	89	493540.9	0	0.02	32.68	
14-W.U.-25	0:00	42.99	14.59	0.88	92.2	493756.5	0	0.03	32.82	
14-W.U.-25	1:00	42.98	14.59	0.94	90.7	493619.4	0	0.05	32.75	
14-W.U.-25	2:00	42.95	14.63	0.86	90.7	493713.4	0	0.06	33.05	
14-W.U.-25	3:00	42.93	14.64	0.88	90.9	493312.2	0	0.06	33.31	
14-W.U.-25	4:00	42.9	14.65	0.76	90.7	492928.9	0	0.05	33.67	
14-W.U.-25	5:00	42.95	14.65	0.69	90.3	493076.6	0	0.05	33.75	
14-W.U.-25	6:00	42.87	14.66	0.75	88.6	492196.6	0	0.05	33.91	
14-W.U.-25	7:00	42.85	14.65	0.67	90.6	492620.8	0	0.05	34.19	
14-W.U.-25	8:00	42.85	14.7	0.76	90.2	494439.3	0	0.06	35.02	
14-W.U.-25	9:00	42.92	14.75	0.8	90.4	496875.3	0	0.07	36.34	
14-W.U.-25	10:00	42.78	14.78	0.81	90.4	497924.4	0	0.02	37.35	
14-W.U.-25	11:00	42.76	14.78	0.79	90.5	498515.8	0	0	37.66	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****W.U.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-W.U.-25	12:00	40.66	14.77	0.77	90.4	482571.7	0	0.01	37.87	
14-W.U.-25	13:00	37.84	14.75	0.79	89.9	457779.1	0	0.01	39.96	
14-W.U.-25	14:00	40.05	14.72	0.82	94.7	475554.5	0	0	36.38	
14-W.U.-25	15:00	40.16	14.72	0.75	95.1	476056	0	0	36.29	
14-W.U.-25	16:00	39.77	14.71	0.75	94.8	471698.9	0	0	36.51	
14-W.U.-25	17:00	39.83	14.67	0.71	94.3	470460.9	0	0	36.44	
14-W.U.-25	18:00	39.87	14.66	0.81	93.8	469771.8	0	0	36.36	
14-W.U.-25	19:00	39.85	14.65	0.85	94	468819.3	0	0	36.01	
14-W.U.-25	20:00	38.86	14.62	0.81	93.7	457960.4	0	0	36.45	
14-W.U.-25	21:00	39.2	14.62	0.92	93.7	460649.5	0	0	36.3	
14-W.U.-25	22:00	36.45	14.66	0.91	92.7	440765.9	0	0	38.55	
14-W.U.-25	23:00	42.53	14.71	0.87	87.5	491531.7	0	0	35.73	
15-W.U.-25	0:00	42.85	14.71	0.88	91.1	492655.3	0	0	36.28	
15-W.U.-25	1:00	42.8	14.72	0.82	89.8	492661.6	0	0	36.36	
15-W.U.-25	2:00	42.81	14.72	0.86	89.6	492701.2	0	0	36.35	
15-W.U.-25	3:00	42.8	14.72	0.86	89	492371.9	0	0	36.11	
15-W.U.-25	4:00	42.81	14.72	0.88	89.4	491582.2	0	0	35.96	
15-W.U.-25	5:00	42.88	14.72	0.95	88.8	492251.2	0	0	36.2	
15-W.U.-25	6:00	42.78	14.72	0.93	88.1	491778.1	0	0	36.59	
15-W.U.-25	7:00	42.7	14.74	0.9	89.3	491349.7	0	0	36.8	
15-W.U.-25	8:00	42.66	14.76	0.97	89	492631.4	0	0	37.2	
15-W.U.-25	9:00	42.68	14.78	0.87	89.2	494325.3	0	0	38.09	
15-W.U.-25	10:00	42.69	14.78	0.88	89.4	495577.6	0	0	38.08	
15-W.U.-25	11:00	42.75	14.78	0.89	90	496768.5	0	0	38.36	
15-W.U.-25	12:00	40.39	14.77	0.82	89.7	477947	0	0	39.38	
15-W.U.-25	13:00	35.4	14.74	0.93	90.2	434984.2	0	0	40.77	
15-W.U.-25	14:00	37.38	14.6	0.96	92.5	444729.6	0	0	36.89	
15-W.U.-25	15:00	36.77	14.65	1	92.2	441760.8	0	0	37.68	
15-W.U.-25	16:00	36.96	14.65	0.99	91.8	442863	0	0	37.43	
15-W.U.-25	17:00	36.61	14.62	1.01	91.8	438800.4	0	0	37.27	
15-W.U.-25	18:00	36.82	14.6	1.01	91.8	439612.7	0	0	37.19	
15-W.U.-25	19:00	36.59	14.59	0.93	92	437259.7	0	0	37.12	
15-W.U.-25	20:00	36.75	14.58	0.88	91.8	438137.4	0	0	36.83	
15-W.U.-25	21:00	36.79	14.58	0.92	91.7	438477.2	0	0	36.81	
15-W.U.-25	22:00	33.95	14.61	0.88	92.3	418325.8	0	0	38.84	
15-W.U.-25	23:00	28.66	14.68	0.81	88.2	381875.8	0	0	36.57	
16-W.U.-25	0:00	28.94	14.67	0.86	88.9	382826.4	0	0	36.4	
16-W.U.-25	1:00	30.18	14.63	0.88	89.2	388797.2	0	0	37.93	
16-W.U.-25	2:00	30.05	14.62	0.88	89	388255.9	0	0	37.62	
16-W.U.-25	3:00	30.02	14.63	0.87	88.7	387893.9	0	0	37.48	
16-W.U.-25	4:00	28.47	14.7	0.87	88.5	380072	0	0	36.05	
16-W.U.-25	5:00	29.81	14.65	0.82	88.6	386781.5	0	0	36.93	
16-W.U.-25	6:00	29.69	14.66	0.85	88.4	386247.9	0	0	36.77	
16-W.U.-25	7:00	28.01	14.73	0.91	88.3	377350.6	0	0	35.7	
16-W.U.-25	8:00	27.07	14.8	0.98	88.1	373451.1	0	0	38.66	
16-W.U.-25	9:00	28.13	14.76	0.94	88.5	379285.5	0	0	35.32	
16-W.U.-25	10:00	28.41	14.74	0.92	88.8	381694.8	0	0	35.33	
16-W.U.-25	11:00	27.73	14.76	0.92	89.3	378252.4	0	0	35.27	
16-W.U.-25	12:00	26.93	14.82	0.91	89.5	374269.2	0	0	35.62	
16-W.U.-25	13:00	28.04	14.77	0.85	89.2	380553	0	0	34.64	
16-W.U.-25	14:00	28.33	14.75	0.79	89.7	382214.1	0	0	35.02	
16-W.U.-25	15:00	27.78	14.77	0.79	89.8	379527.8	0	0	34.35	
16-W.U.-25	16:00	28.69	14.73	0.78	89.6	383483.9	0	0	35.45	
16-W.U.-25	17:00	29.14	14.7	0.85	89.5	385682.3	0	0	35.32	
16-W.U.-25	18:00	43.32	14.72	0.85	89.7	506521.5	0	0	34.63	
16-W.U.-25	19:00	42.59	14.67	0.57	96.1	494119	0	0	33.65	
16-W.U.-25	20:00	40.86	14.61	0.64	95	475378.1	0	0	32.83	
16-W.U.-25	21:00	34.93	14.69	0.75	94.5	431838.2	0	0	34.79	
16-W.U.-25	22:00	27.98	14.72	1.08	89.3	377681.2	0	0	33.74	
16-W.U.-25	23:00	27.25	14.73	0.92	90.3	373936.9	0	0	36.49	
17-W.U.-25	0:00	27.49	14.72	0.9	88.9	374789.6	0	0	35.79	
17-W.U.-25	1:00	28.16	14.7	0.89	88.8	378741.8	0	0.01	33.57	
17-W.U.-25	2:00	28.34	14.7	0.81	88.6	379398.5	0	0.03	33.29	
17-W.U.-25	3:00	28.08	14.71	0.8	88.5	378394.3	0	0.05	33.45	
17-W.U.-25	4:00	27.18	14.75	0.82	88.5	373270.9	0	0.08	36.82	
17-W.U.-25	5:00	28.96	14.67	0.73	88.3	382453.9	0	0.08	34.28	
17-W.U.-25	6:00	27.92	14.72	0.7	88.7	377875.9	0	0.08	33.77	
17-W.U.-25	7:00	27.75	14.73	0.7	88.6	376328.8	0	0.09	33.59	
17-W.U.-25	8:00	29.05	14.68	0.82	89	384072.9	0	0.09	34.37	
17-W.U.-25	9:00	30.32	14.62	0.86	89.2	391227.8	0	0.06	35.84	
17-W.U.-25	10:00	31.2	14.6	0.83	89.5	396600.5	0	0.04	37.05	
17-W.U.-25	11:00	30.17	14.63	0.89	89.7	390824.7	0	0.03	35.78	
17-W.U.-25	12:00	29.86	14.64	0.92	89.8	389320.1	0	0.04	35.35	
17-W.U.-25	13:00	34.75	14.65	0.91	89.6	428789.8	0	0.03	35.08	
17-W.U.-25	14:00	37.58	14.58	0.95	92.9	447289.5	0	0.03	33.26	
17-W.U.-25	15:00	37.37	14.58	0.91	93	446017.2	0	0.04	33.05	
17-W.U.-25	16:00	38.24	14.59	0.87	92.9	453546.2	0	0.03	32.85	
17-W.U.-25	17:00	38.02	14.56	0.91	93.3	450946.6	0	0.02	33.01	
17-W.U.-25	18:00	38.17	14.54	0.77	93.4	451702.7	0	0.01	32.98	
17-W.U.-25	19:00	38.18	14.53	0.74	93.6	451441.4	0	0.02	33.03	
17-W.U.-25	20:00	38.43	14.53	0.85	93.7	453878.2	0	0.01	32.82	
17-W.U.-25	21:00	38.91	14.53	0.93	93.8	457594.8	0	0.02	32.59	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ย.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-พ.ย.-25	22:00	36.63	14.55	0.93	93.7	439984.5	0	0.03	34.06	
17-พ.ย.-25	23:00	32.54	14.49	0.94	90.5	403583.5	0	0.04	36.28	
18-พ.ย.-25	0:00	31.87	14.52	0.88	90.2	399572.1	0	0.04	36.42	
18-พ.ย.-25	1:00	32.96	14.48	0.86	90.2	406019	0	0.06	37.24	
18-พ.ย.-25	2:00	33.13	14.49	0.94	90	406751.1	0	0.07	37.13	
18-พ.ย.-25	3:00	32.62	14.51	0.87	89.7	403550.7	0	0.09	37.43	
18-พ.ย.-25	4:00	31.47	14.54	0.89	89.9	396480.7	0	0.11	36.33	
18-พ.ย.-25	5:00	32.95	14.49	0.92	89.6	405344.7	0	0.1	37.07	
18-พ.ย.-25	6:00	33.14	14.48	0.89	89.8	406755.6	0	0.12	36.3	
18-พ.ย.-25	7:00	31.56	14.54	0.84	89.7	397068.3	0	0.12	36.4	
18-พ.ย.-25	8:00	31.54	14.55	0.82	89.8	397839.4	0	0.12	36.28	
18-พ.ย.-25	9:00	33.67	14.5	0.85	90.1	410978.4	0	0.12	34.91	
18-พ.ย.-25	10:00	33.72	14.52	0.87	90.4	412784.9	0	0.12	34.37	
18-พ.ย.-25	11:00	33.36	14.5	0.82	91.1	408834.4	0	0.12	34.99	
18-พ.ย.-25	12:00	32.35	14.53	0.83	90.1	403314.8	0	0.11	36.58	
18-พ.ย.-25	13:00	32.36	14.59	0.83	90.3	407065.8	0	0.12	35.93	
18-พ.ย.-25	14:00	31.88	14.55	0.85	90.8	400771.1	0	0.11	36.21	
18-พ.ย.-25	15:00	38.17	14.54	0.79	91.3	452644.4	0	0.11	38.3	
18-พ.ย.-25	16:00	48.23	14.49	0.83	96	535872.6	0	0.09	44.6	
18-พ.ย.-25	17:00	47.26	14.49	0.71	97.1	528937.8	0	0.07	43.33	
18-พ.ย.-25	18:00	40.1	14.58	0.7	95.8	470918	0	0.07	32.71	
18-พ.ย.-25	19:00	40.52	14.59	0.71	94.7	474877.2	0	0.06	32.27	
18-พ.ย.-25	20:00	40.12	14.59	0.76	94.4	470127.2	0	0.07	32.65	
18-พ.ย.-25	21:00	40.42	14.59	0.71	94.7	473141.3	0	0.07	32.89	
18-พ.ย.-25	22:00	38.01	14.61	0.73	94.6	453529.2	0	0.08	34.38	
18-พ.ย.-25	23:00	34.15	14.49	0.71	90.8	414357.7	0	0.07	35.35	
19-พ.ย.-25	0:00	32.97	14.51	0.74	89.6	405724.2	0	0.08	37.48	
19-พ.ย.-25	1:00	34.76	14.52	0.73	89.9	419485.9	0	0.08	34.51	
19-พ.ย.-25	2:00	34.49	14.52	0.69	90.4	416667.9	0	0.09	35.09	
19-พ.ย.-25	3:00	33.53	14.52	0.74	89	408646.8	0	0.11	37.14	
19-พ.ย.-25	4:00	32.85	14.53	0.8	88.9	404041.1	0	0.13	38.42	
19-พ.ย.-25	5:00	33.22	14.53	0.77	89.5	406782.7	0	0.14	38.33	
19-พ.ย.-25	6:00	33.6	14.52	0.68	89.5	409453.8	0	0.12	37.91	
19-พ.ย.-25	7:00	32.61	14.53	0.73	89.4	402922.5	0	0.1	39.01	
19-พ.ย.-25	8:00	31.99	14.57	0.8	89	399757.2	0	0.09	38.49	
19-พ.ย.-25	9:00	33.02	14.54	0.83	89.3	406670.3	0	0.1	38.05	
19-พ.ย.-25	10:00	33.19	14.55	0.91	89.8	407680.3	0	0.1	37.07	
19-พ.ย.-25	11:00	31.56	14.6	1.02	89.6	398874.3	0	0.08	38.38	
19-พ.ย.-25	12:00	31.1	14.64	1.03	89	396631.5	0	0.06	37.98	
19-พ.ย.-25	13:00	36.47	14.7	0.9	89.7	444518.3	0	0.05	34.86	
19-พ.ย.-25	14:00	39.41	14.66	0.91	93.6	465813.6	0	0.03	34.01	
19-พ.ย.-25	15:00	39.73	14.65	0.93	93.6	468771.8	0	0.02	33.97	
19-พ.ย.-25	16:00	40.45	14.66	0.87	93.8	476258.1	0	0.01	33.73	
19-พ.ย.-25	17:00	40.21	14.65	0.87	93.8	472034.8	0	0	34.26	
19-พ.ย.-25	18:00	40.39	14.66	0.82	93.7	473633.1	0	0	34.31	
19-พ.ย.-25	19:00	40.09	14.63	0.78	93.8	469497.2	0	0	34.86	
19-พ.ย.-25	20:00	39.97	14.62	0.76	93.5	467405.5	0	0	35.38	
19-พ.ย.-25	21:00	40.35	14.64	0.74	93.4	470994.1	0	0	35.51	
19-พ.ย.-25	22:00	37.59	14.64	0.79	93.6	448626.5	0	0	37.52	
19-พ.ย.-25	23:00	33.08	14.53	0.84	89.3	405781.6	0	0	41.64	
20-พ.ย.-25	0:00	32.14	14.57	0.87	88.8	400009	0	0	41.34	
20-พ.ย.-25	1:00	34.06	14.53	0.88	89.2	412464.9	0	0	39.85	
20-พ.ย.-25	2:00	33.47	14.53	0.85	89.4	408335.2	0	0	41.83	
20-พ.ย.-25	3:00	33.1	14.55	0.83	89.2	405864.5	0	0	41.28	
20-พ.ย.-25	4:00	31.91	14.59	0.87	88.5	397834.3	0	0	41.17	
20-พ.ย.-25	5:00	32.47	14.58	0.86	88.2	400969.1	0	0	41.79	
20-พ.ย.-25	6:00	32.74	14.58	0.84	88	402635.7	0	0	42.27	
20-พ.ย.-25	7:00	31.99	14.6	0.86	88	398209.6	0	0	41.53	
20-พ.ย.-25	8:00	31.2	14.62	0.87	87.7	393667.3	0	0	40.29	
20-พ.ย.-25	9:00	32.72	14.59	0.91	87.7	402772	0	0	41.9	
20-พ.ย.-25	10:00	32.02	14.6	0.9	88.3	398852.1	0	0	41.12	
20-พ.ย.-25	11:00	30.2	14.66	0.92	88.4	388793.1	0	0	38.79	
20-พ.ย.-25	12:00	29.64	14.69	0.93	87.7	386441.9	0	0	37.6	
20-พ.ย.-25	13:00	37.48	14.72	0.92	88	451996.1	0	0	36.96	
20-พ.ย.-25	14:00	41.24	14.7	0.93	93.8	483037.8	0	0	34.77	
20-พ.ย.-25	15:00	42.25	14.72	0.77	94.6	492450.4	0	0	34.89	
20-พ.ย.-25	16:00	42.43	14.71	0.79	94.5	492699.8	0	0	35.15	
20-พ.ย.-25	17:00	41.82	14.67	0.75	94.4	486254.2	0	0	35.08	
20-พ.ย.-25	18:00	42.01	14.66	0.79	94.6	487816.2	0	0	35.21	
20-พ.ย.-25	19:00	42.13	14.66	0.83	94.9	488836.1	0	0	34.89	
20-พ.ย.-25	20:00	41.55	14.65	0.72	94.2	482519.8	0	0	34.94	
20-พ.ย.-25	21:00	42.59	14.66	0.73	94.8	493010.3	0	0	34.97	
20-พ.ย.-25	22:00	39.28	14.68	0.77	95.1	465815.4	0	0	36.96	
20-พ.ย.-25	23:00	32.77	14.54	0.89	89.1	403504.7	0	0	41.42	
21-พ.ย.-25	0:00	31.77	14.55	0.79	89.8	397171.5	0	0	40.11	
21-พ.ย.-25	1:00	32.72	14.53	0.89	88.8	402992.7	0	0	41.09	
21-พ.ย.-25	2:00	32.56	14.53	0.84	88.7	401965.7	0	0	40.81	
21-พ.ย.-25	3:00	32.36	14.54	0.81	88.9	400765.7	0	0	40.51	
21-พ.ย.-25	4:00	31.77	14.57	0.8	89	397051.8	0	0	39.96	
21-พ.ย.-25	5:00	32.01	14.57	0.78	88.2	398740.3	0	0	40.28	
21-พ.ย.-25	6:00	31.92	14.58	0.85	88.1	397922.4	0	0	40.17	
21-พ.ย.-25	7:00	32.31	14.58	0.88	88	400015.9	0	0	40.34	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ย.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
21-พ.ย.-25	8:00	31.59	14.62	0.9	88	395950.4	0	0	39.82	
21-พ.ย.-25	9:00	32.84	14.57	0.86	88.5	404018.9	0	0	41.69	
21-พ.ย.-25	10:00	32.51	14.58	0.87	88.5	401980.9	0	0	41.37	
21-พ.ย.-25	11:00	31.23	14.61	0.88	88.8	394736.3	0	0	39.96	
21-พ.ย.-25	12:00	31.16	14.61	0.88	88.4	394216.8	0	0	39.22	
21-พ.ย.-25	13:00	35.77	14.66	0.83	88.7	434736.3	0	0	38.77	
21-พ.ย.-25	14:00	38.67	14.62	0.73	92	455443.6	0	0	36.01	
21-พ.ย.-25	15:00	38.68	14.62	0.78	92.5	455279.4	0	0	36.03	
21-พ.ย.-25	16:00	38.99	14.63	0.75	92.2	457920.1	0	0	35.97	
21-พ.ย.-25	17:00	39.16	14.62	0.73	92.2	459492.9	0	0	36.1	
21-พ.ย.-25	18:00	38.87	14.6	0.75	92.5	456450.8	0	0	36.01	
21-พ.ย.-25	19:00	38.57	14.6	0.75	92.3	453322.8	0	0	35.76	
21-พ.ย.-25	20:00	38.48	14.6	0.75	91.3	451921.9	0	0	35.92	
21-พ.ย.-25	21:00	38.81	14.62	0.72	92.1	455114.5	0	0	36.14	
21-พ.ย.-25	22:00	36.81	14.63	0.72	92.2	440371.9	0	0	37.35	
21-พ.ย.-25	23:00	33.10	14.54	0.82	88.5	406051.8	0	0	42.03	
22-พ.ย.-25	0:00	31.78	14.59	0.79	88.8	397710.1	0	0	40.89	
22-พ.ย.-25	1:00	32.81	14.54	0.78	89	403736.8	0	0	42.27	
22-พ.ย.-25	2:00	32.91	14.53	0.77	88.8	404455.8	0	0	41.76	
22-พ.ย.-25	3:00	32.34	14.55	0.71	89.2	400932.8	0	0	41.33	
22-พ.ย.-25	4:00	31.41	14.59	0.77	88.4	395126.6	0	0	40.07	
22-พ.ย.-25	5:00	32.32	14.55	0.7	88.3	400615.8	0	0	41.02	
22-พ.ย.-25	6:00	32.18	14.54	0.7	88.5	399818	0	0	40.51	
22-พ.ย.-25	7:00	30.71	14.6	0.68	88.8	391547	0	0	38.33	
22-พ.ย.-25	8:00	29.46	14.67	0.67	88.4	385347.6	0	0	36.74	
22-พ.ย.-25	9:00	29.67	14.68	0.72	88.6	387007.6	0	0	36.94	
22-พ.ย.-25	10:00	29.26	14.7	0.74	88.4	385318.5	0	0	36.46	
22-พ.ย.-25	11:00	28.48	14.74	0.71	88.7	381448	0	0	35.65	
22-พ.ย.-25	12:00	28.36	14.75	0.72	88.8	381174.3	0	0	34.99	
22-พ.ย.-25	13:00	34.25	14.71	0.61	89	425460.7	0	0	37.66	
22-พ.ย.-25	14:00	37.27	14.64	0.69	92.1	445733.2	0	0	34.34	
22-พ.ย.-25	15:00	37.5	14.64	0.74	92.6	448329.1	0	0	34.51	
22-พ.ย.-25	16:00	37.61	14.59	0.76	93	446247.2	0	0	33.46	
22-พ.ย.-25	17:00	37.33	14.57	0.75	92.5	443583.7	0	0	33.93	
22-พ.ย.-25	18:00	37.98	14.59	0.51	92.4	449610	0	0	34.51	
22-พ.ย.-25	19:00	37.91	14.59	0.6	92.4	448684.3	0	0	34.56	
22-พ.ย.-25	20:00	37.92	14.59	0.63	92	448190.4	0	0	34.74	
22-พ.ย.-25	21:00	37.96	14.59	0.75	92.3	448230.5	0	0	34.95	
22-พ.ย.-25	22:00	35.16	14.62	0.7	92	428736.5	0	0	37.16	
22-พ.ย.-25	23:00	29.54	14.65	0.69	87.9	385828.8	0	0	36.96	
23-พ.ย.-25	0:00	29.02	14.67	0.75	88.1	382818	0	0	36.14	
23-พ.ย.-25	1:00	30.32	14.61	0.74	88.8	389498	0	0	37.53	
23-พ.ย.-25	2:00	30.12	14.63	0.8	88.3	388471.8	0.01	0	37.54	
23-พ.ย.-25	3:00	29.64	14.65	0.77	88.6	386036.6	0	0	36.66	
23-พ.ย.-25	4:00	28.82	14.68	0.77	88.3	381747.3	0	0	35.78	
23-พ.ย.-25	5:00	29.61	14.66	0.76	88	385921.7	0	0	36.47	
23-พ.ย.-25	6:00	29.81	14.65	0.77	88.3	386478.9	0	0	36.66	
23-พ.ย.-25	7:00	27.91	14.73	0.76	88	376807.2	0	0	36.44	
23-พ.ย.-25	8:00	27.44	14.76	0.83	88.1	374964	0	0	38.17	
23-พ.ย.-25	9:00	28.2	14.74	0.84	87.8	379245.7	0	0	35.03	
23-พ.ย.-25	10:00	27.84	14.77	0.85	88.4	378136.7	0	0	34.25	
23-พ.ย.-25	11:00	26.73	14.82	0.88	89	372851.6	0	0	37.03	
23-พ.ย.-25	12:00	26.62	14.84	0.9	89.2	372240.4	0	0	36.85	
23-พ.ย.-25	13:00	28.04	14.78	0.81	89.2	380086.1	0	0	34.31	
23-พ.ย.-25	14:00	27.87	14.78	0.86	89.2	379426.1	0	0	34.1	
23-พ.ย.-25	15:00	28.11	14.77	0.9	89.5	380899.6	0	0	34.27	
23-พ.ย.-25	16:00	28.08	14.76	0.96	89.3	380427.8	0	0	33.99	
23-พ.ย.-25	17:00	28.16	14.74	0.89	89.2	380256.2	0	0	34.71	
23-พ.ย.-25	18:00	42.35	14.7	0.85	89.5	495864.2	0	0	32.85	
23-พ.ย.-25	19:00	42.5	14.66	0.84	97	495959.4	0	0	32.92	
23-พ.ย.-25	20:00	41.76	14.65	0.87	96.1	488447.2	0	0	32.16	
23-พ.ย.-25	21:00	35.8	14.66	0.94	95.7	440479.9	0	0	35	
23-พ.ย.-25	22:00	28.91	14.69	0.89	90.6	383222.9	0	0	34.58	
23-พ.ย.-25	23:00	28.39	14.71	0.82	89	380435.3	0	0	34.14	
24-พ.ย.-25	0:00	27.74	14.73	0.79	88.5	376580.9	0	0	35.29	
24-พ.ย.-25	1:00	28.89	14.67	0.71	88.5	382453.9	0	0	34.48	
24-พ.ย.-25	2:00	28.58	14.68	0.7	88.7	381110.5	0	0	34.08	
24-พ.ย.-25	3:00	28.44	14.67	0.63	88.7	380088.8	0	0	33.94	
24-พ.ย.-25	4:00	27.51	14.72	0.88	88.4	375329.8	0	0	35.81	
24-พ.ย.-25	5:00	28.88	14.69	0.8	88.2	382435.8	0	0	34.8	
24-พ.ย.-25	6:00	28.77	14.7	0.8	88.2	381687.3	0	0	34.17	
24-พ.ย.-25	7:00	28.26	14.71	0.74	88.5	378962.3	0	0	33.69	
24-พ.ย.-25	8:00	28.72	14.71	0.77	88.3	381569.4	0	0	33.84	
24-พ.ย.-25	9:00	30.23	14.66	0.84	88.6	390243.8	0	0	35.62	
24-พ.ย.-25	10:00	29.9	14.67	0.81	88.9	389391.6	0	0.01	35.56	
24-พ.ย.-25	11:00	29.23	14.7	0.85	89.2	385995	0	0	34.41	
24-พ.ย.-25	12:00	28.84	14.72	0.85	88.8	384117.1	0	0	33.64	
24-พ.ย.-25	13:00	34.13	14.69	0.83	89.6	424618.8	0	0.01	35.45	
24-พ.ย.-25	14:00	37.04	14.62	0.81	91.9	444363.9	0	0	32.79	
24-พ.ย.-25	15:00	37.41	14.62	0.7	92.7	447210.5	0	0.02	32.78	
24-พ.ย.-25	16:00	37.53	14.61	0.71	92.6	447935.6	0	0.01	32.66	
24-พ.ย.-25	17:00	37.89	14.6	0.77	92.7	450899.2	0	0.02	32.74	

**ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project****Report :****Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)****พ.ย.-2025**

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
24-พ.ย.-25	18:00	37.92	14.6	0.76	93.1	450489.3	0	0	33.03	
24-พ.ย.-25	19:00	37.71	14.59	0.75	92.8	447495.7	0	0.01	33.17	
24-พ.ย.-25	20:00	37.37	14.57	0.79	92.9	444146.4	0	0.02	33.29	
24-พ.ย.-25	21:00	37.51	14.56	0.8	92.6	445013.7	0	0.01	33.32	
24-พ.ย.-25	22:00	35.13	14.58	0.77	92.5	427909.2	0	0	35.01	
24-พ.ย.-25	23:00	31.43	14.56	0.8	89.5	396939.9	0	0.03	36.82	
25-พ.ย.-25	0:00	30.34	14.6	0.85	89.3	390405.2	0	0.02	35.66	
25-พ.ย.-25	1:00	31.41	14.58	0.8	89.2	396406.7	0	0.03	36.92	
25-พ.ย.-25	2:00	31.71	14.56	0.88	89.4	398032.8	0	0.04	36.9	
25-พ.ย.-25	3:00	31.5	14.57	0.87	89.3	396575	0	0.04	36.51	
25-พ.ย.-25	4:00	30.57	14.61	0.87	88.8	391042.4	0	0.04	35.48	
25-พ.ย.-25	5:00	31.77	14.58	0.9	88.8	397738.1	0	0.04	36.8	
25-พ.ย.-25	6:00	32.29	14.56	0.94	88.7	401222.1	0	0.04	37.23	
25-พ.ย.-25	7:00	30.75	14.63	0.97	88.3	392738.4	0	0.05	35.82	
25-พ.ย.-25	8:00	30.04	14.67	1.15	88.6	389245.9	0	0.07	35.5	
25-พ.ย.-25	9:00	31.09	14.65	1.18	88.2	395262.4	0	0.04	37.23	
25-พ.ย.-25	10:00	30.7	14.67	1.29	88.8	393218.3	0	0.03	37.51	
25-พ.ย.-25	11:00	29.75	14.71	1.22	88.4	388382.4	0	0.02	36.74	
25-พ.ย.-25	12:00	29.02	14.75	1.15	88.6	385462.3	0	0	36.05	
25-พ.ย.-25	13:00	35.59	14.76	1.06	88.7	439077.6	0	0.01	35.64	
25-พ.ย.-25	14:00	38.53	14.71	0.99	92.6	459328.8	0	0	34.01	
25-พ.ย.-25	15:00	38.94	14.7	1.03	93.2	463388.4	0	0	33.66	
25-พ.ย.-25	16:00	39.01	14.69	1.01	93.2	463550.9	0	0	33.6	
25-พ.ย.-25	17:00	39.09	14.66	0.99	92.7	462527.3	0	0	33.92	
25-พ.ย.-25	18:00	38.89	14.65	0.87	93.4	458875.5	0	0	34.27	
25-พ.ย.-25	19:00	38.96	14.63	0.85	92.8	459241.4	0	0	34.31	
25-พ.ย.-25	20:00	38.75	14.62	0.84	92.4	456434.3	0	0	34.58	
25-พ.ย.-25	21:00	39.18	14.63	0.83	92.6	460368.2	0	0	34.57	
25-พ.ย.-25	22:00	37.17	14.63	0.82	92.7	443961.6	0	0	35.58	
25-พ.ย.-25	23:00	32.73	14.56	0.94	89	403907.1	0	0	39.74	
26-พ.ย.-25	0:00	31.99	14.6	0.96	88.1	399135.6	0	0	39.05	
26-พ.ย.-25	1:00	33.09	14.56	0.88	88.8	405924.6	0	0	39.85	
26-พ.ย.-25	2:00	33.32	14.55	0.86	88.5	406972.3	0	0	39.34	
26-พ.ย.-25	3:00	32.87	14.56	0.85	89	404385.8	0	0	39.78	
26-พ.ย.-25	4:00	32.29	14.59	0.88	88.8	400502.2	0	0	39.25	
26-พ.ย.-25	5:00	32.82	14.57	0.89	88.2	403265.2	0	0	40.08	
26-พ.ย.-25	6:00	32.7	14.58	0.91	88.1	403026.1	0	0	40.01	
26-พ.ย.-25	7:00	31.48	14.61	0.89	88.4	395697.3	0	0	38.94	
26-พ.ย.-25	8:00	30.27	14.67	0.91	88	389409.2	0	0	37.32	
26-พ.ย.-25	9:00	30.52	14.66	0.94	88.4	391352	0	0	37.68	
26-พ.ย.-25	10:00	30.49	14.66	0.92	88.2	391451.3	0	0	37.71	
26-พ.ย.-25	11:00	29.66	14.7	0.93	88.7	388363.1	0	0	36.74	
26-พ.ย.-25	12:00	29.06	14.72	0.83	88.6	385118.2	0	0	35.98	
26-พ.ย.-25	13:00	35.84	14.74	0.86	88.9	440935.6	0	0	35.34	
26-พ.ย.-25	14:00	39.17	14.68	0.75	92.1	464052.3	0	0	33.56	
26-พ.ย.-25	15:00	39.5	14.67	0.8	93.5	467231.8	0	0	33.45	
26-พ.ย.-25	16:00	39.74	14.68	0.78	93.6	468900.5	0.02	0	33.5	
26-พ.ย.-25	17:00	39.66	14.66	0.74	93.1	467143.8	0	0	33.84	
26-พ.ย.-25	18:00	39.92	14.66	0.76	93.7	468974.1	0	0	34.08	
26-พ.ย.-25	19:00	39.63	14.63	0.73	93.7	465064	0	0	34.19	
26-พ.ย.-25	20:00	39.55	14.63	0.72	93.2	463622	0	0	34.29	
26-พ.ย.-25	21:00	39.38	14.61	0.7	93.1	461610.8	0	0	34.36	
26-พ.ย.-25	22:00	37.31	14.62	0.69	92.6	445094.6	0	0	35.92	
26-พ.ย.-25	23:00	32.3	14.54	0.66	88.9	400874.2	0	0	39.55	
27-พ.ย.-25	0:00	31.8	14.58	0.77	88.4	397955.2	0	0	38.53	
27-พ.ย.-25	1:00	32.82	14.54	0.73	88.8	403841.9	0	0	39.59	
27-พ.ย.-25	2:00	32.85	14.55	0.72	88.7	404029.5	0	0	39.59	
27-พ.ย.-25	3:00	31.13	14.62	0.73	88.5	393312.2	0	0	39.89	
27-พ.ย.-25	4:00	31.23	14.62	0.71	88	393081.3	0	0	37.86	
27-พ.ย.-25	5:00	31.79	14.61	0.72	87.4	396310.9	0	0	38.56	
27-พ.ย.-25	6:00	31.72	14.61	0.66	88	396390.3	0	0	38.66	
27-พ.ย.-25	7:00	30.34	14.65	0.67	87.8	389255	0	0	37.21	
27-พ.ย.-25	8:00	29.36	14.72	0.81	87.8	384646.2	0	0	36.05	
27-พ.ย.-25	9:00	30.22	14.7	0.87	87.9	389425.3	0	0	37.79	
27-พ.ย.-25	10:00	30.4	14.7	0.89	87.9	390674.3	0	0	38.4	
27-พ.ย.-25	11:00	30.04	14.71	0.9	88.1	389541.1	0	0	38.15	
27-พ.ย.-25	12:00	29.43	14.74	0.9	88.2	386639.2	0	0	37.11	
27-พ.ย.-25	13:00	35.13	14.77	0.74	88	434356.1	0	0	37.5	
27-พ.ย.-25	14:00	38.88	14.71	0.72	92.6	461086.2	0	0	34.29	
27-พ.ย.-25	15:00	39	14.71	0.81	93	462042.8	0	0	34.31	
27-พ.ย.-25	16:00	39.67	14.71	0.74	92.5	468319.2	0	0	34.39	
27-พ.ย.-25	17:00	39.73	14.69	0.72	92.8	467587.8	0	0	34.51	
27-พ.ย.-25	18:00	39.82	14.67	0.77	92.8	467554	0	0	34.75	
27-พ.ย.-25	19:00	39.86	14.67	0.74	92.8	466973.9	0	0	34.69	
27-พ.ย.-25	20:00	39.58	14.66	0.71	92.5	462950.3	0	0	34.66	
27-พ.ย.-25	21:00	39.92	14.65	0.67	92.3	466138.8	0	0	34.73	
27-พ.ย.-25	22:00	36.97	14.66	0.67	92.4	441987.6	0	0	36.9	
27-พ.ย.-25	23:00	32.08	14.59	0.69	88.5	398938.7	0	0	40.19	
28-พ.ย.-25	0:00	31.26	14.62	0.7	87.5	393888.9	0	0	39.37	
28-พ.ย.-25	1:00	32.41	14.6	0.69	87.9	400736.3	0	0	41.18	
28-พ.ย.-25	2:00	32.58	14.59	0.65	87.7	401264.4	0	0	41.7	
28-พ.ย.-25	3:00	31.96	14.61	0.65	87.5	397448.3	0	0	41.17	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

W.U.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
28-W.U.-25	4:00	31.25	14.66	0.68	87.5	392733.3	0	0	40.26	
28-W.U.-25	5:00	31.41	14.68	0.74	86.9	393228.9	0	0	40.94	
28-W.U.-25	6:00	31.83	14.67	0.71	86.9	395477.6	0	0	41.63	
28-W.U.-25	7:00	30.96	14.67	0.62	86.9	391610.3	0	0	40.43	
28-W.U.-25	8:00	30.19	14.71	0.73	87.2	387825.9	0	0	39.03	
28-W.U.-25	9:00	30.95	14.68	0.85	87.2	392774.1	0	0	39.98	
28-W.U.-25	10:00	30.67	14.7	0.91	87.3	391685.5	0	0	39.59	
28-W.U.-25	11:00	30.57	14.7	0.8	87.7	391646.3	0	0	39.69	
28-W.U.-25	12:00	29.72	14.73	0.76	87.6	387362.9	0	0	38.56	
28-W.U.-25	13:00	35.76	14.77	0.8	88.2	438280.1	0	0	38.09	
28-W.U.-25	14:00	39.12	14.72	0.73	91.3	462521.3	0	0	35.33	
28-W.U.-25	15:00	39.09	14.71	0.65	92.8	462034.7	0	0	35.29	
28-W.U.-25	16:00	38.92	14.7	0.66	92.4	460027	0	0	35.42	
28-W.U.-25	17:00	39.29	14.7	0.78	92.1	463154.1	0	0	35.33	
28-W.U.-25	18:00	39.31	14.67	0.8	92.1	462238.9	0	0	35.41	
28-W.U.-25	19:00	39.62	14.66	0.73	92.4	464739.5	0	0	35.53	
28-W.U.-25	20:00	39.4	14.66	0.79	92.4	461827.4	0	0	35.07	
28-W.U.-25	21:00	39.45	14.66	0.76	92	461503.6	0	0	35.69	
28-W.U.-25	22:00	37.25	14.66	0.79	92	444142.2	0	0	37.56	
28-W.U.-25	23:00	32.54	14.59	0.83	88	401784.5	0	0	41.97	
29-W.U.-25	0:00	31.15	14.65	0.77	87.4	393782.1	0	0	40.16	
29-W.U.-25	1:00	32.63	14.59	0.78	87.8	401966.2	0	0	42.01	
29-W.U.-25	2:00	32.66	14.59	0.8	88.1	402491.9	0	0	41.87	
29-W.U.-25	3:00	31.66	14.62	0.85	87.9	396377.8	0	0	40.84	
29-W.U.-25	4:00	31.46	14.62	0.66	87.5	394772.1	0	0	40.28	
29-W.U.-25	5:00	31.56	14.58	0.6	87.7	395124.9	0	0	39.95	
29-W.U.-25	6:00	31.17	14.6	0.73	87.7	393217.8	0	0	39.66	
29-W.U.-25	7:00	30.16	14.67	0.79	87.3	388477	0.01	0	39.04	
29-W.U.-25	8:00	28.12	14.78	0.8	87.4	378102.1	0	0	38.14	
29-W.U.-25	9:00	28.92	14.77	0.9	87.5	382807.8	0	0	37.49	
29-W.U.-25	10:00	29.2	14.76	0.91	87.6	385232.4	0	0	37.8	
29-W.U.-25	11:00	28.89	14.75	0.85	87.9	384203.5	0.1	0	37.61	
29-W.U.-25	12:00	28.35	14.8	0.9	88.5	381436.6	0	0	36.68	
29-W.U.-25	13:00	34.62	14.79	0.91	88.8	430572.3	0	0	39.83	
29-W.U.-25	14:00	37.45	14.71	0.84	92	448202.2	0	0	34.84	
29-W.U.-25	15:00	37.8	14.68	0.63	91.9	449085.5	0	0	34.18	
29-W.U.-25	16:00	38.03	14.54	0.82	91.8	445911.4	0	0	32.38	
29-W.U.-25	17:00	37.67	14.61	0.83	91.3	445132.1	0	0	33.58	
29-W.U.-25	18:00	37.81	14.64	0.82	92	447678.4	0	0	34.1	
29-W.U.-25	19:00	37.64	14.6	0.8	92	445674.8	0.04	0	34.21	
29-W.U.-25	20:00	37.85	14.6	0.82	92	447040.3	0	0	33.81	
29-W.U.-25	21:00	37.95	14.59	0.82	92	447589.9	0	0	33.67	
29-W.U.-25	22:00	35.44	14.64	0.81	91.6	430712	0.03	0	35.69	
29-W.U.-25	23:00	30.02	14.66	0.79	87.5	388354.6	0	0	36.25	
30-W.U.-25	0:00	29.47	14.68	0.8	87.7	384862.5	0	0	35.3	
30-W.U.-25	1:00	30.56	14.62	0.78	88.6	390557.6	0	0	37	
30-W.U.-25	2:00	30.18	14.65	0.74	87.9	389080.6	0	0	36.6	
30-W.U.-25	3:00	30.07	14.66	0.72	88.1	388008.3	0	0	36.19	
30-W.U.-25	4:00	29.55	14.68	0.75	87.8	385165.5	0.04	0	35.45	
30-W.U.-25	5:00	30.11	14.66	0.75	87.8	387832	0	0	35.97	
30-W.U.-25	6:00	29.3	14.69	0.81	87.8	383569.7	0	0	34.98	
30-W.U.-25	7:00	27.9	14.73	0.73	87.9	376909.3	0	0	35.81	
30-W.U.-25	8:00	26.84	14.79	0.8	87.8	371647.7	0	0	40.27	
30-W.U.-25	9:00	27.81	14.82	0.95	88.4	378217	0	0	34.68	
30-W.U.-25	10:00	27.9	14.86	1.03	89	379143.9	0	0	34.77	
30-W.U.-25	11:00	27.07	14.91	0.9	88.9	375196.4	0	0	36.19	
30-W.U.-25	12:00	26.5	14.94	0.79	88.6	371923.1	0	0	38.28	
30-W.U.-25	13:00	28.09	14.89	0.64	88.9	381358.7	0	0	34.17	
30-W.U.-25	14:00	41.77	14.85	0.59	90.6	496223	0	0	34.5	
30-W.U.-25	15:00	26.92	14.9	0.7	95.8	374764.1	0	0	35.16	
30-W.U.-25	16:00	27.31	14.86	0.77	89.1	376100.6	0	0	34.18	
30-W.U.-25	17:00	32.14	14.78	0.87	88.6	411897.5	0	0	34.54	
30-W.U.-25	18:00	42.33	14.73	0.9	94.9	494150	0	0	32.65	
30-W.U.-25	19:00	40.99	14.68	0.9	95.2	479418	0	0	32.12	
30-W.U.-25	20:00	39.94	14.61	0.82	93.8	466312.9	0	0	32.38	
30-W.U.-25	21:00	33.62	14.7	0.89	93.1	421618.1	0	0	36.95	
30-W.U.-25	22:00	26.24	14.78	0.98	89.5	368137.7	0	0	41.82	
30-W.U.-25	23:00	25.61	14.8	1.02	87.4	364488	0	0	45.09	
1-5.0.-25	0:00									
Average		31.56	14.63	0.88	84.94	438524.44	0.02	0.01	36.12	
Maximum		48.23	15.14	3.54	100.10	543992.10	5.00	0.20	52.64	
Minimum		0.00	14.45	0.32	27.10	334707.20	0.00	0.00	31.93	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

Y.İ.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
1-Ş.İ.-25	0:00	25.34	14.82	0.99	87	363041	0	0	46.14	
1-Ş.İ.-25	1:00	26.43	14.75	0.94	87.9	368468	0	0	41.91	
1-Ş.İ.-25	2:00	26.45	14.75	0.95	87.7	368486.8	0	0	41.69	
1-Ş.İ.-25	3:00	26.36	14.77	0.84	87.7	368639	0	0	41.65	
1-Ş.İ.-25	4:00	25.64	14.83	0.86	87.4	364655.7	0	0	45.58	
1-Ş.İ.-25	5:00	27.22	14.77	0.78	87.3	373557.1	0	0	38.23	
1-Ş.İ.-25	6:00	26.68	14.8	0.8	87.5	370554.5	0	0	40.94	
1-Ş.İ.-25	7:00	26.14	14.8	0.77	87.7	367962.2	0	0	42.79	
1-Ş.İ.-25	8:00	27.01	14.79	0.83	88.2	373561.9	0	0	37.84	
1-Ş.İ.-25	9:00	28.64	14.8	0.96	88.8	382660.2	0	0	33.59	
1-Ş.İ.-25	10:00	29.19	14.84	1.02	89.7	386465.1	0	0	34.76	
1-Ş.İ.-25	11:00	28.34	14.89	1	89.4	382460.4	0	0	34.26	
1-Ş.İ.-25	12:00	27.88	14.89	0.89	89.2	379849.8	0	0	33	
1-Ş.İ.-25	13:00	33.45	14.81	0.84	89.6	421413.6	0	0	35.71	
1-Ş.İ.-25	14:00	36.82	14.71	0.47	91.2	443035.8	0	0	32.02	
1-Ş.İ.-25	15:00	37.41	14.71	0.59	92.2	448432.5	0	0	31.49	
1-Ş.İ.-25	16:00	37.67	14.66	0.81	92.4	449216.8	0	0	30.93	
1-Ş.İ.-25	17:00	37.86	14.62	0.86	92.8	449201.2	0	0	30.99	
1-Ş.İ.-25	18:00	38.1	14.59	0.89	92.5	451182	0	0	31.04	
1-Ş.İ.-25	19:00	37.91	14.58	0.85	92.7	448215.8	0	0	30.84	
1-Ş.İ.-25	20:00	37.6	14.58	0.87	92.3	445995	0	0	31.36	
1-Ş.İ.-25	21:00	38.01	14.55	0.85	92.5	448776.5	0	0	30.82	
1-Ş.İ.-25	22:00	35.67	14.57	0.85	92.3	431564.1	0	0	32.2	
1-Ş.İ.-25	23:00	30.15	14.59	0.96	89.1	388886.9	0	0.01	32.77	
2-Ş.İ.-25	0:00	29.75	14.6	1.03	88.8	387272.7	0	0.01	31.85	
2-Ş.İ.-25	1:00	30.55	14.56	0.99	89.2	391232.6	0	0.04	32.64	
2-Ş.İ.-25	2:00	30.91	14.54	0.89	89.3	392612.4	0	0.08	32.72	
2-Ş.İ.-25	3:00	30.91	14.53	0.96	89.3	392422.8	0	0.08	32.8	
2-Ş.İ.-25	4:00	30.35	14.55	0.93	89.2	389982.5	0	0.1	32.08	
2-Ş.İ.-25	5:00	30.73	14.54	0.82	88.7	391262.9	0	0.11	32.72	
2-Ş.İ.-25	6:00	30.51	14.55	0.68	88.7	390436.5	0	0.1	32.71	
2-Ş.İ.-25	7:00	30.2	14.6	0.74	88.7	389401.6	0	0.09	32.91	
2-Ş.İ.-25	8:00	29.69	14.66	0.75	89	387467.9	0	0.12	32.77	
2-Ş.İ.-25	9:00	30.52	14.69	0.87	89.3	393060.1	0	0.16	34.87	
2-Ş.İ.-25	10:00	30.6	14.76	0.82	89.8	393710.1	0	0.17	35.3	
2-Ş.İ.-25	11:00	30.82	14.77	0.85	89.9	395915.8	0	0.11	35.75	
2-Ş.İ.-25	12:00	30.62	14.78	0.99	90.2	394826.8	0	0.09	35.48	
2-Ş.İ.-25	13:00	36.26	14.8	0.8	90.7	446029.8	0	0.07	33.22	
2-Ş.İ.-25	14:00	39.34	14.72	0.6	93.5	466664.4	0	0.05	30.14	
2-Ş.İ.-25	15:00	40.01	14.72	0.8	94.8	473876.5	0	0.08	30.01	
2-Ş.İ.-25	16:00	40.33	14.72	0.84	94.5	476773.3	0	0.06	30.26	
2-Ş.İ.-25	17:00	40.22	14.67	0.93	94.5	473920.5	0	0.06	30.25	
2-Ş.İ.-25	18:00	40.11	14.64	0.97	94.3	471892.6	0	0.07	30.13	
2-Ş.İ.-25	19:00	40.53	14.62	0.95	94.4	475496.5	0	0.09	30.04	
2-Ş.İ.-25	20:00	40.23	14.6	0.82	94.4	471371.4	0	0.11	29.99	
2-Ş.İ.-25	21:00	40.44	14.59	0.91	94	472416	0	0.14	29.77	
2-Ş.İ.-25	22:00	39.23	14.61	1.01	94.7	464092.6	0	0.16	30.45	
2-Ş.İ.-25	23:00	33.45	14.47	0.73	91.1	408453.9	0	0.18	34.24	
3-Ş.İ.-25	0:00	33.33	14.47	0.6	90	407878	0	0.19	34.4	
3-Ş.İ.-25	1:00	34	14.47	0.62	90.1	413031.3	0	0.23	31.99	
3-Ş.İ.-25	2:00	34.46	14.46	0.75	90.8	416380.2	0	0.25	31.28	
3-Ş.İ.-25	3:00	33.42	14.46	0.62	90.3	408216.8	0	0.22	34.43	
3-Ş.İ.-25	4:00	32.73	14.5	0.67	89.8	404426.1	0	0.24	35.1	
3-Ş.İ.-25	5:00	33.12	14.48	0.63	89.5	406502.5	0	0.27	34.85	
3-Ş.İ.-25	6:00	33.36	14.46	0.76	90.1	407865.5	0	0.28	34.9	
3-Ş.İ.-25	7:00	32.22	14.49	0.89	89.9	401468.3	0	0.29	34.34	
3-Ş.İ.-25	8:00	32.5	14.54	0.91	90	404291.5	0	0.35	33.99	
3-Ş.İ.-25	9:00	33.44	14.6	0.66	91.1	410615	0	0.41	32.24	
3-Ş.İ.-25	10:00	32.49	14.66	0.78	90.8	405085.9	0	0.44	33.71	
3-Ş.İ.-25	11:00	32.06	14.69	0.94	91	403381.3	0	0.38	35.33	
3-Ş.İ.-25	12:00	31.61	14.69	0.91	90.5	401405.1	0	0.32	34.5	
3-Ş.İ.-25	13:00	36.94	14.78	0.93	90.6	453199.7	0	0.28	31.17	
3-Ş.İ.-25	14:00	39.88	14.76	0.95	94.5	476354.1	0	0.24	29.74	
3-Ş.İ.-25	15:00	40.33	14.76	0.87	95.5	480976.8	0	0.25	29.72	
3-Ş.İ.-25	16:00	40.09	14.76	0.97	95.5	478456.5	0	0.25	30.73	
3-Ş.İ.-25	17:00	40.13	14.73	0.8	95.5	476847.8	0	0.23	29.71	
3-Ş.İ.-25	18:00	40.7	14.64	0.72	95	478390.3	0	0.23	28.29	
3-Ş.İ.-25	19:00	40.36	14.58	0.86	95.4	472998.3	0	0.23	28.39	
3-Ş.İ.-25	20:00	40.14	14.56	0.9	95	470159.3	0	0.26	28.34	
3-Ş.İ.-25	21:00	40.67	14.58	0.85	94.8	476107.3	0	0.32	28.03	
3-Ş.İ.-25	22:00	38.26	14.64	0.79	95.1	457691	0	0.37	29.3	
3-Ş.İ.-25	23:00	33.16	14.52	0.79	90.4	407349.5	0	0.39	32.21	
4-Ş.İ.-25	0:00	31.97	14.57	0.78	89.7	400724.3	0	0.4	34.29	
4-Ş.İ.-25	1:00	33.07	14.54	0.81	89.5	406798.8	0	0.41	34.39	
4-Ş.İ.-25	2:00	33.07	14.55	0.8	89.8	406820.8	0	0.41	34.86	
4-Ş.İ.-25	3:00	32.47	14.56	0.75	89.7	402913.4	0	0.4	35.97	
4-Ş.İ.-25	4:00	31.87	14.59	0.72	89.3	399151.4	0	0.38	35.73	
4-Ş.İ.-25	5:00	31.84	14.59	0.71	88.9	398922	0	0.36	35.67	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
4-ธ.ค.-25	6:00	31.67	14.6	0.73	88.6	397862.8	0	0.33	35.44	
4-ธ.ค.-25	7:00	31.37	14.61	0.75	88.9	396366.9	0	0.32	35.14	
4-ธ.ค.-25	8:00	30.67	14.65	0.79	88.6	392632.5	0	0.33	34.7	
4-ธ.ค.-25	9:00	30.81	14.65	0.87	88.9	393717.1	0	0.26	35.25	
4-ธ.ค.-25	10:00	30.65	14.67	0.94	88.9	394041.6	0	0.29	35.08	
4-ธ.ค.-25	11:00	31.15	14.66	0.89	89.3	396850.3	0	0.07	37.42	
4-ธ.ค.-25	12:00	30.48	14.67	0.89	89.1	393669.3	0	0.04	36.68	
4-ธ.ค.-25	13:00	36.61	14.76	0.81	89.6	450143.9	0	0.05	33.47	
4-ธ.ค.-25	14:00	40.08	14.72	0.77	94.1	476093.9	0	0.08	31.29	
4-ธ.ค.-25	15:00	40.16	14.7	0.67	94.5	476112.4	0	0.11	31.26	
4-ธ.ค.-25	16:00	40.46	14.7	0.75	94.6	478906.3	0	0.12	31.03	
4-ธ.ค.-25	17:00	40.5	14.69	0.73	94.3	477984.1	0	0.14	30.86	
4-ธ.ค.-25	18:00	40.43	14.67	0.84	94.7	476759.8	0	0.16	30.76	
4-ธ.ค.-25	19:00	40.27	14.66	0.91	94.5	474713.8	0	0.17	30.75	
4-ธ.ค.-25	20:00	40.24	14.66	0.93	94.3	473438.5	0	0.2	30.59	
4-ธ.ค.-25	21:00	40.32	14.65	0.87	94.3	473847.1	0	0.25	30.34	
4-ธ.ค.-25	22:00	37.43	14.66	0.9	94.4	450551.5	0	0.29	31.61	
4-ธ.ค.-25	23:00	31.89	14.57	0.92	89.5	400120.7	0	0.3	35.43	
5-ธ.ค.-25	0:00	31.24	14.59	0.86	89.4	395838.9	0	0.33	34.34	
5-ธ.ค.-25	1:00	31.18	14.59	0.95	89.8	394894.9	0	0.37	34.22	
5-ธ.ค.-25	2:00	31.18	14.58	0.87	89.5	394921.6	0	0.39	33.89	
5-ธ.ค.-25	3:00	31.19	14.59	0.92	89.1	395022.2	0	0.42	33.07	
5-ธ.ค.-25	4:00	31.13	14.59	0.92	89.1	394277.4	0	0.45	32.98	
5-ธ.ค.-25	5:00	30.49	14.62	0.93	88.8	390881	0	0.5	32.24	
5-ธ.ค.-25	6:00	30.39	14.61	0.92	88.7	390467.6	0	0.51	32.18	
5-ธ.ค.-25	7:00	29.83	14.64	0.86	88.5	387680.1	0	0.53	31.53	
5-ธ.ค.-25	8:00	27.72	14.74	0.86	88.5	377067.8	0	0.56	30.11	
5-ธ.ค.-25	9:00	27.63	14.74	0.95	88.6	376562.6	0	0.55	30.04	
5-ธ.ค.-25	10:00	26.73	14.79	1.03	88.8	372527.4	0	0.56	32.2	
5-ธ.ค.-25	11:00	26.83	14.79	0.99	89.1	374043.7	0	0.57	31	
5-ธ.ค.-25	12:00	27.14	14.78	0.91	89.1	375401.8	0	0.55	29.83	
5-ธ.ค.-25	13:00	27.26	14.78	0.89	88.8	375294.1	0	0.53	31.03	
5-ธ.ค.-25	14:00	27.51	14.74	0.9	88.7	377460.3	0	0.52	30.62	
5-ธ.ค.-25	15:00	27.92	14.73	0.86	89	379317.6	0	0.5	30.21	
5-ธ.ค.-25	16:00	28.09	14.72	0.86	89.2	380178.3	0	0.47	30.56	
5-ธ.ค.-25	17:00	31.86	14.71	0.83	89	410404.1	0	0.46	30.71	
5-ธ.ค.-25	18:00	42.4	14.67	0.79	96.3	494715.9	0	0.46	30.23	
5-ธ.ค.-25	19:00	42.63	14.66	0.78	96.2	496528.9	0	0.46	30.27	
5-ธ.ค.-25	20:00	43.22	14.65	0.66	96.2	501033.5	0	0.46	30.32	
5-ธ.ค.-25	21:00	36.35	14.63	0.69	96.3	444683.9	0	0.49	31.77	
5-ธ.ค.-25	22:00	29.37	14.61	0.69	91	385242.5	0	0.51	30.97	
5-ธ.ค.-25	23:00	29.2	14.62	0.65	88.8	384632.1	0	0.53	30.82	
6-ธ.ค.-25	0:00	28.67	14.66	0.66	89.3	381738.7	0	0.56	30.25	
6-ธ.ค.-25	1:00	29	14.65	0.63	89.1	383339.8	0	0.59	30.72	
6-ธ.ค.-25	2:00	29.25	14.64	0.64	88.8	384554.1	0	0.61	31.02	
6-ธ.ค.-25	3:00	28.79	14.63	0.61	88.9	382157	0	0.62	30.56	
6-ธ.ค.-25	4:00	28.27	14.68	0.71	89	379665.7	0	0.64	30.62	
6-ธ.ค.-25	5:00	28.48	14.66	0.63	88.8	380333.8	0	0.65	30.69	
6-ธ.ค.-25	6:00	27.48	14.71	0.62	88.6	375396.3	0	0.64	32.12	
6-ธ.ค.-25	7:00	26.79	14.73	0.65	88.5	371497.2	0	0.65	34.55	
6-ธ.ค.-25	8:00	26.98	14.77	0.7	88.3	372961.7	0	0.67	33.15	
6-ธ.ค.-25	9:00	27.52	14.78	0.74	88.7	376674.3	0	0.68	30.88	
6-ธ.ค.-25	10:00	27.85	14.77	0.78	88.9	379312.8	0	0.64	31	
6-ธ.ค.-25	11:00	27.67	14.77	0.81	89.1	378346	0	0.53	30.59	
6-ธ.ค.-25	12:00	27.3	14.79	0.79	89.1	376616.6	0	0.45	30.99	
6-ธ.ค.-25	13:00	33.33	14.71	0.79	89.4	419501.2	0	0.4	34.69	
6-ธ.ค.-25	14:00	36.54	14.52	0.75	92	436274.8	0	0.38	30	
6-ธ.ค.-25	15:00	36.54	14.53	0.81	91.8	437317.8	0	0.38	30.41	
6-ธ.ค.-25	16:00	36.65	14.6	0.78	92.1	440312.7	0	0.36	31.5	
6-ธ.ค.-25	17:00	36.64	14.6	0.8	91.7	439486.4	0	0.34	31.65	
6-ธ.ค.-25	18:00	36.97	14.57	0.84	92.4	441348.4	0	0.33	31.19	
6-ธ.ค.-25	19:00	37.32	14.53	0.9	92.6	443376.4	0	0.34	30.72	
6-ธ.ค.-25	20:00	37.26	14.48	0.99	92.9	442566.9	0	0.36	30.53	
6-ธ.ค.-25	21:00	37.5	14.48	1.01	92.5	444011.7	0	0.38	30.33	
6-ธ.ค.-25	22:00	34.96	14.52	1.01	92.8	426416.8	0	0.43	32.2	
6-ธ.ค.-25	23:00	29.11	14.57	0.99	89.2	384169	0	0.48	30.43	
7-ธ.ค.-25	0:00	28.52	14.61	0.93	89.2	380645.4	0	0.54	29.53	
7-ธ.ค.-25	1:00	29.25	14.6	0.86	89.3	384486.5	0	0.58	30.59	
7-ธ.ค.-25	2:00	29.72	14.59	0.78	89.2	386480.2	0	0.61	31.31	
7-ธ.ค.-25	3:00	29.12	14.63	0.88	89	383442.8	0	0.64	31.01	
7-ธ.ค.-25	4:00	28.39	14.66	0.87	89	379514.6	0	0.64	30.39	
7-ธ.ค.-25	5:00	28.97	14.66	0.9	88.5	382748.9	0	0.63	31.4	
7-ธ.ค.-25	6:00	29.21	14.66	0.89	88.4	383952.4	0	0.6	31.94	
7-ธ.ค.-25	7:00	28.84	14.68	0.78	88.8	382092.2	0	0.58	31.62	
7-ธ.ค.-25	8:00	28.33	14.72	0.89	88.5	380277.3	0	0.61	31.41	
7-ธ.ค.-25	9:00	29.28	14.71	0.97	88.7	386252.3	0	0.62	33.07	
7-ธ.ค.-25	10:00	29.31	14.72	0.95	88.9	386978.9	0	0.58	33.84	
7-ธ.ค.-25	11:00	28.2	14.78	0.92	88.8	380957	0	0.46	33.01	
7-ธ.ค.-25	12:00	27.87	14.81	0.84	88.6	379755.1	0	0.37	33.1	
7-ธ.ค.-25	13:00	29.48	14.73	0.85	88.8	388674.8	0	0.3	35.75	
7-ธ.ค.-25	14:00	29.16	14.76	0.83	89.2	387194.6	0	0.23	35.6	
7-ธ.ค.-25	15:00	28.86	14.77	0.79	89	385384.6	0	0.18	35.13	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
7-พ.ค.-25	16:00	29.21	14.74	0.8	88.7	386750.4	0	0.13	35.13	
7-พ.ค.-25	17:00	33.77	14.68	0.82	88.8	421756.4	0	0.1	35.88	
7-พ.ค.-25	18:00	44.52	14.7	0.67	96.1	516318.2	0	0.12	32.19	
7-พ.ค.-25	19:00	44.03	14.65	0.71	97.9	509100.8	0	0.18	31.41	
7-พ.ค.-25	20:00	42.99	14.61	0.76	96.8	498144.1	0	0.25	30.01	
7-พ.ค.-25	21:00	37.47	14.6	0.81	97	452899.7	0	0.31	32.37	
7-พ.ค.-25	22:00	29.93	14.56	0.74	91.3	387958.7	0	0.37	31.43	
7-พ.ค.-25	23:00	29.27	14.58	0.63	88.7	384929.3	0	0.44	30.58	
8-พ.ค.-25	0:00	28.45	14.63	0.65	89	380151.8	0	0.49	29.49	
8-พ.ค.-25	1:00	29.7	14.59	0.68	89.3	386496.2	0	0.54	31.25	
8-พ.ค.-25	2:00	29.73	14.61	0.63	88.9	386727.1	0	0.57	32.17	
8-พ.ค.-25	3:00	29.65	14.64	0.72	88.7	386520.3	0	0.57	32.83	
8-พ.ค.-25	4:00	29.81	14.64	0.67	88.3	386518.6	0	0.53	33.18	
8-พ.ค.-25	5:00	31.31	14.59	0.8	88.4	395009.5	0	0.47	35.85	
8-พ.ค.-25	6:00	29.66	14.66	0.71	88	386388.6	0	0.39	34.52	
8-พ.ค.-25	7:00	29.36	14.69	0.63	87.6	384728.8	0	0.29	34.1	
8-พ.ค.-25	8:00	30.41	14.67	0.78	87.8	390335.4	0	0.25	35.79	
8-พ.ค.-25	9:00	31.98	14.64	0.85	88.3	400446.9	0	0.24	38.1	
8-พ.ค.-25	10:00	32.06	14.64	0.88	88.8	401475.4	0	0.2	38.8	
8-พ.ค.-25	11:00	31.53	14.65	0.86	89.2	398709.8	0	0.09	38.86	
8-พ.ค.-25	12:00	30.58	14.69	0.8	88.7	393481	0	0.04	37.76	
8-พ.ค.-25	13:00	35.87	14.75	0.73	89.1	440734.9	0	0.01	36.13	
8-พ.ค.-25	14:00	39.07	14.71	0.7	92.6	464219.4	0	0	33.02	
8-พ.ค.-25	15:00	39.46	14.72	0.76	93.4	467862.9	0	0	33.06	
8-พ.ค.-25	16:00	39.75	14.72	0.77	92.8	470731.8	0	0	33.08	
8-พ.ค.-25	17:00	40.02	14.71	0.83	93.6	472128.2	0	0	33.04	
8-พ.ค.-25	18:00	40.34	14.71	0.88	93.2	474082.4	0	0	33.16	
8-พ.ค.-25	19:00	40.43	14.67	0.75	93.7	473820.8	0	0	33.05	
8-พ.ค.-25	20:00	39.81	14.65	0.81	93.3	466412	0	0	33.33	
8-พ.ค.-25	21:00	40.12	14.66	0.89	93.3	469314	0	0	33.04	
8-พ.ค.-25	22:00	37.55	14.67	0.83	93.4	448455.8	0	0	34.26	
8-พ.ค.-25	23:00	32.85	14.55	0.83	88.3	404686.8	0	0	39.15	
9-พ.ค.-25	0:00	32.08	14.58	0.87	89.9	399315.1	0	0	38.09	
9-พ.ค.-25	1:00	32.52	14.57	0.95	88.9	402344.7	0	0	37.89	
9-พ.ค.-25	2:00	32.86	14.55	0.98	88.8	403396.3	0	0	38.44	
9-พ.ค.-25	3:00	32.07	14.58	0.9	88.2	399054.5	0	0	37.52	
9-พ.ค.-25	4:00	31.84	14.6	0.96	88.2	397521.3	0	0	37.35	
9-พ.ค.-25	5:00	31.55	14.61	0.95	87.9	395793.3	0	0	37.26	
9-พ.ค.-25	6:00	31.8	14.62	1.01	87.7	397499.1	0	0	37.68	
9-พ.ค.-25	7:00	31.65	14.62	0.98	87.9	396608.6	0	0	37.43	
9-พ.ค.-25	8:00	31.67	14.63	1.03	87.9	397648.8	0	0	37.52	
9-พ.ค.-25	9:00	31.99	14.63	1.04	88.6	400094.2	0	0	37.92	
9-พ.ค.-25	10:00	31.8	14.65	1.04	88.4	399768.8	0	0	37.75	
9-พ.ค.-25	11:00	31.1	14.66	1.02	88.7	396454.3	0	0	37.44	
9-พ.ค.-25	12:00	30.32	14.69	0.97	88.5	392509.2	0	0	36.7	
9-พ.ค.-25	13:00	36.33	14.76	0.88	88.9	445747.3	0	0	34.35	
9-พ.ค.-25	14:00	39.25	14.72	0.91	93	466630.4	0	0	32.52	
9-พ.ค.-25	15:00	39.63	14.72	0.87	93.5	470532.7	0	0	32.56	
9-พ.ค.-25	16:00	39.86	14.71	0.8	93.5	471235.8	0	0	32.25	
9-พ.ค.-25	17:00	40.29	14.7	0.78	93.5	475281.8	0	0	32.08	
9-พ.ค.-25	18:00	40.71	14.7	0.83	94.2	478976.7	0	0	31.63	
9-พ.ค.-25	19:00	40.51	14.67	0.89	94.1	474952.1	0	0	31.78	
9-พ.ค.-25	20:00	39.82	14.64	0.86	93.2	466804.4	0	0	32.04	
9-พ.ค.-25	21:00	40.12	14.64	0.85	92.9	469421	0	0	31.84	
9-พ.ค.-25	22:00	38.2	14.65	0.81	93.7	454576.7	0	0	32.41	
9-พ.ค.-25	23:00	33.3	14.54	0.84	89.7	407912.3	0	0	36.57	
10-พ.ค.-25	0:00	32.04	14.57	0.94	88.7	399542.3	0	0	37.01	
10-พ.ค.-25	1:00	32.8	14.52	0.78	89.2	404365.8	0	0	37.85	
10-พ.ค.-25	2:00	33.33	14.51	0.83	88.7	407259.3	0	0	37.28	
10-พ.ค.-25	3:00	32.65	14.53	0.78	88.4	402758.3	0	0	37.31	
10-พ.ค.-25	4:00	31.59	14.57	0.8	88.6	396278.8	0	0	35.99	
10-พ.ค.-25	5:00	32.15	14.56	0.87	88.3	399640	0	0	36.45	
10-พ.ค.-25	6:00	31.66	14.59	0.89	88	396604.9	0	0	35.88	
10-พ.ค.-25	7:00	31.16	14.61	0.84	88.4	394094.7	0	0	35.21	
10-พ.ค.-25	8:00	30.43	14.65	0.9	88.3	390789.2	0	0	34.13	
10-พ.ค.-25	9:00	32.07	14.6	0.91	88.4	401082	0	0.02	36.5	
10-พ.ค.-25	10:00	31.61	14.61	0.91	88.7	398231.3	0	0.04	36.32	
10-พ.ค.-25	11:00	30.78	14.65	0.84	89.1	394302.4	0	0.05	35.27	
10-พ.ค.-25	12:00	29.7	14.7	0.88	88.7	389135.2	0	0.04	34.25	
10-พ.ค.-25	13:00	35.73	14.77	0.83	89.2	441729.2	0	0.03	33.69	
10-พ.ค.-25	14:00	39.3	14.67	0.72	93.5	465433.3	0	0.02	31.04	
10-พ.ค.-25	15:00	38.85	14.66	0.71	93.1	460657.7	0	0.02	31.14	
10-พ.ค.-25	16:00	39.27	14.65	0.67	92.8	463326.3	0	0.02	31.2	
10-พ.ค.-25	17:00	39.39	14.63	0.74	93	464248.3	0	0.01	30.84	
10-พ.ค.-25	18:00	40.4	14.65	0.74	93.7	474718.4	0	0.01	30.27	
10-พ.ค.-25	19:00	39.89	14.64	0.73	93.9	467979.1	0	0.01	30.48	
10-พ.ค.-25	20:00	39.83	14.63	0.7	92.8	466892.3	0	0.02	30.57	
10-พ.ค.-25	21:00	40.53	14.64	0.68	93.1	474089.6	0	0.03	30.37	
10-พ.ค.-25	22:00	37.91	14.62	0.64	93.8	451578.5	0	0.05	31.44	
10-พ.ค.-25	23:00	33	14.52	0.65	90.1	405439.5	0	0.05	35.81	
11-พ.ค.-25	0:00	32.99	14.54	0.71	89.1	405410.8	0	0.04	35.59	
11-พ.ค.-25	1:00	33.66	14.53	0.71	89	410515.7	0	0.05	33.66	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
11-พ.ค.-25	2:00	33.35	14.53	0.75	89.5	407781.7	0	0.06	34.59	
11-พ.ค.-25	3:00	32.48	14.55	0.74	89.3	401916.6	0	0.08	35.1	
11-พ.ค.-25	4:00	31.96	14.58	0.71	88.4	399018.8	0	0.09	34.65	
11-พ.ค.-25	5:00	32.72	14.54	0.8	88.4	402915.6	0	0.1	34.82	
11-พ.ค.-25	6:00	32.33	14.55	0.75	88.8	400606.7	0	0.14	34.07	
11-พ.ค.-25	7:00	32.26	14.53	0.68	88.8	400320.8	0	0.15	34.39	
11-พ.ค.-25	8:00	31.54	14.53	0.6	88.8	396816.4	0	0.15	33.65	
11-พ.ค.-25	9:00	33.02	14.52	0.77	89.2	406185.6	0	0.19	34.94	
11-พ.ค.-25	10:00	32.66	14.53	0.73	89.5	404041.5	0	0.22	34.72	
11-พ.ค.-25	11:00	32.81	14.53	0.73	89.7	405479.9	0	0.26	33.71	
11-พ.ค.-25	12:00	31.63	14.56	0.74	89	398316.8	0	0.3	33.58	
11-พ.ค.-25	13:00	36.78	14.63	0.63	89.3	445102.9	0	0.36	30.1	
11-พ.ค.-25	14:00	39.67	14.59	0.6	93.6	466293.4	0	0.37	28.84	
11-พ.ค.-25	15:00	39.01	14.58	0.73	93.5	460795	0	0.41	28.71	
11-พ.ค.-25	16:00	39.68	14.59	0.65	93	466845.4	0	0.43	28.5	
11-พ.ค.-25	17:00	39.74	14.58	0.59	93.7	466828.9	0	0.45	28.47	
11-พ.ค.-25	18:00	39.59	14.53	0.46	94	463369.9	0	0.45	28.74	
11-พ.ค.-25	19:00	39.21	14.53	0.49	93.4	459249.7	0	0.45	29.07	
11-พ.ค.-25	20:00	38.96	14.53	0.52	92.9	456342.9	0	0.45	29.28	
11-พ.ค.-25	21:00	39.28	14.53	0.49	92.8	459682	0	0.48	29.16	
11-พ.ค.-25	22:00	36.47	14.54	0.54	93.2	437810.6	0	0.49	30.6	
11-พ.ค.-25	23:00	31.99	14.49	0.59	89.1	399512.1	0	0.53	33.21	
12-พ.ค.-25	0:00	31.85	14.49	0.62	89	398886.7	0	0.54	32.93	
12-พ.ค.-25	1:00	33.27	14.45	0.69	89.5	407176	0	0.56	33.91	
12-พ.ค.-25	2:00	32.89	14.46	0.68	89.5	405290.8	0	0.57	33.89	
12-พ.ค.-25	3:00	32.19	14.47	0.6	89.5	400278.8	0	0.62	33.13	
12-พ.ค.-25	4:00	31.58	14.49	0.68	88.9	396682.4	0	0.64	32.3	
12-พ.ค.-25	5:00	32.14	14.47	0.64	89	399890.6	0	0.63	33.1	
12-พ.ค.-25	6:00	32.51	14.47	0.64	89	402533.6	0	0.64	33.8	
12-พ.ค.-25	7:00	32.74	14.46	0.63	89.1	404068.6	0	0.62	34.08	
12-พ.ค.-25	8:00	32.75	14.46	0.82	89.5	404565.4	0	0.64	33.43	
12-พ.ค.-25	9:00	33.15	14.46	0.81	89.8	406664.7	0	0.64	33.01	
12-พ.ค.-25	10:00	32.67	14.51	0.81	89.6	405121.3	0	0.66	32.9	
12-พ.ค.-25	11:00	31.88	14.54	0.85	89.9	400776.8	0	0.65	32.99	
12-พ.ค.-25	12:00	31.65	14.54	0.81	89.7	399200.8	0	0.66	32.71	
12-พ.ค.-25	13:00	36.82	14.63	0.85	90.3	448103.6	0	0.67	28.88	
12-พ.ค.-25	14:00	39.97	14.6	0.85	94.5	471401.2	0	0.66	27.85	
12-พ.ค.-25	15:00	39.58	14.59	0.89	94.5	467529.5	0	0.66	28.17	
12-พ.ค.-25	16:00	39.87	14.6	0.86	94.2	470336.4	0	0.64	28.09	
12-พ.ค.-25	17:00	38.6	14.55	0.75	93.7	456731.9	0	0.62	28.33	
12-พ.ค.-25	18:00	38.71	14.52	0.76	93.7	456335.7	0	0.63	28.14	
12-พ.ค.-25	19:00	39.19	14.53	0.76	93.4	460619.7	0	0.62	28.07	
12-พ.ค.-25	20:00	38.85	14.52	0.82	93.2	456579.6	0	0.63	28.23	
12-พ.ค.-25	21:00	38.84	14.51	0.78	93.3	456689.7	0	0.64	28.26	
12-พ.ค.-25	22:00	36.86	14.54	0.77	93.1	442470.8	0	0.64	29.4	
12-พ.ค.-25	23:00	31.95	14.48	0.8	89.6	400428.5	0	0.66	32.42	
13-พ.ค.-25	0:00	31.45	14.49	0.72	89.8	396990.2	0	0.69	31.54	
13-พ.ค.-25	1:00	32.83	14.44	0.78	89.8	404659.1	0	0.68	32.75	
13-พ.ค.-25	2:00	33.07	14.43	0.7	89.7	406454.7	0	0.7	32.76	
13-พ.ค.-25	3:00	32.53	14.45	0.76	90	403250.5	0	0.72	32.53	
13-พ.ค.-25	4:00	31.66	14.47	0.71	89.2	397292.9	0	0.75	31.96	
13-พ.ค.-25	5:00	31.77	14.48	0.73	89.4	398236.5	0	0.76	32.02	
13-พ.ค.-25	6:00	30.51	14.53	0.76	89.2	390636.5	0	0.75	30.82	
13-พ.ค.-25	7:00	29.05	14.61	0.95	88.9	383808.1	0	0.77	29.72	
13-พ.ค.-25	8:00	27.58	14.72	0.88	88.5	376404.3	0	0.79	29.1	
13-พ.ค.-25	9:00	28.01	14.72	0.9	88.7	379487.3	0	0.8	29	
13-พ.ค.-25	10:00	27.84	14.73	0.92	88.7	378941	0	0.78	28.73	
13-พ.ค.-25	11:00	27.24	14.77	0.91	89	376300.7	0	0.71	28.67	
13-พ.ค.-25	12:00	27.21	14.79	0.91	89	376498.7	0	0.64	30.01	
13-พ.ค.-25	13:00	33	14.72	0.86	89.1	417518.9	0	0.58	33.58	
13-พ.ค.-25	14:00	36.43	14.65	0.73	91.9	440243	0	0.54	31.16	
13-พ.ค.-25	15:00	36.15	14.51	0.78	91.7	432814.4	0	0.5	28.96	
13-พ.ค.-25	16:00	36.44	14.53	0.79	91.4	436598.2	0	0.48	29.46	
13-พ.ค.-25	17:00	36.58	14.6	0.76	91.6	440444.8	0	0.45	30.7	
13-พ.ค.-25	18:00	36.38	14.59	0.83	92.1	437570	0	0.44	30.63	
13-พ.ค.-25	19:00	36.16	14.55	0.8	92	434623	0	0.43	30.57	
13-พ.ค.-25	20:00	35.64	14.53	0.81	91.7	429441.8	0	0.44	30.55	
13-พ.ค.-25	21:00	36.11	14.53	0.81	91.3	432804.6	0	0.45	30.37	
13-พ.ค.-25	22:00	33.93	14.58	0.78	91.8	419347.1	0	0.48	31.75	
13-พ.ค.-25	23:00	28.07	14.67	0.74	88	379053.1	0	0.53	29.26	
14-พ.ค.-25	0:00	27.91	14.66	0.74	88.8	378329.8	0	0.57	28.86	
14-พ.ค.-25	1:00	29.24	14.6	0.83	89.4	385206.3	0	0.6	29.77	
14-พ.ค.-25	2:00	29.29	14.59	0.84	89.4	385068.4	0	0.62	29.83	
14-พ.ค.-25	3:00	29	14.59	0.67	89	383464.7	0	0.66	29.36	
14-พ.ค.-25	4:00	28.11	14.64	0.73	88.8	378612.4	0	0.68	28.02	
14-พ.ค.-25	5:00	28.71	14.62	1.01	88.9	381952.2	0	0.68	29.09	
14-พ.ค.-25	6:00	28.44	14.65	0.95	88.9	380563.1	0	0.7	28.8	
14-พ.ค.-25	7:00	27.87	14.69	0.89	88.5	377630.2	0	0.71	28.82	
14-พ.ค.-25	8:00	27.56	14.72	0.95	88.6	376075.9	0	0.73	29.83	
14-พ.ค.-25	9:00	28.9	14.69	0.91	88.8	384113.3	0	0.78	30	
14-พ.ค.-25	10:00	28.81	14.71	0.97	89.2	384246.3	0	0.78	30.24	
14-พ.ค.-25	11:00	27.65	14.76	0.92	89.3	378114.7	0	0.69	29.09	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
14-พ.ค.-25	12:00	27.26	14.77	0.95	89.1	376056.9	0	0.62	29.95	
14-พ.ค.-25	13:00	28.55	14.72	0.99	89	382974.7	0	0.56	30.43	
14-พ.ค.-25	14:00	28.69	14.71	1.01	88.9	384251.4	0	0.56	30.43	
14-พ.ค.-25	15:00	28.89	14.71	1.01	89	385179.5	0	0.54	31.07	
14-พ.ค.-25	16:00	29.19	14.67	1	89.3	386242.6	0	0.51	31.13	
14-พ.ค.-25	17:00	32.43	14.69	0.87	88.8	414794.5	0	0.52	30.59	
14-พ.ค.-25	18:00	42.78	14.67	0.76	95.6	499365.8	0	0.51	29.67	
14-พ.ค.-25	19:00	42.56	14.66	0.7	95.9	496136.5	0	0.53	29.82	
14-พ.ค.-25	20:00	41.58	14.65	0.68	95.4	485946.7	0	0.52	29.08	
14-พ.ค.-25	21:00	34.96	14.68	0.69	95	434495.4	0	0.55	32.02	
14-พ.ค.-25	22:00	27.99	14.7	0.7	89.9	378645.6	0	0.55	29.78	
14-พ.ค.-25	23:00	27.74	14.71	0.7	88.8	377016.5	0	0.56	29.99	
15-พ.ค.-25	0:00	27.1	14.72	0.75	88.7	373785	0	0.58	32.52	
15-พ.ค.-25	1:00	28.52	14.66	0.74	88.5	381308.7	0	0.6	30.49	
15-พ.ค.-25	2:00	28.05	14.68	0.72	88.7	378697.4	0	0.6	29.96	
15-พ.ค.-25	3:00	28.37	14.67	0.71	88.5	380129.3	0	0.62	30.27	
15-พ.ค.-25	4:00	27.65	14.71	0.69	88.2	376119.3	0	0.63	31.37	
15-พ.ค.-25	5:00	29.43	14.64	0.68	88.5	385207.5	0	0.63	31.34	
15-พ.ค.-25	6:00	30	14.62	0.76	88.5	388233.7	0	0.6	32.38	
15-พ.ค.-25	7:00	28.18	14.7	0.62	88.2	378764.9	0	0.59	30.59	
15-พ.ค.-25	8:00	29.62	14.66	0.73	88.3	386797	0	0.61	32.02	
15-พ.ค.-25	9:00	31.42	14.61	0.75	88.5	397592.3	0	0.63	34.44	
15-พ.ค.-25	10:00	31.24	14.62	0.81	89	396869.4	0	0.63	34.27	
15-พ.ค.-25	11:00	30.82	14.63	0.85	89.7	394948.8	0	0.57	34.11	
15-พ.ค.-25	12:00	30.38	14.65	0.8	89.5	393107.8	0	0.5	33.6	
15-พ.ค.-25	13:00	36.2	14.72	0.73	90	444360.6	0	0.5	32.25	
15-พ.ค.-25	14:00	39.5	14.68	0.75	92.7	468959.2	0	0.48	29.6	
15-พ.ค.-25	15:00	39.53	14.68	0.74	94.3	469839.9	0	0.48	29.62	
15-พ.ค.-25	16:00	39.31	14.66	0.76	94.4	466588.9	0	0.47	29.63	
15-พ.ค.-25	17:00	38.7	14.64	0.84	93.5	459806.9	0	0.45	29.88	
15-พ.ค.-25	18:00	38.92	14.63	0.9	93.5	460584.3	0	0.45	29.79	
15-พ.ค.-25	19:00	39.04	14.61	0.92	93.5	460668.2	0	0.42	29.77	
15-พ.ค.-25	20:00	39.06	14.59	0.86	93.3	460969.8	0	0.44	29.82	
15-พ.ค.-25	21:00	39.59	14.59	0.88	93.8	465220.6	0	0.46	29.65	
15-พ.ค.-25	22:00	36.63	14.64	0.97	93.5	444243.1	0	0.49	31.73	
15-พ.ค.-25	23:00	42.46	14.66	0.88	88.1	491506.3	0	0.52	29.68	
16-พ.ค.-25	0:00	42.89	14.65	0.85	90.2	493494.3	0	0.54	29.67	
16-พ.ค.-25	1:00	42.86	14.65	0.86	90.4	492977.3	0	0.56	29.87	
16-พ.ค.-25	2:00	42.85	14.66	0.85	89.5	492674.6	0	0.57	29.76	
16-พ.ค.-25	3:00	42.86	14.65	0.86	89.7	491742.8	0	0.57	29.61	
16-พ.ค.-25	4:00	42.85	14.66	0.78	89.6	492668	0	0.59	29.81	
16-พ.ค.-25	5:00	42.92	14.65	0.88	89.8	492901.8	0	0.57	29.89	
16-พ.ค.-25	6:00	42.84	14.65	0.88	89.2	492004.4	0	0.54	30.06	
16-พ.ค.-25	7:00	42.77	14.66	0.87	89	492212.1	0	0.5	30.13	
16-พ.ค.-25	8:00	42.76	14.7	0.85	89.6	493920.6	0	0.53	30.35	
16-พ.ค.-25	9:00	42.77	14.73	0.89	90.2	495415.1	0	0.57	30.84	
16-พ.ค.-25	10:00	42.78	14.75	0.92	90.1	497326.2	0	0.62	30.99	
16-พ.ค.-25	11:00	42.81	14.76	0.99	90.6	498607.4	0	0.56	31.19	
16-พ.ค.-25	12:00	42.9	14.77	0.83	91	501254.1	0	0.49	31.46	
16-พ.ค.-25	13:00	41.59	14.62	0.8	90.3	483200.4	0	0.44	31.13	
16-พ.ค.-25	14:00	39.39	14.68	0.8	94.5	468226.3	0	0.43	29.59	
16-พ.ค.-25	15:00	40.12	14.73	0.79	94.6	477295.7	0	0.41	30.59	
16-พ.ค.-25	16:00	39.95	14.72	0.85	94.7	474895.3	0	0.39	29.86	
16-พ.ค.-25	17:00	40.33	14.72	0.82	94.8	477791.7	0	0.35	29.67	
16-พ.ค.-25	18:00	40.41	14.68	0.78	94.8	477049.6	0	0.31	29.28	
16-พ.ค.-25	19:00	40.34	14.63	0.74	95	474481.3	0	0.33	29.08	
16-พ.ค.-25	20:00	40.16	14.6	0.76	94.6	471631.2	0	0.36	29.18	
16-พ.ค.-25	21:00	40.3	14.59	0.86	94.4	473050	0	0.4	28.96	
16-พ.ค.-25	22:00	37.56	14.6	0.87	95.1	451792.3	0	0.44	30.38	
16-พ.ค.-25	23:00	42.69	14.6	0.96	89.6	493517.2	0	0.5	28.42	
17-พ.ค.-25	0:00	42.94	14.6	0.83	91.5	494447.1	0	0.54	28.79	
17-พ.ค.-25	1:00	42.93	14.62	0.87	90.4	493831.5	0	0.58	29	
17-พ.ค.-25	2:00	42.9	14.6	0.85	90	493468.9	0	0.62	28.99	
17-พ.ค.-25	3:00	42.9	14.64	0.9	90.2	493912.5	0	0.63	29.14	
17-พ.ค.-25	4:00	42.94	14.65	0.9	89.7	494678.7	0	0.64	29.28	
17-พ.ค.-25	5:00	42.84	14.65	0.87	90.8	493276.1	0	0.63	29.19	
17-พ.ค.-25	6:00	42.86	14.65	0.87	90.2	492908.4	0	0.61	29.22	
17-พ.ค.-25	7:00	42.82	14.65	0.89	89.9	492952	0	0.61	29.32	
17-พ.ค.-25	8:00	42.82	14.68	0.89	90.1	494871.3	0	0.65	29.58	
17-พ.ค.-25	9:00	42.84	14.72	0.87	90	495831.3	0	0.69	29.82	
17-พ.ค.-25	10:00	42.85	14.74	0.91	90	497942.6	0	0.72	30.1	
17-พ.ค.-25	11:00	42.89	14.77	0.93	90.3	500253.9	0	0.63	30.64	
17-พ.ค.-25	12:00	42.15	14.75	0.95	90.4	493842.9	0	0.55	30.62	
17-พ.ค.-25	13:00	35.82	14.68	1.02	90.4	438390.5	0	0.5	30.89	
17-พ.ค.-25	14:00	39.53	14.69	0.97	91.7	470303.7	0	0.48	30.67	
17-พ.ค.-25	15:00	39.48	14.7	0.85	95.8	470082.7	0	0.49	29.47	
17-พ.ค.-25	16:00	38.87	14.67	0.86	94	463119.4	0	0.46	29.86	
17-พ.ค.-25	17:00	39.52	14.68	0.79	93.4	468901.6	0	0.44	29.72	
17-พ.ค.-25	18:00	39.74	14.66	0.86	94.7	470042	0	0.41	29.98	
17-พ.ค.-25	19:00	40.25	14.66	0.79	94.3	474594.1	0	0.41	29.76	
17-พ.ค.-25	20:00	39.61	14.63	0.76	94.3	467036	0	0.42	29.59	
17-พ.ค.-25	21:00	39.77	14.62	0.71	94.3	467558.3	0	0.44	29.45	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
17-พ.ค.-25	22:00	37.22	14.66	0.75	94	449689.8	0	0.47	31.32	
17-พ.ค.-25	23:00	42.67	14.67	0.77	88.7	494549.6	0	0.51	29.54	
18-พ.ค.-25	0:00	42.89	14.66	0.73	90.3	494747.3	0	0.52	29.84	
18-พ.ค.-25	1:00	42.9	14.66	0.74	89.8	494401.3	0	0.53	29.71	
18-พ.ค.-25	2:00	42.91	14.66	0.69	90.2	494139.5	0	0.54	29.53	
18-พ.ค.-25	3:00	42.87	14.65	0.66	90.2	493705.8	0	0.56	29.41	
18-พ.ค.-25	4:00	42.95	14.66	0.67	89.7	493487.7	0	0.57	29.35	
18-พ.ค.-25	5:00	42.85	14.65	0.67	88.8	492174.8	0	0.57	29.16	
18-พ.ค.-25	6:00	42.85	14.65	0.63	89.4	491721.5	0	0.57	29.14	
18-พ.ค.-25	7:00	42.83	14.67	0.59	89.6	492181.3	0	0.56	29.26	
18-พ.ค.-25	8:00	42.83	14.71	0.67	89.6	493434.8	0	0.61	29.55	
18-พ.ค.-25	9:00	42.77	14.72	0.71	90	494602.8	0	0.66	29.81	
18-พ.ค.-25	10:00	42.71	14.72	0.73	90.1	495662.2	0	0.65	29.82	
18-พ.ค.-25	11:00	42.79	14.72	0.74	90.3	497766.8	0	0.58	29.88	
18-พ.ค.-25	12:00	41.13	14.7	0.72	91.6	482260	0	0.51	29.89	
18-พ.ค.-25	13:00	36.13	14.68	0.77	90.4	441463.7	0.02	0.52	30.47	
18-พ.ค.-25	14:00	38.52	15.34	0.83	93.5	459613	0.69	9.38	16.43	
18-พ.ค.-25	15:00	38.7	17.85	0.83	93.7	461349.9	3.59	12.29	0.16	
18-พ.ค.-25	16:00	38.63	15.03	0.84	93.6	460729.3	0.27	1.8	28.34	
18-พ.ค.-25	17:00	38.74	14.64	0.84	93.1	459772.3	0	0.38	31.8	
18-พ.ค.-25	18:00	38.66	14.6	0.94	93	457907.3	0	0.33	31.78	
18-พ.ค.-25	19:00	38.56	14.59	0.88	93.4	456321.1	0	0.32	31.71	
18-พ.ค.-25	20:00	38.11	14.57	0.89	92.9	451410.1	0	0.34	31.82	
18-พ.ค.-25	21:00	37.83	14.56	0.91	93	448388.9	0	0.37	32.04	
18-พ.ค.-25	22:00	35.15	14.6	0.9	92.8	429612	0	0.41	34.27	
18-พ.ค.-25	23:00	42.66	14.65	0.9	87.8	494115.3	0	0.44	31.25	
19-พ.ค.-25	0:00	42.86	0	0.2	90.3	14.27	0	0.45	31.76	
19-พ.ค.-25	1:00	42.88	0	0.21	89.7	14.3	0	0.46	31.84	
19-พ.ค.-25	2:00	42.9	0	0.21	89.6	14.31	0	0.46	31.9	
19-พ.ค.-25	3:00	42.87	0	0.21	89.3	14.31	0	0.46	31.88	
19-พ.ค.-25	4:00	42.91	0	0.19	89.4	14.32	0	0.43	31.89	
19-พ.ค.-25	5:00	42.84	0	0.18	88.6	14.33	0	0.39	31.86	
19-พ.ค.-25	6:00	42.86	0	0.17	89.7	14.33	0	0.37	31.84	
19-พ.ค.-25	7:00	42.8	0	0.15	89.3	14.37	0	0.33	31.89	
19-พ.ค.-25	8:00	42.78	0	0.18	89.7	14.4	0	0.39	32.14	
19-พ.ค.-25	9:00	42.8	0	0.2	89.9	14.44	0	0.44	32.42	
19-พ.ค.-25	10:00	42.8	0	0.21	90.4	14.51	0	0.47	32.71	
19-พ.ค.-25	11:00	42.86	27.48	3.86	90.3	29.6	18.28	5.03	22.96	
19-พ.ค.-25	12:00	40.23	18.18	2.51	90.2	34.37	12.45	1.79	48.5	
19-พ.ค.-25	13:00	34.74	0	0	89.4	21.13	0	0	46.55	
19-พ.ค.-25	14:00	38.07	0	0	91.7	20.87	0	0	45.9	
19-พ.ค.-25	15:00	38.91	0	0	94.5	20.65	0	0	45.59	
19-พ.ค.-25	16:00	39.38	0.02	0	94.7	20.27	0.06	0	44.99	
19-พ.ค.-25	17:00	39.02	0	0	93.7	20.39	0	0	44.78	
19-พ.ค.-25	18:00	39.33	0	0	93.5	20.01	0	0	43.46	
19-พ.ค.-25	19:00	39.62	0	0	93.5	19.9	0	0	43.02	
19-พ.ค.-25	20:00	38.57	0	0	93.4	20.03	0	0	43.16	
19-พ.ค.-25	21:00	38.22	0	0	92.8	19.83	0	0	42.53	
19-พ.ค.-25	22:00	34.72	0.03	0	92.6	21.78	0.07	0	47.64	
19-พ.ค.-25	23:00	42.21	0	0	87.2	19.39	0	0	41.95	
20-พ.ค.-25	0:00	42.93	14.47	0.79	92.7	492911.1	0.04	0	42.07	
20-พ.ค.-25	1:00	42.91	14.48	0.66	91.6	493038.1	0	0	42.72	
20-พ.ค.-25	2:00	42.87	14.47	0.72	89.3	491481.7	0.04	0	42.87	
20-พ.ค.-25	3:00	42.86	14.47	0.7	89.2	491743.5	0	0	42.87	
20-พ.ค.-25	4:00	42.85	14.53	0.79	89.4	493125.5	0	0	43.76	
20-พ.ค.-25	5:00	42.92	14.54	0.81	89.3	493709.5	0	0	44.24	
20-พ.ค.-25	6:00	42.88	14.53	0.83	86.5	493204.7	0	0	44.17	
20-พ.ค.-25	7:00	42.82	14.53	0.92	88.7	493148.6	0	0	43.95	
20-พ.ค.-25	8:00	42.81	14.58	0.92	89.6	494991.5	0	0	44.24	
20-พ.ค.-25	9:00	42.8	14.65	0.92	89.8	497624	0	0	45.12	
20-พ.ค.-25	10:00	42.73	14.66	1.01	90	498394.5	0	0	45.24	
20-พ.ค.-25	11:00	42.74	14.7	1.01	90.2	500686.2	0	0	45.81	
20-พ.ค.-25	12:00	40.02	14.69	1	90.1	478471.4	0	0	46.41	
20-พ.ค.-25	13:00	32.23	14.63	1.01	89.9	409497.9	0	0	47.17	
20-พ.ค.-25	14:00	33.78	14.58	0.88	91.1	417698.1	0	0	46.97	
20-พ.ค.-25	15:00	33.9	14.46	0.97	91.2	413787.9	0	0	46.45	
20-พ.ค.-25	16:00	34.06	14.51	0.89	90.4	418649.5	0	0	46.88	
20-พ.ค.-25	17:00	33.86	14.56	0.81	90.7	417451.3	0	0	47.54	
20-พ.ค.-25	18:00	34.08	14.53	0.79	90.3	418072.8	0	0	47.16	
20-พ.ค.-25	19:00	34.15	14.48	0.76	90.3	417727.1	0	0	46.26	
20-พ.ค.-25	20:00	34.28	14.46	0.74	89.8	416793.1	0	0	45.76	
20-พ.ค.-25	21:00	34.59	14.43	0.8	90.2	419082.9	0	0	45.08	
20-พ.ค.-25	22:00	32.94	14.47	0.75	90.4	408937.8	0	0	47.94	
20-พ.ค.-25	23:00	42.79	14.56	0.69	87.5	494786.8	0	0	43.5	
21-พ.ค.-25	0:00	42.84	14.56	0.73	89	493625.5	0	0	43.84	
21-พ.ค.-25	1:00	42.84	14.59	0.79	89.4	494051.4	0	0	44.2	
21-พ.ค.-25	2:00	42.85	14.6	0.75	88.8	494639.2	0	0	44.92	
21-พ.ค.-25	3:00	42.86	14.59	0.72	89.2	493445.8	0	0	44.68	
21-พ.ค.-25	4:00	42.86	14.59	0.76	88.9	493010.3	0	0	44.78	
21-พ.ค.-25	5:00	42.86	14.59	0.66	88.6	493623.2	0	0	44.78	
21-พ.ค.-25	6:00	42.77	14.6	0.72	88.1	492964.3	0	0	45.05	
21-พ.ค.-25	7:00	42.74	14.59	0.64	88.4	491786.5	0	0	44.45	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
21-พ.ค.-25	8:00	42.76	14.6	0.69	88.2	493163.6	0	0	44.48	
21-พ.ค.-25	9:00	42.78	14.65	0.69	88.8	495541.4	0	0	44.96	
21-พ.ค.-25	10:00	42.78	14.68	0.82	89.5	497693.3	0	0	45.93	
21-พ.ค.-25	11:00	42.79	14.72	0.76	89.5	500036.9	0	0	47.16	
21-พ.ค.-25	12:00	42.74	14.74	0.93	89.6	501297.9	0	0	47.69	
21-พ.ค.-25	13:00	42.76	14.74	0.78	90.3	501434.8	0	0	47.72	
21-พ.ค.-25	14:00	42.73	14.78	0.87	90	502165.4	0	0	48.07	
21-พ.ค.-25	15:00	42.73	14.78	0.94	90.3	502755.3	0	0	47.99	
21-พ.ค.-25	16:00	42.84	14.75	1.01	89.9	502997.9	0	0	47.71	
21-พ.ค.-25	17:00	34.17	14.72	0.93	90.8	429709.6	0	0	51.42	
21-พ.ค.-25	18:00	30.96	14.54	0.94	90.9	395745.4	0	0	50.03	
21-พ.ค.-25	19:00	30.92	14.53	0.9	89	394275.8	0	0	49.09	
21-พ.ค.-25	20:00	30.91	14.5	0.78	89	394329.6	0	0	48.68	
21-พ.ค.-25	21:00	18.46	14.48	1.27	88.9	390388.2	0	0	48.4	
21-พ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.61	77.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-พ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.51	44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.54	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.6	41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.79	40.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.86	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.79	47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.56	44.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.44	36.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.32	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.29	40.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.33	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.44	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.46	43.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-พ.ค.-25	12:00	3.32	14.7	1.25	43.4	356836.4	1.62	0	40	83.14
22-พ.ค.-25	13:00	35.83	14.58	0.78	93.2	444692.4	0	0	43.46	
22-พ.ค.-25	14:00	37.38	14.55	0.76	93	451033.8	0	0	42.11	
22-พ.ค.-25	15:00	37.62	14.55	0.77	93.2	453144.8	0	0	41.92	
22-พ.ค.-25	16:00	37.96	14.54	0.75	93	455527.1	0	0	41.58	
22-พ.ค.-25	17:00	37.35	14.53	0.73	92.7	448667.1	0	0	41.89	
22-พ.ค.-25	18:00	37.85	14.46	0.65	92	450372.6	0	0	40.79	
22-พ.ค.-25	19:00	37.75	14.41	0.83	92.6	448043.2	0	0	40.39	
22-พ.ค.-25	20:00	37	14.39	0.93	92.2	440437.1	0	0	40.47	
22-พ.ค.-25	21:00	37.25	14.36	1.01	92	442273.8	0	0	40.26	
22-พ.ค.-25	22:00	31.4	14.36	1.17	91.8	435407.6	0	0	40.03	
22-พ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.93	88.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.72	44.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.82	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.88	47.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.74	49.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.69	43.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.69	43.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.65	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.52	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.55	41.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.59	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.79	47.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.64	48.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-พ.ค.-25	12:00	3.17	14.72	1.57	48.6	354412.8	1.85	0	40	87.55
23-พ.ค.-25	13:00	35.7	14.6	0.86	93.9	443340.3	0	0	45.27	
23-พ.ค.-25	14:00	37.52	14.57	0.85	93.7	453108.6	0	0	42.84	
23-พ.ค.-25	15:00	37.92	14.53	0.53	93.6	454674.3	0	0	41.89	
23-พ.ค.-25	16:00	37.98	14.53	0.76	92.9	454400.2	0	0	41.65	
23-พ.ค.-25	17:00	37.93	14.49	0.7	93	452805.3	0	0	41.18	
23-พ.ค.-25	18:00	37.77	14.46	0.74	92.4	449436	0	0	40.96	
23-พ.ค.-25	19:00	37.78	14.41	0.86	93	448585.9	0	0	40.73	
23-พ.ค.-25	20:00	37.73	14.41	0.82	92.6	448026.5	0	0	40.58	
23-พ.ค.-25	21:00	38.24	14.41	0.99	92.5	452800.4	0	0	40.24	
23-พ.ค.-25	22:00	35.52	14.43	0.67	92.8	432196.1	0	0	41.19	
23-พ.ค.-25	23:00	30.73	14.43	0.85	89.2	394013.7	0	0	43.14	
24-พ.ค.-25	0:00	30	14.46	0.81	89.3	389468.2	0	0	42.19	
24-พ.ค.-25	1:00	31.19	14.41	0.73	89.7	395605.1	0	0	43.43	
24-พ.ค.-25	2:00	31.26	14.4	0.85	89.2	396066.6	0	0	43.54	
24-พ.ค.-25	3:00	29.7	14.45	0.79	89.5	387439.5	0	0	41.82	
24-พ.ค.-25	4:00	29.51	14.46	0.82	89	386250.7	0	0	41.51	
24-พ.ค.-25	5:00	30.21	14.43	0.71	89.1	390084.8	0	0	42.21	
24-พ.ค.-25	6:00	30.01	14.44	0.77	88.9	389276.9	0	0	42.11	
24-พ.ค.-25	7:00	29.57	14.46	0.72	89.2	387158.6	0	0	41.27	
24-พ.ค.-25	8:00	29.28	14.55	0.95	89.6	386182.3	0	0	42.26	
24-พ.ค.-25	9:00	30.35	14.54	0.88	89.4	392396.1	0	0	44.52	
24-พ.ค.-25	10:00	30.21	14.57	0.87	89.7	392617.4	0	0	44.72	
24-พ.ค.-25	11:00	29.98	14.59	0.85	89.7	391549.2	0	0	45.39	
24-พ.ค.-25	12:00	29.71	14.6	0.82	89.9	390363	0	0	45.22	
24-พ.ค.-25	13:00	34.94	14.63	0.8	89.6	434837.6	0	0	45.17	
24-พ.ค.-25	14:00	43.54	14.52	0.85	91.9	502652.7	0	0	49.3	
24-พ.ค.-25	15:00	46.74	14.47	0.82	95.7	527520.6	0	0	54.98	
24-พ.ค.-25	16:00	39.96	14.49	0.85	95.6	474041.3	0	0	49.6	
24-พ.ค.-25	17:00	27.84	14.62	0.85	91.4	379807.2	0	0	43.22	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
24-ธ.ค.-25	18:00	27.63	14.62	0.79	89.9	378512.3	0	0	41.5	
24-ธ.ค.-25	19:00	37.08	14.45	0.76	89.9	444056.5	0	0	40.7	
24-ธ.ค.-25	20:00	37.38	14.41	0.73	92.3	444791.3	0	0	40.43	
24-ธ.ค.-25	21:00	37.45	14.41	0.9	92.6	445238.4	0	0	40.34	
24-ธ.ค.-25	22:00	31.35	14.4	1.3	92.5	437209.3	0	0	40.51	
24-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.97	89.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.66	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.73	46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.73	45.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.91	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.76	50.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.61	39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.59	38.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.52	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.51	42.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.52	43.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.64	45.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.55	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	12:00	1.71	Shutdown	1.67	41.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-ธ.ค.-25	13:00	34.13	14.62	0.81	93.7	433109	0.15	0	48.7	
25-ธ.ค.-25	14:00	36.43	14.6	0.82	91.8	444043.1	0	0	45.09	
25-ธ.ค.-25	15:00	36.49	14.59	0.77	92.1	443495	0	0	44.67	
25-ธ.ค.-25	16:00	36.16	14.58	0.79	92	439214.8	0	0	44.85	
25-ธ.ค.-25	17:00	36.05	14.54	0.82	91.5	437333.7	0	0	44.73	
25-ธ.ค.-25	18:00	35.95	14.53	0.86	91.2	435646.9	0	0	44.76	
25-ธ.ค.-25	19:00	35.73	14.48	0.84	91.2	431795.1	0	0	43.91	
25-ธ.ค.-25	20:00	35.51	14.47	0.83	91.2	430012.4	0	0	43.66	
25-ธ.ค.-25	21:00	35.45	14.47	0.89	90.8	428669.9	0	0	44.06	
25-ธ.ค.-25	22:00	29.62	14.47	1.17	90.7	422518.9	0	0	43.95	
25-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.72	86.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.64	41.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.69	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.77	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.77	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.77	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.76	40.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.6	34.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.59	33.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.52	36.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.52	38.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.56	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.66	41.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	12:00	1.64	Shutdown	1.54	44.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-ธ.ค.-25	13:00	33.28	14.57	0.94	90.4	423304	0.16	0	45.98	
26-ธ.ค.-25	14:00	35.48	14.51	0.9	92.2	431884.8	0	0	42.83	
26-ธ.ค.-25	15:00	35.73	14.42	0.63	91.8	431969.7	0	0	41.4	
26-ธ.ค.-25	16:00	35.29	14.41	0.79	91.3	427502.5	0	0	41.15	
26-ธ.ค.-25	17:00	35.03	14.41	0.73	91.4	424672.7	0	0	41.17	
26-ธ.ค.-25	18:00	35.03	14.41	0.79	91.1	424789.2	0	0	41.22	
26-ธ.ค.-25	19:00	35.08	14.41	0.82	90.9	424323.1	0	0	41.21	
26-ธ.ค.-25	20:00	35.04	14.4	0.87	90.8	424224.7	0	0	41.39	
26-ธ.ค.-25	21:00	35.39	14.41	0.79	91	427124.3	0	0	41.18	
26-ธ.ค.-25	22:00	29.78	14.42	1.03	91.4	422435.2	0	0	41.92	
26-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.68	87.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.41	38.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.45	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.58	36.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.73	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.67	39.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.64	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.37	32.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.29	33.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.36	37.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.34	38.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.36	39.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.46	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.47	43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.59	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.62	46.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.61	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.71	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	17:00	18.41	14.68	1.5	82.7	378284.1	0.13	0	57.5	
27-ธ.ค.-25	18:00	31.03	14.46	0.85	90.2	395673.3	0	0	46.08	
27-ธ.ค.-25	19:00	30.91	14.53	0.92	89.2	395423.3	0	0	47.7	
27-ธ.ค.-25	20:00	30.91	14.53	0.96	88.7	394787.7	0	0	47.29	
27-ธ.ค.-25	21:00	18.4	14.53	1.55	88.2	392515	0	0	47.5	
27-ธ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.74	77.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.58	34.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.64	36.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.71	37.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	0.79	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	0.81	40.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ธ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
28-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.84	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.76	42.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.59	35.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.56	37.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.46	36.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.42	38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.55	42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.56	42.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.62	45.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.61	46.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.75	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.7	42.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.78	42.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-ธ.ค.-25	17:00	17.16	14.62	1.6	70.5	430803.2	0.29	0	50.98	
28-ธ.ค.-25	18:00	33.95	14.47	0.88	92.7	417436.1	0	0	44.66	
28-ธ.ค.-25	19:00	34.03	14.46	0.94	90.2	416461.4	0	0	44.42	
28-ธ.ค.-25	20:00	34.09	14.46	0.92	90	416641.8	0	0	44.04	
28-ธ.ค.-25	21:00	36.11	14.53	0.92	89.8	438176.7	0	0	47.82	
28-ธ.ค.-25	22:00	48.87	14.53	0.89	92	547734.3	0	0	48.12	
28-ธ.ค.-25	23:00	49.17	14.52	0.91	91.4	548970.4	0	0	47.88	
29-ธ.ค.-25	0:00	49.24	14.53	0.8	91.6	549828.9	0	0	48.09	
29-ธ.ค.-25	1:00	48.62	14.59	0.82	91.8	548933	0	0	46.19	
29-ธ.ค.-25	2:00	48.46	14.6	0.76	92	546933.8	0	0	45.95	
29-ธ.ค.-25	3:00	48.55	14.58	0.7	92	546789.8	0	0	46.03	
29-ธ.ค.-25	4:00	47.98	14.59	0.77	91.8	540362.8	0	0	44.94	
29-ธ.ค.-25	5:00	47.25	14.59	0.75	91.1	533079.8	0	0	44.21	
29-ธ.ค.-25	6:00	46.49	14.59	0.75	91.7	527062.1	0	0	44.55	
29-ธ.ค.-25	7:00	46.19	14.66	0.75	90.9	529093.3	0	0	46.79	
29-ธ.ค.-25	8:00	45.55	14.68	0.79	90.8	524952.3	0	0	46.88	
29-ธ.ค.-25	9:00	45.47	14.73	0.81	90.4	527769.8	0	0	47.57	
29-ธ.ค.-25	10:00	45.66	14.75	0.76	91.3	530043.2	0	0	48.85	
29-ธ.ค.-25	11:00	45.26	14.76	0.83	90.7	528226.1	0	0	47.96	
29-ธ.ค.-25	12:00	45.19	14.76	0.74	91	527615.7	0	0	48.16	
29-ธ.ค.-25	13:00	45.48	14.7	0.68	91.7	526636.3	0	0	49.86	
29-ธ.ค.-25	14:00	45.39	14.7	0.53	91	526872.8	0	0	49.52	
29-ธ.ค.-25	15:00	45.18	14.71	0.73	91.1	525841.9	0	0	48.9	
29-ธ.ค.-25	16:00	45.27	14.7	0.79	90.9	526241	0	0	48.79	
29-ธ.ค.-25	17:00	39.93	14.64	0.73	91.9	476530.2	0	0	48.84	
29-ธ.ค.-25	18:00	32.41	14.46	0.62	93.5	404091.5	0	0	48.13	
29-ธ.ค.-25	19:00	32.24	14.45	0.83	89.3	402215.3	0	0	47.21	
29-ธ.ค.-25	20:00	32.14	14.41	0.87	89.3	401253.6	0	0	45.09	
29-ธ.ค.-25	21:00	34.43	14.49	0.89	89.7	426423.9	0	0	45.74	
29-ธ.ค.-25	22:00	45.33	14.55	0.92	95	518298.4	0	0	42.1	
29-ธ.ค.-25	23:00	45.33	14.53	0.91	91.6	516837.4	0	0	42.57	
30-ธ.ค.-25	0:00	45.3	14.53	0.84	90.6	515722.6	0	0	42.17	
30-ธ.ค.-25	1:00	45.22	14.53	1.03	90.8	514431.4	0	0	41.85	
30-ธ.ค.-25	2:00	45.34	14.54	0.91	90.8	515052.1	0	0	42.04	
30-ธ.ค.-25	3:00	45.27	14.54	1.01	90.5	514524.3	1.88	0	41.4	
30-ธ.ค.-25	4:00	45.3	14.55	0.99	89.8	514621.6	0.14	0	42.04	
30-ธ.ค.-25	5:00	45.39	14.55	0.98	90	515660.3	0	0	42.41	
30-ธ.ค.-25	6:00	45.42	14.54	1.07	90.1	515749.8	1.69	0	41.86	
30-ธ.ค.-25	7:00	45.07	14.53	0.96	89.9	512119.8	0.32	0	42.17	
30-ธ.ค.-25	8:00	44.85	14.59	0.95	90.5	514543.4	0	0	43.17	
30-ธ.ค.-25	9:00	44.94	14.7	0.98	91	521421.1	0	0	45.13	
30-ธ.ค.-25	10:00	45.04	14.73	1.04	91.2	523870.4	0	0	45.72	
30-ธ.ค.-25	11:00	45.07	14.76	0.94	91.7	525924.5	0	0	46.26	
30-ธ.ค.-25	12:00	45.09	14.77	0.87	91.5	526894.8	0	0	46.97	
30-ธ.ค.-25	13:00	44.98	14.77	0.91	91.6	526870.6	0	0	47.35	
30-ธ.ค.-25	14:00	44.98	14.76	0.86	91.6	526673.7	0	0	48.16	
30-ธ.ค.-25	15:00	45.06	14.74	0.46	91.4	525764.1	0	0	45.8	
30-ธ.ค.-25	16:00	45.34	14.69	0.69	91.5	526062.1	0	0	45.23	
30-ธ.ค.-25	17:00	35.7	14.59	0.65	91.9	440762.8	0	0	45.59	
30-ธ.ค.-25	18:00	32.21	14.41	0.79	91.5	402025.7	0	0	44.64	
30-ธ.ค.-25	19:00	32.13	14.41	0.82	89.1	401073.9	0	0	43.97	
30-ธ.ค.-25	20:00	32.08	14.41	0.8	89.3	400551.2	0	0	43.84	
30-ธ.ค.-25	21:00	18.74	14.41	1.18	89.5	397674.4	0	0	43.75	
30-ธ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.65	80.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-ธ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.47	44.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	0:00	0	Shutdown	0.63	39.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	1:00	0	Shutdown	0.77	40.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	2:00	0	Shutdown	1.16	43.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	3:00	0	Shutdown	1.08	46.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	4:00	0	Shutdown	0.85	47.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	5:00	0	Shutdown	0.58	45.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	6:00	0	Shutdown	0.59	36.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	7:00	0	Shutdown	0.46	39.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	8:00	0	Shutdown	0.51	42.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	9:00	0	Shutdown	0.73	46.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	10:00	0	Shutdown	0.73	47.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	11:00	0	Shutdown	0.64	49.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	12:00	0	Shutdown	0.64	51	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-ธ.ค.-25	13:00	0	Shutdown	0.83	50.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	



ABPR 5 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Report :

Title: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

พ.ค.-2025

Date	Time	52GT_LOAD	52HRSG_O2	52HRSG_DUST	52HRSG_Temp	52HRSG_FLOW	52HRSG_CO @ 7%O2	52HRSG_SO2@ 7%O2	52HRSG_NOx@ 7%O2	REMARK
		(0-47 MW)	(7-23 %Vol)	(<40 mg/m3)	DgeC	m3/h	(<100 ppm)	(<15 ppm)	(<60 ppm)	
31-พ.ค.-25	14:00	0	Shutdown	0.7	50.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-พ.ค.-25	15:00	0	Shutdown	0.48	46.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-พ.ค.-25	16:00	0	Shutdown	0.72	44.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-พ.ค.-25	17:00	19.62	14.52	1.39	82	429525.3	0.3	0	48.14	
31-พ.ค.-25	18:00	34.96	14.35	0.84	94.7	423141.6	0	0	40.06	
31-พ.ค.-25	19:00	34.73	14.36	0.92	90.6	420796.1	0	0	40.38	
31-พ.ค.-25	20:00	34.53	14.36	0.73	90.4	418059.9	0	0	40.35	
31-พ.ค.-25	21:00	19.54	14.38	1.19	90.4	412544.5	0	0	40.59	
31-พ.ค.-25	22:00	0	Shutdown	0.59	77.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-พ.ค.-25	23:00	0	Shutdown	0.55	42.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-พ.ค.-26	0:00									
Average		30.27	14.13	0.78	83.65	419698.47	0.07	0.30	35.74	
Maximum		49.24	27.48	3.86	97.90	549828.90	18.28	12.29	57.50	
Minimum		0.00	0.00	0.00	32.90	14.27	0.00	0.00	0.16	

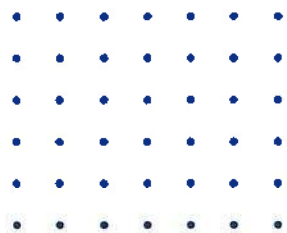
ภาคผนวก ข.9

รายงานผลการ Audit CEMs ประจำปีพ.ศ. 2568

**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 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568



สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการทดสอบ
2. เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

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 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568

1. บทนำ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 เพื่อนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring Systems : POMS) ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568 ซึ่งขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบอ้างอิงตามวิธีการของ 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 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดก๊าซที่ผ่านการทดสอบด้วยก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I และชุดเครื่องมือตรวจวัดและเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (PM ในรูป TSP) อุณหภูมิ (Temperature) และอัตราการไหล (Flow rate) ที่ผ่านการสอบเทียบตามวิธีอ้างอิง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test) การตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS ที่ติดตั้งเพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของสารมลพิษต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (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) ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2) ตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) และตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง (PM ในรูป TSP) ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

4. รายละเอียดของระบบ CEMS

ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ติดตั้งบริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดระบบ CEMS

Measurement	Analyzer Brand	Model	Serial No.	System Type	Range	Unit
Flow Rate	DURAG	D-FL 100-20	-	In-Situ System	0-700000	m ³ /hr
Temperature	Pretop	5334B	-	In-Situ System	0-200	°C
NO _x	ABB	AO2020	3.363393.7	Extractive System	0-200	ppm
SO ₂	ABB	AO2020	3.363393.7	Extractive System	0-25	ppm
CO	ABB	AO2020	3.363393.7	Extractive System	0-200	ppm
O ₂	ABB	EL3020	3.363393.7	Extractive System	0-25	%
PM ในรูป TSP	DURAG	D-R290 (D-ISC 100)	1400604134901	In-Situ System	0-100	%

หมายเหตุ : ระบบ CEMS ตรวจวัดในสภาวะจริง (Actual Condition)

5. วิธีการทวนสอบประสิทธิภาพการทำงานของ 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 วิธีการทวนสอบประสิทธิภาพการทำงานของ 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
PM ในรูป 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)

และการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA)

- 1) ดำเนินการทดสอบขณะที่กำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 50% Load
- 2) ข้อมูลจากระบบ CEMS และข้อมูลจากวิธีอ้างอิง (RM) เป็นข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกัน
- 3) ใช้ก๊าศมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน 3 ระดับ ได้แก่ ปรับศูนย์ด้วย Zero Air ระดับความเข้มข้นที่ 40% และ 80% ของช่วงการตรวจวัดของเครื่อง ตามลำดับ และตรวจสอบรอยรั่วของเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัด
- 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 ให้ตรวจวัดในแนวเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยทำที่ 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 ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบก๊าซในแต่ละชุดตัวอย่างใช้เวลาตรวจวัดอย่างน้อย 29 นาที และระยะเวลาในการตรวจวัด อุณหภูมิ อัตราการไหล และฝุ่นละอองรวมแต่ละชุดตัวอย่างใช้เวลาตรวจวัด 35 นาที
- 5) ผลการทดสอบด้วยวิธี RM จะรายงานที่สภาวะเดียวกับผลการตรวจวัดจากระบบ CEMS โดยรายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (298 เคลวิน) ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) และรายงานผลที่ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียที่ร้อยละ 7 เนื่องจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 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 เวลาเริ่มถึงระยะเวลาสิ้นสุดการทดสอบและกำลังการผลิต 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 ต้องมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับในกรณีค่าเฉลี่ยขณะทำการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM) มีค่ามากกว่า 50 % ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ หรือมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับในกรณีค่าเฉลี่ยขณะทำการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (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 % ^{3/}	-
Temperature	20 % ^{3/}	-
NO _x	20 %	10 %
SO ₂	20 %	10 %
CO	5 %	5 %
O ₂	1.0 % ^{3/}	-

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

^{3/} เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM)

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 - สูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง
- 7.2.3 ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) อย่างน้อย 9 ใน 12 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) จากการตรวจวัด 12 ครั้ง ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองตามที่กำหนดไว้ใน 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 - สูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง
- 7.3.3 ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) อย่างน้อย 2 ใน 3 ค่า ต้องมีค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) จากการตรวจวัด 3 ครั้ง ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองตามที่กำหนดไว้ใน 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 ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีค่า % RA เท่ากับ 7.27 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) พบว่ามีค่า % RA เท่ากับ 10.62 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

2) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีค่า % RA เท่ากับ 7.49 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) พบว่ามีค่า % RA เท่ากับ 8.04 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

3) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า % RA เท่ากับ 8.81 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า % RA เท่ากับ 13.78 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

4) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า % RA เท่ากับ 2.64 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า % RA เท่ากับ 1.33 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์

5) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า % RA เท่ากับ 0.17 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า % RA เท่ากับ 0.24 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์

6) ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ของระบบ CEMS ของ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีค่า % RA เท่ากับ 0.10 เปอร์เซ็นต์ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ในส่วนของการตรวจวัดก๊าซ พบว่าผลการตรวจวัดออกซิเจน (O_2) มีค่า % RA เท่ากับ 0.60 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์การยอมรับที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์

รายละเอียดผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ แสดงดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)

ตรวจวัดวันที่ 27-28 ตุลาคม 2568

ชื่อปล่อง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน (RM)	ผลการตรวจวัดจาก CEMS	ความแตกต่าง (Diff) (RM-CEMS)	Confidence Coefficient (CC)	ความแตกต่าง RA (%)	% เกณฑ์การยอมรับ (เทียบกับ)	สรุปผล
ปล่อง หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51	Flow Rate	Nm ³ /hr.	418,222.65	443,256.34	-25,033.69	5,359.16	7.27	20% (RM ^{3/})	ผ่าน
	Temperature	°C	101.44	94.30	7.14	0.45	7.49	20% (RM ^{3/})	ผ่าน
	NO _x (7% O ₂)	ppm	32.39	34.65	-2.26	0.59	8.81	20 % (RM ^{1/})	ผ่าน
	SO ₂ (7% O ₂)	ppm	0.24	0.00	0.24	0.03	2.64	10 % (Std ^{2/})	ผ่าน
	CO (7% O ₂)	ppm	1.36	0.27	1.09	0.09	0.17	5 % (Std ^{2/})	ผ่าน
	O ₂	%	14.09	14.19	-0.10	-	0.10	1 % (RM ^{3/})	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{1/} กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
^{2/} กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า น้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
^{3/} เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM)

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test : RA Test)

ตรวจวัดวันที่ 22 และ 24 ตุลาคม 2568

ชื่อปล่อง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน (RM)	ผลการตรวจวัดจาก CEMS	ความแตกต่าง (Diff) (RM-CEMS)	Confidence Coefficient (CC)	ความแตกต่าง RA (%)	% เกณฑ์การยอมรับ (เทียบกับ)	สรุปผล
ปล่อง หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52	Flow Rate	Nm ³ /hr.	417,138.46	456,620.64	-39,482.18	4,826.30	10.62	20% (RM ^{3/})	ผ่าน
	Temperature	°C	101.44	93.66	7.78	0.37	8.04	20% (RM ^{3/})	ผ่าน
	NO _x (7% O ₂)	ppm	33.23	37.50	-4.28	0.31	13.78	20 % (RM ^{1/})	ผ่าน
	SO ₂ (7% O ₂)	ppm	0.10	0.00	0.10	0.03	1.33	10 % (Std ^{2/})	ผ่าน
	CO (7% O ₂)	ppm	1.51	0.00	1.51	0.12	0.24	5 % (Std ^{2/})	ผ่าน
	O ₂	%	14.04	14.64	-0.60	-	0.60	1 % (RM ^{3/})	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{1/} กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
^{2/} กรณีค่าเฉลี่ย RM ขณะทำการทดสอบมีค่า น้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานมลพิษอากาศ
^{3/} เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM)

8.2 ผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

1) ค่า PM CEMS Response ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าสูงสุด 0.25 % และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าสูงสุด 1.00 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 12 ค่าของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าอยู่ในช่วง 0.05 - 0.25 % และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าอยู่ในช่วง 0.88 - 1.00 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุด ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองโดยระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองตรวจวัดค่าได้อยู่ในช่วง 0 - 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 12 ค่าของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m³ และสูงสุด 0.40 mg/m³ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.10 mg/m³ และสูงสุด 0.70 mg/m³ ซึ่งจำนวน 12 ค่าอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 6-7

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)
 ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51 ตรวจวัดวันที่ 27-28 ตุลาคม 2568

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	0.25	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes
2	0.18	0.32	0.30	-4.68	5.32	Yes
3	0.13	0.30	0.20	-4.70	5.30	Yes
4	0.05	0.27	0.40	-4.73	5.27	Yes
5	0.11	0.29	0.30	-4.71	5.29	Yes
6	0.16	0.31	0.40	-4.69	5.31	Yes
7	0.14	0.30	0.10	-4.70	5.30	Yes
8	0.11	0.29	0.10	-4.71	5.29	Yes
9	0.11	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes
10	0.16	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
11	0.19	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
12	0.12	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
2. * = Calculate Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.3517X + 0.2534$ (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)
 ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52 ตรวจวัดวันที่ 22 และ 24 ตุลาคม 2568

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	0.95	0.28	0.10	-4.72	5.28	Yes
2	1.00	0.38	0.40	-4.62	5.38	Yes
3	0.88	0.12	0.40	-4.88	5.12	Yes
4	0.95	0.29	0.10	-4.71	5.29	Yes
5	0.95	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes
6	0.96	0.30	0.20	-4.70	5.30	Yes
7	0.91	0.20	0.10	-4.80	5.20	Yes
8	0.91	0.19	0.10	-4.81	5.19	Yes
9	0.94	0.26	0.30	-4.74	5.26	Yes
10	0.99	0.36	0.70	-4.64	5.36	Yes
11	0.99	0.37	0.60	-4.63	5.37	Yes
12	1.00	0.39	0.20	-4.61	5.39	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
2. * = Calculate Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 2.1361X + 1.7523$ (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 ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าสูงสุด 0.19 % และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าสูงสุด 1.00 % ซึ่งไม่เกินค่าสูงสุดของระบบ PM CEMS โดยค่าสูงสุดของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง คือ 100 %

2) ค่า PM CEMS Response ทั้ง 3 ค่า ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าอยู่ในช่วง 0.12 - 0.19 % และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าอยู่ในช่วง 0.99 - 1.00 % ซึ่งอยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุด ของระบบ PM CEMS โดยระบบ PM CEMS มีค่าต่ำสุด - สูงสุด อยู่ในช่วง 0 - 100 %

3) ผลการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานอ้างอิง (RM Method) จำนวน 3 ค่า ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 มีค่าต่ำสุด 0.20 mg/m³ และสูงสุด 0.40 mg/m³ และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 มีค่าต่ำสุด 0.20 mg/m³ และสูงสุด 0.70 mg/m³ มีจำนวน 3 ค่า อยู่ในช่วงต่ำสุด - สูงสุดของเกณฑ์การยอมรับ (Allowable Range) ตามเกณฑ์การยอมรับของ PM CEMS ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B

รายละเอียดผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง แสดงดังตารางที่ 8-9

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Relative Response Audit : RRA)
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51 ตรวจวัดวันที่ 28 ตุลาคม 2568

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	0.16	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
2	0.19	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
3	0.12	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
2. * = Calculate Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.3517X + 0.2534$ (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)
 ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52 ตรวจวัดวันที่ 24 ตุลาคม 2568

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	0.99	0.36	0.70	-4.64	5.36	Yes
2	0.99	0.37	0.60	-4.63	5.37	Yes
3	1.00	0.39	0.20	-4.61	5.39	Yes

Remark :

1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
2. * = Calculate Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.21361X + 1.7523$ (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 สำหรับตรวจวัดก๊าซ ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) รวมทั้งตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิ (Temperature) มีความแม่นยำสัมพัทธ์เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

9.2 สรุปผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA)

ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

จากผลการตรวจสอบความสัมพันธ์ในการตอบสนอง (Response Correlation Audit : RCA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง (PM ในรูป TSP) มีความสัมพันธ์ในการตอบสนองเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

9.3 สรุปผลการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA)

ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง

จากผลการทดสอบการตรวจสอบการตอบสนองสัมพัทธ์ (Relative Response Audit : RRA) ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22, 24 และ 27-29 ตุลาคม 2568 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของการทดสอบสมรรถนะการทำงาน (Performance Specification) ที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B พบว่าระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง (PM ในรูป TSP) มีความสัมพันธ์เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการ

10. ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด



ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ
ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัด RM Method ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 51



ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดเพื่อทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ ระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ
ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52



ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัด RM Method ของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG# 52

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- 1. รายงานผลการทดสอบ**
- 2. เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ**

รายงานผลการทดสอบ

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1782

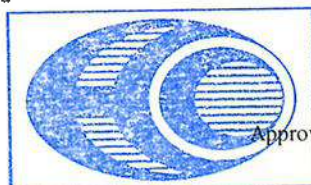
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบัวหลวง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 27-28/10/2025
 REPORTED DATE : 20/11/2025
 SAMPLE No. : 44989
 PARAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (Nm ³ /hr)		Diff. (Nm ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{1/}	CEMs Data ^{2/}		
1	27/10/2025	09:00	09:35	420,159.17	436,470.87	-16,311.69	36.68
2	27/10/2025	09:40	10:15	412,870.49	435,345.79	-22,475.31	36.42
3	27/10/2025	10:20	10:55	420,552.58	438,999.66	-18,447.09	36.75
4	27/10/2025	11:00	11:35	416,702.45	439,980.02	-23,277.57	36.82
5	27/10/2025	13:00	13:35	419,456.50	445,505.22	-26,048.72	37.38
6	27/10/2025	13:40	14:15	414,364.40	444,284.47	-29,920.06	37.28
7	27/10/2025	14:20	14:55	420,081.55	444,479.39	-24,397.85	37.33
8	27/10/2025	15:00	15:35	419,527.88	443,634.59	-24,106.72	37.31
9*	28/10/2025	09:00	09:35	419,722.48	467,252.67	-47,530.19	39.91
10*	28/10/2025	09:40	10:15	411,028.74	459,782.09	-48,753.36	39.11
11	28/10/2025	10:20	10:55	420,288.83	460,607.03	-40,318.20	39.07
12*	28/10/2025	11:00	11:35	415,305.70	462,312.61	-47,006.91	39.27
Average				418,222.65	443,256.34	-25,033.69	37.23
Confidence Coefficient :						5,359.16	
Relative Accuracy Result ^{3/} (%)						7.27%	
Relative Accuracy Criteria ^{4/} (%)						≤ 20% of RM ^{1/4}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1783

TEST REPORT

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

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21140

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

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51

SAMPLING DATE : 27-28/10/2025

SAMPLE No. : 44990

REPORTED DATE : 20/11/2025

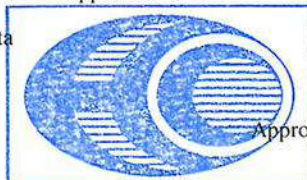
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	27/10/2025	09:00	09:35	101.00	93.34	7.66	36.68
2*	27/10/2025	09:40	10:15	102.00	93.31	8.69	36.42
3	27/10/2025	10:20	10:55	101.00	93.65	7.35	36.75
4	27/10/2025	11:00	11:35	101.00	93.67	7.33	36.82
5*	27/10/2025	13:00	13:35	102.00	92.87	9.13	37.38
6	27/10/2025	13:40	14:15	102.00	93.87	8.13	37.28
7	27/10/2025	14:20	14:55	101.00	94.07	6.93	37.33
8*	27/10/2025	15:00	15:35	102.00	93.82	8.18	37.31
9	28/10/2025	09:00	09:35	102.00	95.14	6.86	39.91
10	28/10/2025	09:40	10:15	102.00	94.85	7.15	39.11
11	28/10/2025	10:20	10:55	101.00	94.96	6.04	39.07
12	28/10/2025	11:00	11:35	102.00	95.15	6.85	39.27
Average				101.44	94.30	7.14	38.03
Confidence Coefficient :						0.45	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						7.49%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 20% of RM ^{/4}	

Remark :

- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
- ^{/2} CEMs data From CEMs Response
- ^{/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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1777

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 : 28/10/2025
 REPORTED DATE : 20/11/2025
 SAMPLE No. : 44984
 PARAMETER : Oxides of Nitrogen
 SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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	09:00	09:29	15.69	16.53	31.92	34.21	-2.29	39.92
2	09:30	09:59	15.77	16.69	31.94	34.44	-2.49	39.30
3	10:00	10:29	15.80	16.72	32.08	34.55	-2.48	39.28
4	10:30	10:59	15.87	16.79	32.30	34.78	-2.48	39.01
5	11:00	11:29	15.71	16.69	31.98	34.66	-2.68	39.32
6	11:30	11:59	15.82	16.73	32.11	34.52	-2.41	38.59
7	13:00	13:29	16.61	16.98	35.18	35.41	-0.23	39.62
8	13:30	13:59	15.82	16.79	32.13	34.74	-2.61	38.84
9	14:00	14:29	15.64	16.64	31.88	34.57	-2.68	38.86
10*	14:30	14:59	15.95	16.94	32.44	35.14	-2.70	39.25
11*	15:00	15:29	15.77	16.79	32.13	34.87	-2.74	39.29
12*	15:30	15:59	15.38	16.59	31.31	34.48	-3.17	39.29
Average			15.86	16.73	32.39	34.65	-2.26	39.19

Confidence Coefficient :

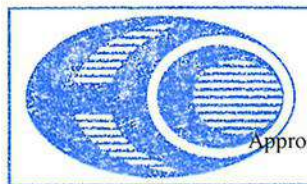
Relative Accuracy Result^{3/} (%)Relative Accuracy Criteria^{4/} (%)

0.59

8.81%

≤ 20% of RM^{4/}

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1778

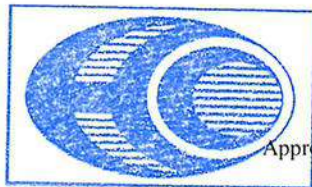
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 28/10/2025
 REPORTED DATE : 20/11/2025
 SAMPLE No. : 44985
 PAMETER : Sulfur Dioxide
 SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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	09:00	09:29	0.14	0.00	0.28	0.00	0.28	39.92
2*	09:30	09:59	0.15	0.00	0.29	0.00	0.29	39.30
3*	10:00	10:29	0.14	0.00	0.29	0.00	0.29	39.28
4	10:30	10:59	0.13	0.00	0.26	0.00	0.26	39.01
5	11:00	11:29	0.12	0.00	0.24	0.00	0.24	39.32
6	11:30	11:59	0.11	0.00	0.23	0.00	0.23	38.59
7*	13:00	13:29	0.14	0.00	0.30	0.00	0.30	39.62
8	13:30	13:59	0.11	0.00	0.22	0.00	0.22	38.84
9	14:00	14:29	0.09	0.00	0.19	0.00	0.19	38.86
10	14:30	14:59	0.09	0.00	0.19	0.00	0.19	39.25
11	15:00	15:29	0.11	0.00	0.23	0.00	0.23	39.29
12	15:30	15:59	0.14	0.00	0.29	0.00	0.29	39.29
Average			0.12	0.00	0.24	0.00	0.24	39.15
Confidence Coefficient :							0.03	
Ralative Accuracy Result ^{/3} (%)							2.64%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1779

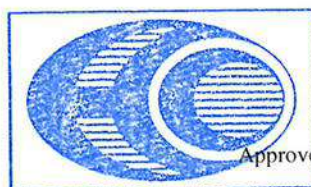
TEST REPORT

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 : 28/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025
SAMPLE No. : 44986
PAPAMETER : Carbon monoxide
SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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	09:00	09:29	0.76	0.16	1.54	0.33	1.21	39.92
2*	09:30	09:59	0.74	0.13	1.50	0.26	1.24	39.30
3*	10:00	10:29	0.74	0.13	1.50	0.27	1.23	39.28
4	10:30	10:59	0.71	0.13	1.44	0.26	1.18	39.01
5	11:00	11:29	0.69	0.12	1.40	0.25	1.15	39.32
6*	11:30	11:59	0.71	0.09	1.44	0.19	1.25	38.59
7	13:00	13:29	0.65	0.11	1.38	0.23	1.15	39.62
8	13:30	13:59	0.65	0.12	1.32	0.25	1.06	38.84
9	14:00	14:29	0.66	0.13	1.35	0.26	1.09	38.86
10	14:30	14:59	0.67	0.13	1.35	0.26	1.09	39.25
11	15:00	15:29	0.66	0.13	1.33	0.28	1.06	39.29
12	15:30	15:59	0.55	0.14	1.11	0.29	0.83	39.29
Average			0.66	0.13	1.36	0.27	1.09	39.27
Confidence Coefficient :							0.09	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							0.17%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 5% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 10 Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1780

TEST REPORT

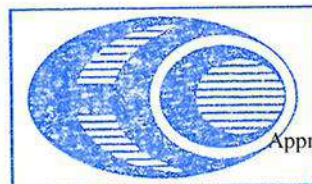
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 28/10/2025
 REPORTED DATE : 20/11/2025

SAMPLE No. : 44987
 PAPAMETER : Oxygen
 SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1	28/10/2025	09:00	09:29	14.07	14.18	-0.12	39.92
2	28/10/2025	09:30	09:59	14.04	14.16	-0.12	39.30
3	28/10/2025	10:00	10:29	14.05	14.18	-0.12	39.28
4	28/10/2025	10:30	10:59	14.07	14.19	-0.12	39.01
5*	28/10/2025	11:00	11:29	14.07	14.21	-0.13	39.32
6	28/10/2025	11:30	11:59	14.05	14.17	-0.12	38.59
7	28/10/2025	13:00	13:29	14.34	14.23	0.10	39.62
8	28/10/2025	13:30	13:59	14.06	14.18	-0.13	38.84
9	28/10/2025	14:00	14:29	14.08	14.21	-0.13	38.86
10*	28/10/2025	14:30	14:59	14.07	14.20	-0.13	39.25
11	28/10/2025	15:00	15:29	14.08	14.21	-0.13	39.29
12*	28/10/2025	15:30	15:59	14.07	14.21	-0.14	39.29
Average				14.09	14.19	-0.10	39.19
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						-	
						0.10%	
						≤ 1% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSACK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1785

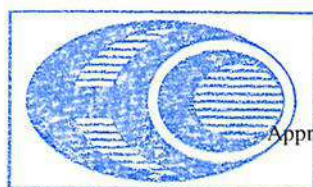
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 27-28/10/2025 SAMPLE No. : 44992
 REPORTED DATE : 20/11/2025 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	0.25	0.34	0.40	-4.66	5.34	Yes
2	0.18	0.32	0.30	-4.68	5.32	Yes
3	0.13	0.30	0.20	-4.70	5.30	Yes
4	0.05	0.27	0.40	-4.73	5.27	Yes
5	0.11	0.29	0.30	-4.71	5.29	Yes
6	0.16	0.31	0.40	-4.69	5.31	Yes
7	0.14	0.30	0.10	-4.70	5.30	Yes
8	0.11	0.29	0.10	-4.71	5.29	Yes
9	0.11	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes
10	0.16	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
11	0.19	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
12	0.12	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes

- Remark :
1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.3517X + 0.2534$ (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 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1784

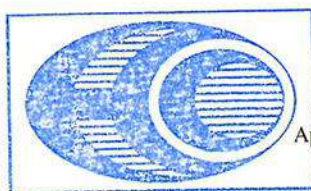
TEST REPORT

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 : 28/10/2025 SAMPLE No. : 44991
 REPORTED DATE : 20/11/2025 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 ¹¹ (mg/m ³)	Maximum ¹² (mg/m ³)	
1	0.16	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
2	0.19	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
3	0.12	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes

- Remark :
1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.3517X + 0.2534$ (X = PM CEMs Response)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 4. ¹¹ = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ¹² = 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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1781

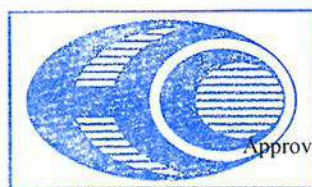
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวณเจง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #51
 SAMPLING DATE : 27-28/10/2025 SAMPLE No. : 44988
 REPORTED DATE : 20/11/2025 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	27/10/2025	09:00	09:35	0.34	0.40	0.70	0.88	66.67	36.68
2	27/10/2025	09:40	10:15	0.32	0.30	0.65	0.64	50.00	36.42
3	27/10/2025	10:20	10:55	0.30	0.20	0.62	0.44	33.33	36.75
4	27/10/2025	11:00	11:35	0.27	0.40	0.56	0.85	66.67	36.82
5	27/10/2025	13:00	13:35	0.29	0.30	0.61	0.64	50.00	37.38
6	27/10/2025	13:40	14:15	0.31	0.40	0.64	0.86	66.67	37.28
7	27/10/2025	14:20	14:55	0.30	0.10	0.63	0.21	16.67	37.33
8	27/10/2025	15:00	15:35	0.29	0.10	0.60	0.22	16.67	37.31
9	28/10/2025	09:00	09:35	0.29	0.40	0.60	0.86	66.67	39.91
10	28/10/2025	09:40	10:15	0.31	0.20	0.64	0.43	33.33	39.11
11	28/10/2025	10:20	10:55	0.32	0.20	0.66	0.43	33.33	39.07
12	28/10/2025	11:00	11:35	0.29	0.40	0.61	0.86	66.67	39.27
13	28/10/2025	13:00	13:35	0.27	0.20	0.56	0.43	33.33	39.47
14	28/10/2025	13:40	14:15	0.30	0.40	0.61	0.87	66.67	39.01
15*	28/10/2025	14:20	14:55	0.32	0.10	0.67	0.21	-	39.00
16	28/10/2025	15:00	15:35	0.31	0.60	0.65	1.30	100.00	39.26

Remark : 1. * Reject Data
 2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.3517X + 0.2534$ (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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1791

TEST REPORT

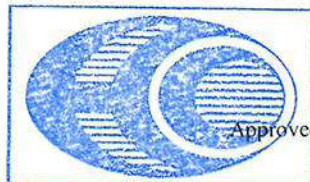
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52
 SAMPLING DATE : 22, 24/10/2025
 REPORTED DATE : 20/11/2025

SAMPLE No. : 44998
 PAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (Nm ³ /hr)		Diff. (Nm ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{1/}	CEMs Data ^{2/}		
1	22/10/2025	09:00	09:35	415,462.43	462,125.84	-46,663.41	38.75
2*	22/10/2025	09:40	10:15	414,225.76	464,439.23	-50,213.47	39.02
3	22/10/2025	10:20	10:55	416,876.40	465,691.56	-48,815.16	39.16
4*	22/10/2025	11:00	11:35	413,634.97	466,981.31	-53,346.35	39.30
5	22/10/2025	13:00	13:35	416,965.78	452,827.32	-35,861.54	37.73
6	22/10/2025	13:40	14:15	415,260.42	459,786.37	-44,525.96	38.43
7	22/10/2025	14:20	14:55	420,236.27	462,042.71	-41,806.44	38.71
8*	22/10/2025	15:00	15:35	419,213.68	468,137.71	-48,924.03	39.30
9	24/10/2025	09:00	09:45	420,464.15	450,343.87	-29,879.72	38.04
10	24/10/2025	09:40	10:15	413,596.73	450,435.78	-36,839.05	37.90
11	24/10/2025	10:20	10:55	416,046.77	450,672.77	-34,626.01	37.80
12	24/10/2025	11:00	11:35	419,337.18	455,659.53	-36,322.36	38.27
Average				417,138.46	456,620.64	-39,482.18	38.31
Confidence Coefficient :						4,826.30	
Relative Accuracy Result ^{3/} (%)						10.62%	
Relative Accuracy Criteria ^{4/} (%)						≤ 20% of RM ^{4/}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1792

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 : 22, 24/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025

SAMPLE No. : 44999
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ¹	CEMs Data ²		
1	22/10/2025	09:00	09:35	102.00	93.77	8.23	38.75
2	22/10/2025	09:40	10:15	102.00	94.41	7.59	39.02
3	22/10/2025	10:20	10:55	101.00	94.01	6.99	39.16
4	22/10/2025	11:00	11:35	102.00	94.25	7.75	39.30
5*	22/10/2025	13:00	13:35	101.00	92.45	8.55	37.73
6	22/10/2025	13:40	14:15	102.00	93.77	8.23	38.43
7	22/10/2025	14:20	14:55	101.00	93.82	7.18	38.71
8	22/10/2025	15:00	15:35	102.00	94.32	7.68	39.30
9	24/10/2025	09:00	09:45	100.00	92.00	8.00	38.04
10	24/10/2025	09:40	10:15	101.00	92.60	8.40	37.90
11*	24/10/2025	10:20	10:55	102.00	92.89	9.11	37.80
12*	24/10/2025	11:00	11:35	102.00	93.30	8.70	38.27
Average				101.44	93.66	7.78	38.73
Confidence Coefficient :						0.37	
Relative Accuracy Result ³ (%)						8.04%	
Relative Accuracy Criteria ⁴ (%)						≤ 20% of RM ¹⁴	

- Remark :
- ¹ RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ² CEMs data From CEMs Response
 - 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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1786

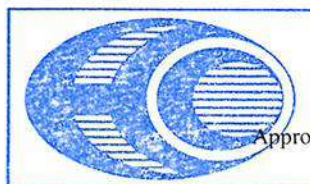
TEST REPORT

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 : 29/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025
SAMPLE No. : 44993
PARAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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*	09:00	09:29	16.35	17.94	33.23	39.88	-6.65	39.88
2*	09:30	09:59	16.54	17.76	33.52	39.43	-5.91	39.30
3	10:00	10:29	16.54	17.28	33.58	38.41	-4.83	39.39
4	10:30	10:59	16.36	16.83	33.29	37.48	-4.20	40.19
5	11:00	11:29	16.32	16.76	33.22	37.36	-4.14	40.23
6	11:30	11:59	16.52	17.14	33.51	38.18	-4.66	39.73
7	13:00	13:29	16.65	16.85	33.72	37.42	-3.69	39.96
8*	13:30	13:59	16.29	17.05	32.82	37.78	-4.95	40.12
9	14:00	14:29	16.62	17.21	33.36	37.93	-4.57	38.85
10	14:30	14:59	16.12	16.60	32.48	36.85	-4.37	40.31
11	15:00	15:29	16.25	16.72	32.69	37.00	-4.31	40.18
12	15:30	15:59	16.42	16.62	33.20	36.89	-3.70	40.50
Average			16.42	16.89	33.23	37.50	-4.28	39.93
Confidence Coefficient :							0.31	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							13.78%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/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.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1787

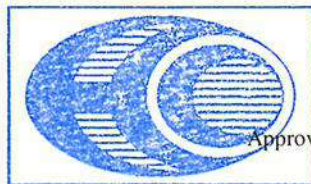
TEST REPORT

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 #52
SAMPLING DATE : 29/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025
SAMPLE No. : 44994
PARAMETER : Sulfur Dioxide
SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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*	09:00	09:29	0.10	0.00	0.20	0.00	0.20	40.04
2	09:30	09:59	0.08	0.00	0.16	0.00	0.16	40.34
3	10:00	10:29	0.07	0.00	0.14	0.00	0.14	39.69
4	10:30	10:59	0.04	0.00	0.09	0.00	0.09	39.79
5	11:00	11:29	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	39.89
6	11:30	11:59	0.05	0.00	0.10	0.00	0.10	40.57
7	13:00	13:29	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	28.06
8	13:30	13:59	0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	29.65
9	14:00	14:29	0.03	0.00	0.05	0.00	0.05	42.42
10*	14:30	14:59	0.13	0.00	0.27	0.00	0.27	42.17
11*	15:00	15:29	0.13	0.00	0.26	0.00	0.26	41.65
12	15:30	15:59	0.08	0.00	0.16	0.00	0.16	41.04
Average			0.05	0.00	0.10	0.00	0.10	37.94
Confidence Coefficient :							0.03	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							1.33%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{2/} CEMs data From CEMs Response
 - ^{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)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1788

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52
SAMPLING DATE : 29/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025
SAMPLE No. : 44995
PAPAMETER : Carbon monoxide
SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

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*	09:00	09:29	0.85	0.00	1.73	0.00	1.73	39.88
2	09:30	09:59	0.84	0.00	1.69	0.00	1.69	39.30
3	10:00	10:29	0.76	0.00	1.55	0.00	1.55	39.39
4	10:30	10:59	0.75	0.00	1.53	0.00	1.53	40.19
5	11:00	11:29	0.75	0.00	1.52	0.00	1.52	40.23
6	11:30	11:59	0.80	0.00	1.62	0.00	1.62	39.73
7	13:00	13:29	0.72	0.00	1.45	0.00	1.45	39.96
8	13:30	13:59	0.74	0.00	1.48	0.00	1.48	40.12
9	14:00	14:29	0.79	0.00	1.58	0.00	1.58	38.85
10*	14:30	14:59	0.86	0.00	1.73	0.00	1.73	40.31
11*	15:00	15:29	0.91	0.00	1.84	0.00	1.84	40.18
12	15:30	15:59	0.57	0.00	1.15	0.00	1.15	40.50
Average			0.74	0.00	1.51	0.00	1.51	39.81
Confidence Coefficient :							0.12	
Relative Accuracy Result ¹³ (%)							0.24%	
Relative Accuracy Criteria ¹⁴ (%)							≤ 5% of Std. ¹⁴	

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1789

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 : 29/10/2025
REPORTED DATE : 20/11/2025

SAMPLE No. : 44996
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:00 - 15:59

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1	29/10/2025	09:00	09:29	14.06	14.65	-0.59	39.88
2	29/10/2025	09:30	09:59	14.04	14.64	-0.60	39.30
3	29/10/2025	10:00	10:29	14.05	14.65	-0.59	39.39
4	29/10/2025	10:30	10:59	14.07	14.66	-0.59	40.19
5	29/10/2025	11:00	11:29	14.07	14.66	-0.59	40.23
6	29/10/2025	11:30	11:59	14.05	14.66	-0.61	39.73
7	29/10/2025	13:00	13:29	14.04	14.64	-0.60	39.96
8*	29/10/2025	13:30	13:59	14.00	14.63	-0.62	40.12
9	29/10/2025	14:00	14:29	13.97	14.59	-0.62	38.85
10*	29/10/2025	14:30	14:59	14.00	14.64	-0.64	40.31
11*	29/10/2025	15:00	15:29	13.99	14.62	-0.63	40.18
12	29/10/2025	15:30	15:59	14.03	14.64	-0.61	40.50
Average				14.04	14.64	-0.60	39.78
Confidence Coefficient :						-	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						0.60%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 1% of RM ^{/4}	

Remark :

- ^{1/} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
- ^{2/} CEMs data From CEMs Response
- ^{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.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSACK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1794

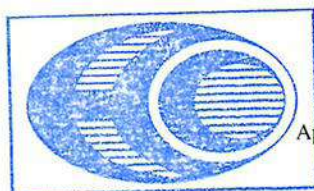
TEST REPORT

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 : 22, 24/10/2025 SAMPLE No. : 45001
 REPORTED DATE : 20/11/2025 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	0.95	0.28	0.10	-4.72	5.28	Yes
2	1.00	0.38	0.40	-4.62	5.38	Yes
3	0.88	0.12	0.40	-4.88	5.12	Yes
4	0.95	0.29	0.10	-4.71	5.29	Yes
5	0.95	0.29	0.40	-4.71	5.29	Yes
6	0.96	0.30	0.20	-4.70	5.30	Yes
7	0.91	0.20	0.10	-4.80	5.20	Yes
8	0.91	0.19	0.10	-4.81	5.19	Yes
9	0.94	0.26	0.30	-4.74	5.26	Yes
10	0.99	0.36	0.70	-4.64	5.36	Yes
11	0.99	0.37	0.60	-4.63	5.37	Yes
12	1.00	0.39	0.20	-4.61	5.39	Yes

- Remark :
1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 2.1361X - 1.7523$ (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 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1793

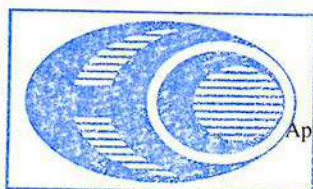
TEST REPORT

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 : 24/10/2025 SAMPLE No. : 45000
 REPORTED DATE : 20/11/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

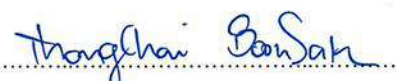
Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ¹ (mg/m ³)	Maximum ² (mg/m ³)	
1	0.99	0.36	0.70	-4.64	5.36	Yes
2	0.99	0.37	0.60	-4.63	5.37	Yes
3	1.00	0.39	0.20	-4.61	5.39	Yes

- Remark :
- Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)
 - * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 2.1361X - 1.7523$ (X = PM CEMs Response)
 - ** Measured By U.S.EPA Method 5
 - ¹ = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 - ² = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 - PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/11/2025

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

Request No. LA68-R1152

Report No. R6811-1790

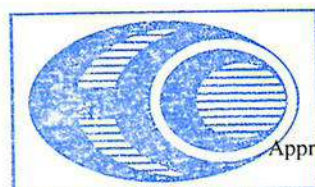
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาขางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #52
 SAMPLING DATE : 22, 24/10/2025 SAMPLE No. : 44997
 REPORTED DATE : 20/11/2025 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	22/10/2025	09:00	09:35	0.28	0.10	0.63	0.21	14.29	38.75
2	22/10/2025	09:40	10:15	0.38	0.40	0.84	0.86	57.14	39.02
3	22/10/2025	10:20	10:55	0.12	0.40	0.27	0.87	57.14	39.16
4	22/10/2025	11:00	11:35	0.29	0.10	0.64	0.22	14.29	39.30
5	22/10/2025	13:00	13:35	0.29	0.40	0.63	0.86	57.14	37.73
6	22/10/2025	13:40	14:15	0.30	0.20	0.66	0.42	28.57	38.43
7	22/10/2025	14:20	14:55	0.20	0.10	0.45	0.21	14.29	38.71
8	22/10/2025	15:00	15:35	0.19	0.10	0.43	0.22	14.29	39.30
9	24/10/2025	09:00	09:35	0.26	0.30	0.58	0.64	42.86	38.04
10	24/10/2025	09:40	10:15	0.36	0.70	0.79	1.50	100.00	37.90
11	24/10/2025	10:20	10:55	0.37	0.60	0.82	1.29	85.71	37.80
12	24/10/2025	11:00	11:35	0.39	0.20	0.86	0.43	28.57	38.27
13	24/10/2025	13:00	13:35	0.14	0.10	0.30	0.22	14.29	38.68
14	24/10/2025	13:40	14:15	0.20	0.10	0.45	0.22	14.29	38.66
15	24/10/2025	14:20	14:55	0.06	0.10	0.13	0.21	14.29	39.05
16*	24/10/2025	15:00	15:35	0.04	0.80	0.08	1.71	-	39.11

Remark : 1. * Reject Data
 2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 2.1361X - 1.7523$ (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)

20/11/2025

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 Limited

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

Sampling Point : HRSG 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 28-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.02	0.02	0.02
Span NO	83.12	83.17	0.05	0.06
Zero NO _x	0.00	0.02	0.02	0.02
Span NO _x	83.12	83.35	0.23	0.27

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 28-Oct-25

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	0.02	0.03	0.01	0.00	0.03	0.05	0.02	0.01
Span NO	83.12	83.19	83.18	-0.01	83.12	83.22	84.00	0.94	0.95
Zero NO _x	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.05	0.07	0.02	0.02
Span NO _x	83.12	83.13	83.15	0.03	83.12	83.67	84.60	1.12	1.09

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 51

Equipment Name : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 28-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero SO ₂	0.00	0.02	0.02	0.02
Span SO ₂	80.62	81.00	0.38	0.47

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 51

Equipment Name : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 28-Oct-25

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	0.02	0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01
Span SO ₂	80.62	81.00	81.20	0.25	80.62	81.30	82.00	0.87	0.62

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 51

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 28-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero CO	0.00	0.04	0.04	0.02
Span CO	199.50	200.00	0.50	0.25

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by _____ Teerapong N. _____ วันที่ 28-Oct-25

Approve by _____ Thongchai Boonsak _____ วันที่ 28-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 51

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 28-Oct-25

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	0.12	0.30	0.09	0.00	0.20	0.40	0.10	0.01
Span CO	199.50	200.00	200.80	0.40	199.50	201.00	201.90	0.45	0.05

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by _____ Teerapong N.

วันที่ _____ 28-Oct-25

Approve by _____ Thongchai Boonsak

วันที่ _____ 28-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 28-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (%)	Analyzer Response (%)	Error (%)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00
Span O ₂	15.06	15.06	0.00	0.00

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 51

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 28-Oct-25

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	
	(%)	Direct Mode (%)	System Mode (%)	(%)	(%)	Direct Mode (%)	System Mode (%)	(%)	
Zero O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.73	0.73
Span O ₂	15.06	15.06	15.06	0.00	15.06	15.06	15.09	0.20	0.20

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 28-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 28-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero NO	0.00	0.03	0.03	0.04
Span NO	83.12	83.20	0.08	0.10
Zero NO _x	0.00	0.02	0.02	0.02
Span NO _x	83.12	83.40	0.28	0.34

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by _____ Teerapong N. _____ วันที่ 29-Oct-25 _____

Approve by _____ Thongchai Boonsak _____ วันที่ 29-Oct-25 _____

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-25

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	0.02	0.03	0.01	0.00	0.03	0.05	0.02	0.01
Span NO	83.12	83.20	83.30	0.12	83.12	83.60	84.01	0.49	0.37
Zero NO _x	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.05	0.07	0.02	0.01
Span NO _x	83.12	83.40	83.50	0.12	83.12	84.00	84.69	0.83	0.71

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 52

Equipment Name : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 29-Oct-25

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	81.20	0.58	0.72

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 52

Equipment Name : SO₂ Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T100H

Serial Number : 545

Date : 29-Oct-25

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	0.03	0.02	0.00	0.02	0.04	0.03	0.01
Span SO ₂	80.62	81.12	81.90	0.97	80.62	82.00	82.80	0.99	0.02

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 52

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 29-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (ppm)	Analyzer Response (ppm)	Error (ppm)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero CO	0.00	0.03	0.03	0.02
Span CO	199.50	198.40	-1.10	-0.55

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by _____ Teerapong N. _____ วันที่ 29-Oct-25

Approve by _____ Thongchai Boonsak _____ วันที่ 29-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 52

Equipment Name : CO Analyzer

Brands : Teledyne API

Model : T300M

Serial Number : 880

Date : 29-Oct-25

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	0.12	0.30	0.09	0.00	0.20	0.49	0.15	0.06
Span CO	199.50	198.40	199.00	0.30	199.50	200.00	201.00	0.50	0.20

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

Analyzer Calibration Error Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRSG 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-25

Span Set point	Calibration Gas (%)	Analyzer Response (%)	Error (%)	Analyzer Calibration Error (%)
Zero O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00
Span O ₂	15.06	15.07	0.01	0.07

Analyzer Calibration Error must be Within $\pm 2.0\%$

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

System Bias Calibration and Drift Test

Customer : Amata B Grimm Power (Rayong) 5 Limited

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

Sampling Point : HRGS 52

Equipment Name : NO_x Analyzer With O₂ Sensor

Brands : Teledyne API

Model : T200H

Serial Number : 984

Date : 29-Oct-25

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	
	(%)	Direct Mode (%)	System Mode (%)	(%)	(%)	Direct Mode (%)	System Mode (%)	(%)	
Zero O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.66	0.66
Span O ₂	15.06	15.07	15.07	0.00	15.06	15.06	15.08	0.13	0.13

*System Bias Calibration must be Within $\pm 5.0\%$

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

Calibrate by Teerapong N.

วันที่ 29-Oct-25

Approve by Thongchai Boonsak

วันที่ 29-Oct-25

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	80.82 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 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted. The results relate only to the items tested. The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
CARBON DIOXIDE	1000 PPM	1019 PPM	G1	+/- 0.4% NIST Traceable	04/12/2024
OXYGEN	15.00 %	15.06 %	G1	+/- 0.2% NIST Traceable	04/09/2024
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
GMIS	401918710	CC736028	1487 PPM CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.2%	Sep 09, 2029
SRM	2619	FF13750	0.4969 % CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.2%	Dec 21, 2027
NTRM	220605	CC745621	23.124 % OXYGEN/NITROGEN	0.2%	Mar 31, 2028

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

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2110296 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





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 #: 00010219

Calibration Condition

Cal. Date: 24-Sep-25
Due Date: 24-Sep-26
Cal. Report No.: WDS-SV6809001
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. 2026
WTM Serial: 600245 Gamma: 1.0000

UUT Meter (DGM)

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 _{mg}	V _{ni}	V _{nf}	t _{ni}	t _{nf}	V _{ni}	V _{nf}	t _{ni}	t _{nf}
15.00	13.0	0.2808	0.4541	31	31	134.96748	135.13508	25	25
10.00	25.0	0.4844	0.6485	31	31	135.16304	135.32127	25	26
8.00	50.0	0.8702	0.8561	32	32	135.34120	135.52029	26	26
7.00	80.0	0.8899	1.0948	32	32	135.55153	135.74909	26	26
5.00	120.0	1.1160	1.2917	32	32	135.76810	135.93872	26	26

Reference Meter (WTM)

Standardized Data

Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Calibration Results		
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Flow Rate	ΔH@ (mm H ₂ O)	
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)}	0.0212 SCMM	Variation
							ΔH _g	ΔΔH _g
0.167	0.011	0.164	0.011	0.985	0.006	0.011	47.078	0.689
0.158	0.016	0.155	0.015	0.980	0.000	0.015	45.402	-0.988
0.179	0.022	0.175	0.022	0.978	-0.002	0.022	45.567	-0.803
0.198	0.028	0.193	0.028	0.976	-0.004	0.028	46.157	-0.233
0.170	0.034	0.167	0.033	0.979	0.000	0.033	47.725	1.335

0.980 = Y Avg.

46.390 = 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_g, 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 ไนน์แอนด์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date

24-Sep-25

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

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

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

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

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

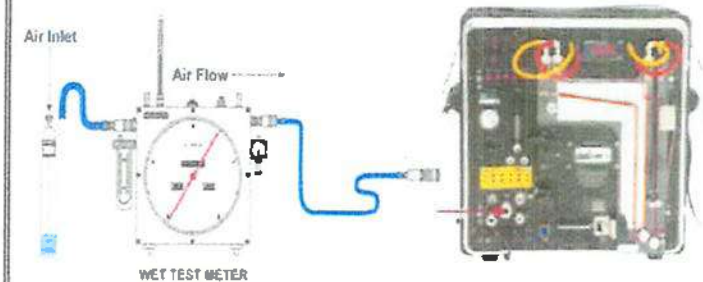
$$Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

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

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

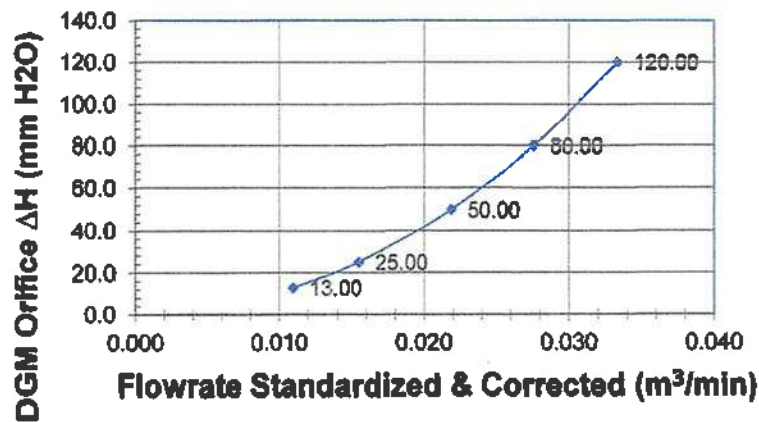
$$Metric \Delta H_{G_0} = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}} \right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs

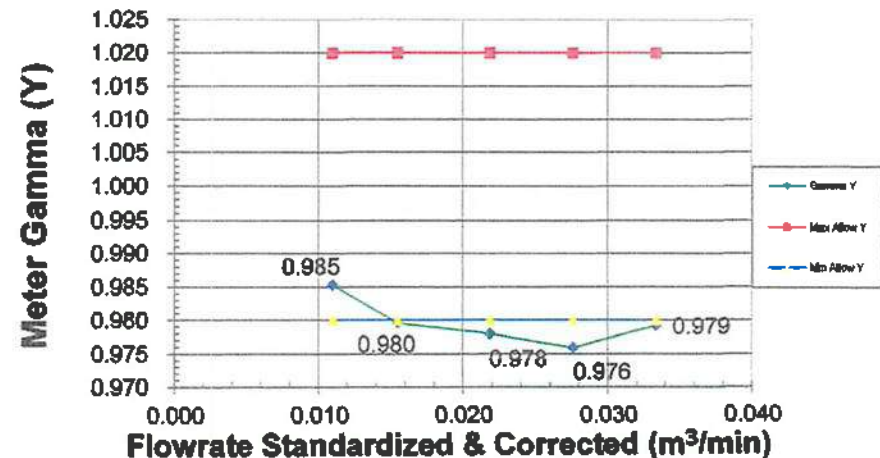
Meter Pressure vs Flowrate



Console Serial: A2007510

Console Model: XC-

Meter Gamma vs Flowrate



Console Serial: A2007510

Console Model: XC-572-V

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model : XC-572-V
 Console serial : A2007510
 Temp. Indicator Model : 765-KF
 Temp. Indicator Serial : JC17852

Calibration Conditions

Cal. Date : 24-Sep-25
 Due Date : 24-Sep-25
 Cal. Report No. : WDS-SV6809001
 Ambient Temp. (°C) : 25
 Pressure (mm Hg) : 758
 Humidity (%) : 60

Reference Equipment

Temp. Meter Model : Fluke 714B
 Serial No. : 60590035
 Cal. Date : 07-Apr-25
 Temp Meter Model : Fluke 179
 Serial No. : 58620112
 Cal. Date : 06-Feb-25

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	280.0	280.0	0.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	483.0	-1.0
8	593.0	594.0	-1.0
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	26.5	27.0	-0.5
Heat	114.3	115.0	-0.7

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

Certificate No: G 250053

Date of Issue : 30-Jul-25

Instrument description : Flue Gas Analyzer
Instrument model : Testo 350
Instrument serial no. : 60378478/504
Control unit serial no. : 60382297/504
ID no. or control no. : -
Manufacturer : Testo SE & Co. KGaA
Probe description : -
Probe model : -
Probe serial no. : -
Customer name : Eastern Thai Consulting 1992 Company Limited
Customer address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Si Racha, Chon Buri 20280

Total pages of certificate : 2 Pages
Receiving no. : L-252918
Receiving date. : 23-Jul-25
Parameter of calibration : Gas Calibration(Oxygen 2.50, 9.984, 21.01 %vol, Carbon Monoxide 80.45, 300.9, 1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.68, 81.8, 202.6 ppm, Nitric Oxide 30.0, 151.8, 322 ppm, Sulphur Dioxide 50.4, 100.7, 605.9 ppm)
Condition of UUC. : Used
Ambient condition : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory
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 measurment 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 reproduced 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 : 29-Jul-25



Mr. Kwanchai Khamdoun
Calibration Technician



Mrs. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

Certificate No.: G 250053

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) 9.984 % Vol	CG-0113-24	Nimt	01-Aug-29
Oxygen (O ₂) 21.01 % Vol	CG-0112-24	Nimt	01-Aug-29
Carbon monoxide (CO) 80.45 ppm	CG-0132-24	Nimt	10-Sep-29
Carbon monoxide (CO) 300.9 ppm	1422/25	Linde	21-May-29
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) 202.6 ppm	3794/24	Linde	23-Dec-26
Nitric Oxide (NO) 30.0 ppm	CG-0065-24	Nimt	06-May-26
Nitric Oxide (NO) 151.8 ppm	0404/25	Linde	09-Feb-27
Nitric Oxide (NO) 322 ppm	1234/25	Linde	04-May-27
Sulphur Dioxide (SO ₂) 50.4 ppm	1306/25	Linde	12-May-27
Sulphur Dioxide (SO ₂) 100.7 ppm	2662/24	Linde	25-Aug-26
Sulphur Dioxide (SO ₂) 605.9 ppm	1229/25	Linde	04-May-27

Measured room conditions

Temperature : 23.6 °C Humidity : 65.8 %RH Pressure : 1009.2 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 24 °C Flow rate : 1,300 ml/min Gas pressure : 1014.7 mbar

Calibration Results (Without adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O ₂ (%Vol)	2.50	2.53	0.03	0.15
O ₂ (%Vol)	9.984	10.11	0.126	0.20
O ₂ (%Vol)	21.01	21.14	0.13	0.30
CO (ppm)	80.45	81	0.55	3.0
CO (ppm)	300.9	302	1.1	6.0
CO (ppm)	1007	1009	2	12
NO ₂ (ppm)	30.68	28.8	-1.88	8.0
NO ₂ (ppm)	81.8	79.6	-2.2	8.0
NO ₂ (ppm)	202.6	199.7	-2.9	12
NO (ppm)	30.0	31	1.0	8.0
NO (ppm)	151.8	154	2.2	8.0
NO (ppm)	322	320	-2	12
SO ₂ (ppm)	50.4	50	-0.4	6.0
SO ₂ (ppm)	100.7	101	0.3	6.0
SO ₂ (ppm)	605.9	603	-2.9	13

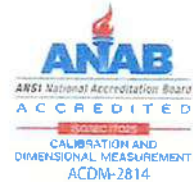
Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 μmol/mol = 1 ppm.

End of Report



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL BAROMETER
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : PHB-318
SERIAL NO. : AL.76179[NO.15]
CLID. NO. : 212500108
JOB CONTROL NO. : 250116005408
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 16 January 2025

DATE OF ISSUED : 20 January 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Oranut Kamchatphai
Sittipong Pimdee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 January 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q25005408

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DIGITAL BAROMETER**
MANUFACTURER : **LUTRON**
MODEL / TYPE : **PHB-318**
SERIAL NO. : **AL.76179[NO.15]**
DATE OF CALIBRATION : **18 January 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11,CPPP-07**. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Reference Pressure Monitor which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Chilled Mirror Hygrometer with Temperature & Humidity Chamber, Model Dew Master/9141-5114 S/N. 36151/0802282.
2. Reference Pressure Monitor, Fluke Model RPM3 S/N. 829.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22212, Due Date 23 February 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MP-0245-24, Due Date 11 November 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25005408

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital barometer.

CALIBRATION DATA

1. TEMPERATURE RESULT

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	20.1	-0.10	0.27
25.0	25.00	25.1	-0.10	
45.0	44.99	45.0	-0.01	

2. HUMIDITY RESULT

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	29.99	29.8	+0.19	0.60
25	60.00	55.3	+4.70	0.60
25	85.01	80.4	+4.61	0.60

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 014 Page 60 of 68





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukii 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CALIBRATION DATA

3. PRESSURE RESULT

DUC Test point (hPa)	STD Reading (hPa)		Correction (hPa)	
	Up	Down	Up	Down
850	850.3	850.3	+0.3	+0.3
900	900.3	900.4	+0.3	+0.4
1000	1000.4	1000.4	+0.4	+0.4
1040	1040.4	1040.5	+0.4	+0.5
1080	1080.5	1080.5	+0.5	+0.5

Uncertainty of measurement ± 1.1 hPa

Transmitting fluid : Air.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 014 Page 44 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25005408

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU


Serial No. : 1126323724

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
Address: 583 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham
City: Sriracha Contact: Sasiporn Nakin
Zip / Postal: 20230
State / Province: Chonburi
Order Number:  0333319619

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: XE205DU Asset Number: LABE 05/1
Serial No.: 1126323724 Terminal Model: SAT
Building: Laboratory Terminal Serial No.: 1126323724
Floor: 1 Terminal Asset No.: N/A
Room: Analytical Balance

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	81 g	0.00001 g
2	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CPAW002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 25.7 °C	End: 25.8 °C	Start: 50.9 %	End: 50.6 %

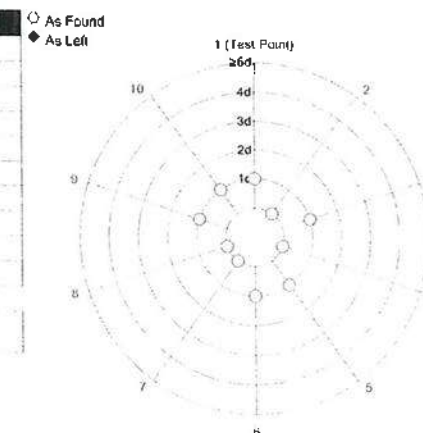
As Found Calibration Date: 09-Dec-2024
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 11-Dec-2024
Calibrator: 
Somsak Sattanaso
Approved Signatory: 
Technical Manager / Head of Calibration Center

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 70 g

	As Found	As Left
1	70.00004 g	N/A
2	70.00005 g	N/A
3	70.00004 g	N/A
4	70.00005 g	N/A
5	70.00006 g	N/A
6	70.00004 g	N/A
7	70.00005 g	N/A
8	70.00005 g	N/A
9	70.00006 g	N/A
10	70.00005 g	N/A
Standard Deviation	0.00008 g	N/A



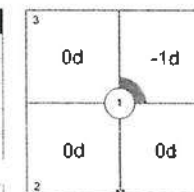
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

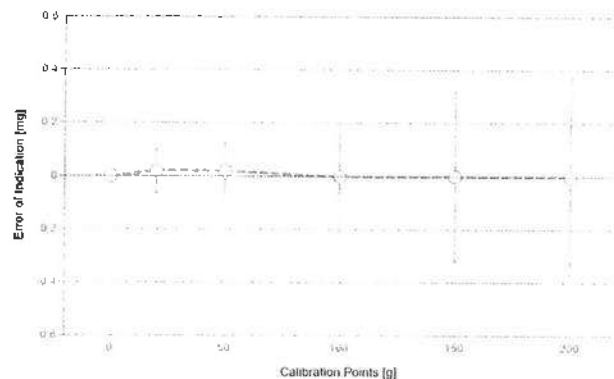
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.00000 g	0.00000 g	0.00000 g	0.017 mg	2
2	0.01000 g	0.01000 g	0.00000 g	0.020 mg	2
3	0.10000 g	0.10000 g	0.00000 g	0.023 mg	2
4	1.00000 g	1.00000 g	0.00000 g	0.032 mg	2
5	4.99998 g	5.00000 g	0.00002 g	0.048 mg	2
6	10.00001 g	10.00001 g	0.00000 g	0.061 mg	2
7	19.99999 g	20.00001 g	0.00002 g	0.082 mg	2
8	50.00003 g	50.00005 g	0.00002 g	0.12 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.00000 g	0.21 mg	2
10	150.0000 g	150.0000 g	0.00000 g	0.32 mg	2
11	200.0000 g	200.0000 g	0.00000 g	0.37 mg	2

*The calculated uncertainty was replaced by the CMC (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the CMC value.



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.
The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

COPY

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No. WS37 Date of Issue: 17-Jun-2024
Certificate Number: 186753-1 Calibration Due Date: 20-Jan-2025

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No. WS87 Date of Issue: 04-Jul-2023
Certificate Number: 186520 Calibration Due Date: 02-Jan-2025

Thermo Hygrometer

Equipment No. IN279 Date of Issue: 19-Jun-2024
Certificate Number: SG-H-0057787 Calibration Due Date: 17-Jun-2025

Remarks

FACT adjustment functionality activated
Equipment condition: Good
Next calibration according to customer's procedure
Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

COPY

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

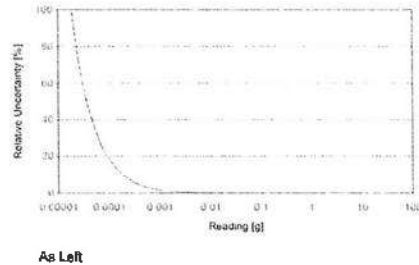
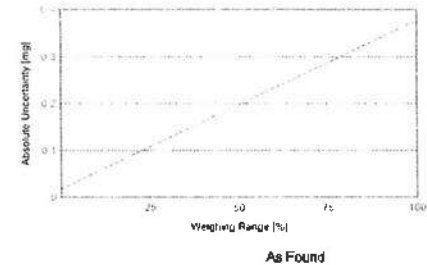
Linearization of Uncertainty Equation

Range		As Found	As Left	
	d			Max
1	0.00001 g	81 g	$U_1 = 0.018 \text{ mg} + 0.00444 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A
2	0.0001 g	220 g	$U_2 = 0.06 \text{ mg} + 0.00439 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.00220 g	0.018 mg	0.82%	N/A	N/A
0.02200 g	0.018 mg	0.082%	N/A	N/A
0.22000 g	0.019 mg	0.0086%	N/A	N/A
2.20000 g	0.028 mg	0.0013%	N/A	N/A
220.0000 g	1.0 mg	0.00047%	N/A	N/A



The weighing range shown in the absolute uncertainty graph refers to the first interval/range of the device.

COPY

GWP® Certificate



As Found



As Left



The weighing device meets the given process requirements.

The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☒ No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

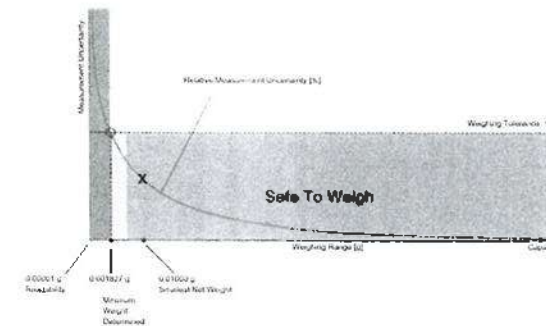
Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Smallest Net Weight: 0.01000 g

Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in the graph reflect the actual contribution results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

COPY

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the line range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the line range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with $k = 2$ and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

COPY

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

! = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 70 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.000005 g	0.000008 g	✗	0.000008 g	✗
0.2%	0.000010 g		✓		!
0.5%	0.000025 g		✓		✓
1%	0.000050 g		✓		✓
2%	0.000100 g		✓		✓
5%	0.000250 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

COPY

Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

COPY

Hot Air Oven

Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 1 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapiborn 8 Rd, Nongkham,
Sriacha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Hot Lab)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)

Manufacturer : Memmert Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182 ID No. : LABE 17/4

Date of Receipt : 19 December 2024 Date of Calibration : 19 December 2024

Condition of Calibration

1. Environment
- | | | | | |
|---------------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1.1 Ambient temperature | Maximum | 32.0 °C | Minimum | 31.0 °C |
| 1.2 Relative humidity | Maximum | 48.5 % | Minimum | 43.5 % |
| 1.3 Line voltage supplied | Maximum | 226.3 VAC | Minimum | 222.0 VAC |

2. Calibration method

TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-P1100)	LB-DA-11 (RTD-138 to RTD-146)	24-040191	07 April 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Nophanon Anusak
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 20 December 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 2 of 3

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Results of Calibration

Resolution : 0.5 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 ^{out}		
104	103.5	103.5	104.14	104.15	103.80	104.15	104.08	104.19	103.85	103.65	104.22	0.47	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104	0.07	0.63	0.69

Notes

UUC* = Unit Under Calibration

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 3 of 3

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations

- 1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned
5 cm (a x b x c) from the wall.

- 1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center
of the chamber.

2. Interior dimensions approx of chamber :

W = 56 cm ; D = 40 cm ; H = 48 cm

3. Air valve or fresh air level : Off

4. Fan level : Open

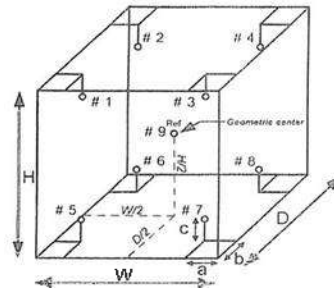
5. The quoted uncertainty includes "Stability of chamber and loading effect
in chamber at 20% of uniformity".6. Uniformity : the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature of the reference
location which are observed at the same time.

7. Stability : one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

8. Overall variation : the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

9. UUC* reading : the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

10. Calibration results without adjustment.

Figure-Example of sensor
installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

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: Safety and Environment		Revision: 03		Document Type: Procedure	
Status: DAR No. 67/179		Prepared by: Thitirat Charoenrat		Checked: Thitirat Charoenrat	
Approved Thitirat Charoenrat		Page: 1-12		Date : 30/04/2024	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5		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

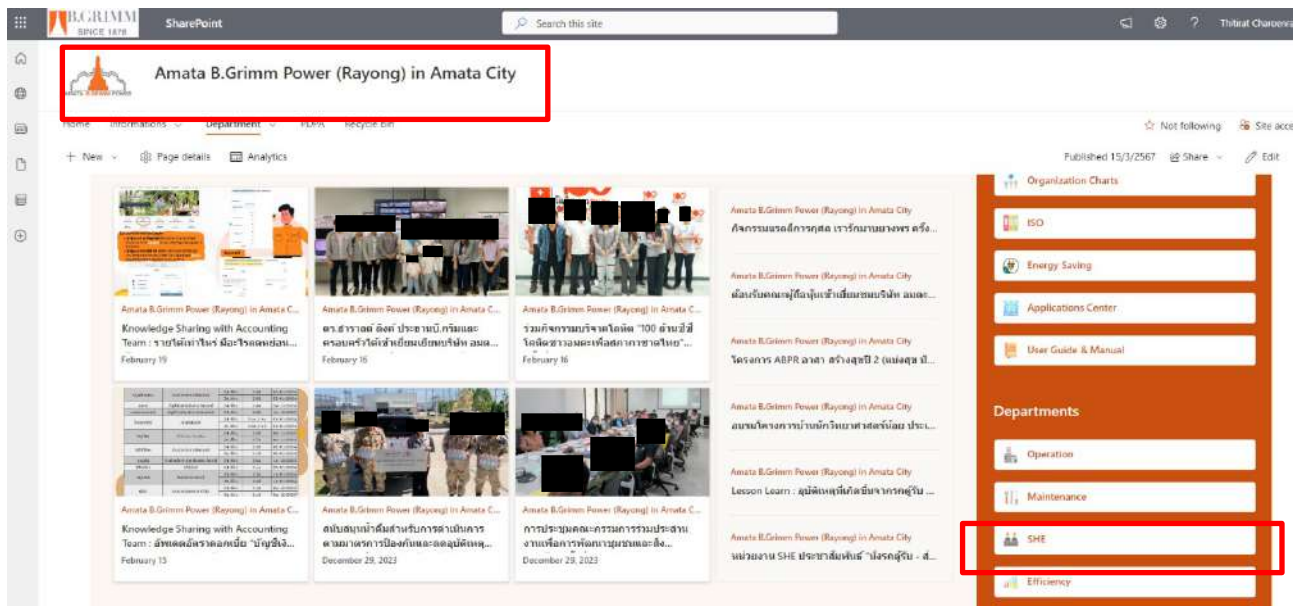
- 5.3.1.1 แผนก Safety & Environment เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ตรวจสอบความถูกต้อง ของพารามิเตอร์ ผลของการตรวจวัด และการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
- 5.3.1.2 รายงานผู้บริหารและคณะทำงานของบริษัท โดยผ่านการประชุม 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

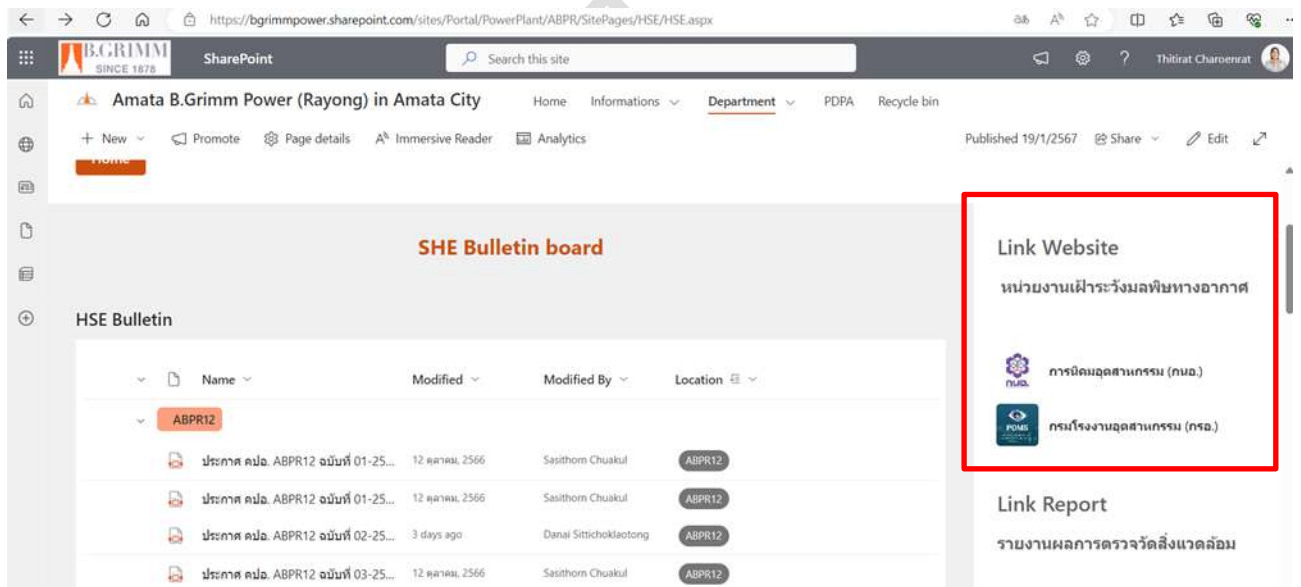
1. การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายเดินเครื่องแต่ละโรงไฟฟ้า ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศ ผ่านลิงค์หน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

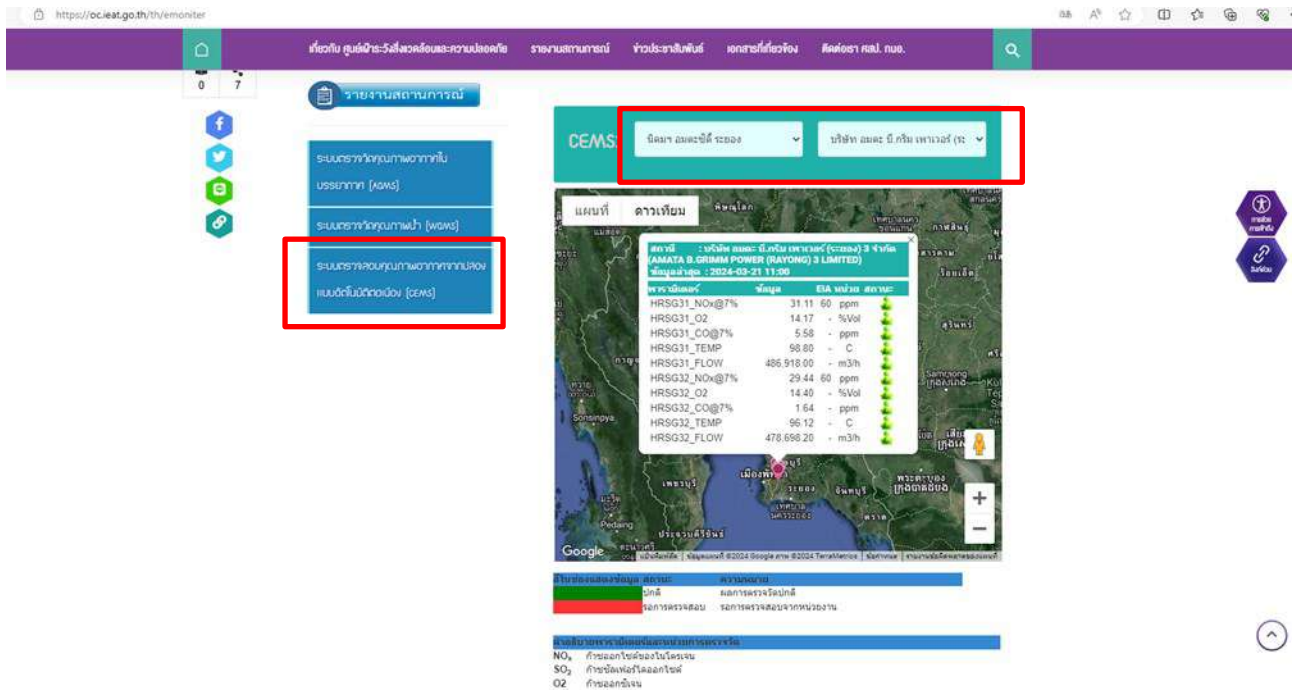
ขั้นตอนที่ 1 เข้า SharePoint Amata B. Grimm Power (Rayong) >SHE



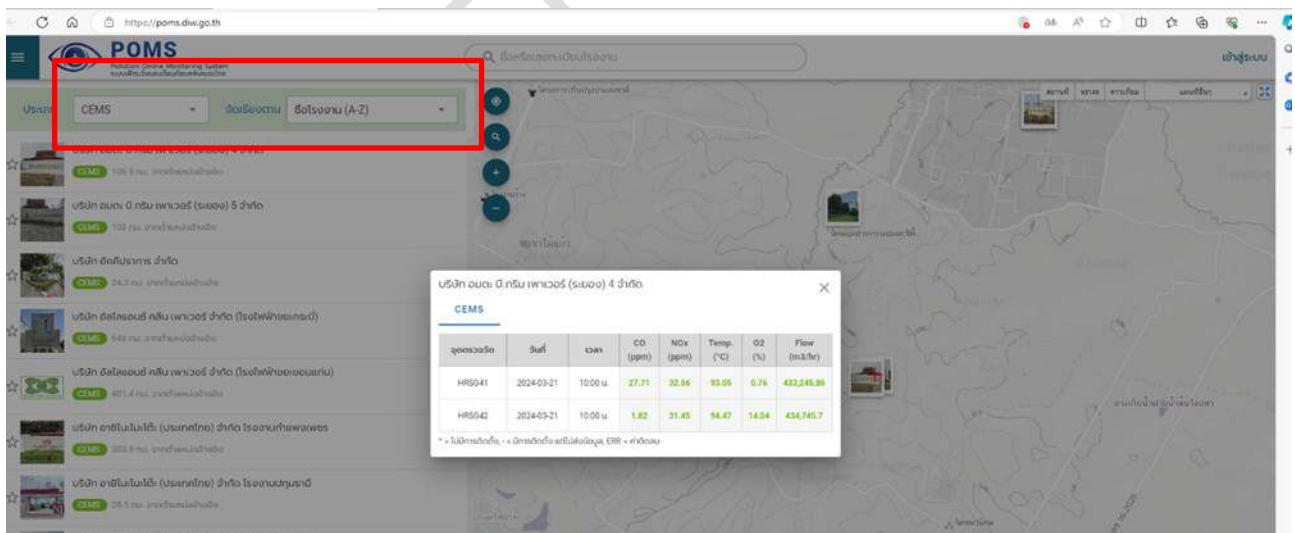
ขั้นตอนที่ 2 Link Website หน่วยงานเฝ้าระวังมลพิษอากาศ




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	tKdcY45
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 เพื่อรายงานผลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

๓. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ บล็อก)	
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	
ชื่อโรงงาน :	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :	ลำดับประเภทโรงงาน :
สถานที่ตั้งโรงงาน :	
รายชื่อผู้ติดต่อ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	e-mail :
๔. ข้อมูลบล็อกร	
รหัสจุดตรวจวัด :	ชื่อจุดตรวจวัด :
บล็อกรจากกระบวนการผลิต :	
เชื้อเพลิงหลัก:	เชื้อเพลิงสำรอง:
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 :	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๓๕ วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.๑๒ 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 รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

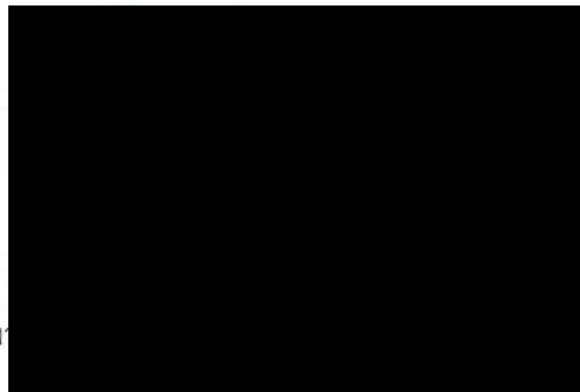
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสมชาย มนช้าง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
				✓	
				✓	
				✓	
				✓	
				✓	

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 อก ๐๓๑๓/๔๙๐๔ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงง

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร (Preventive Maintenance)

ประจำปีพ.ศ. 2568

<div></div>		MECHANICS SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN																																																							
		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited																																																							
PM No.	Equipment No.	Equipment Description	Work Spec No.	Frequency period	Frequency unit	Y2025																																																			
						Week																																																			
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0115-MEC-005	0115-S1MBA10AG001	GAS TURBINE GTW51	0115-MEC-055	30	Days																																																				
0115-MEC-007	0115-S1MBK10AZ005	GAS TURBINE GEAR BOX GTW51	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-008	0115-S1MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTGW51	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-009	0115-S1MBV21AP005	GTW51 LUBE OIL PUMP 1	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-010	0115-S1MBV22AP005	GTW51 LUBE OIL PUMP 2	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-011	0115-S1MBV23AP005	GTW51 LUBE OIL PUMP 3	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-012	0115-S1MBV10AN005	GTW51 LUBE OIL FAN 1	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-013	0115-S1MBV10AN010	GTW51 LUBE OIL FAN 2	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-032	0115-S2MBA10AG001	GAS TURBINE GTW52	0115-MEC-055	30	Days																																																				
0115-MEC-034	0115-S2MBK10AZ005	GAS TURBINE GEAR BOX GTW52	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-035	0115-S2MKA10AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTGW52	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-036	0115-S2MBV21AP005	GTW52 LUBE OIL PUMP 1	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-037	0115-S2MBV22AP005	GTW52 LUBE OIL PUMP 2	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-038	0115-S2MBV23AP005	GTW52 LUBE OIL PUMP 3	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-039	0115-S2MBV10AN005	GTW52 LUBE OIL FAN 1	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-040	0115-S2MBV10AN010	GTW52 LUBE OIL FAN 2	0115-MEC-002	30	Days																																																				
0115-MEC-057	0115-S0MAK10AU001	GEAR BOX STEAM TURBINE	0115-MEC-056	30	Days																																																				
0115-MEC-058	0115-S0MAV21AP010	GEAR BOX STEAM TURBINE	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-059	0115-S0PAH10AT001	STEAM TURBINE GENERATOR	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-060	0115-S0LCB11AP001	MAIN OIL PUMP	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-063	0115-S0LCB12AP001	CONDENSER BALL CLEANING SYSTEM	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-064	0115-S0MAI11AP001	CONDENSER EXTRACTION PUMP 1	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-065	0115-S0MAI12AP001	CONDENSER EXTRACTION PUMP 2	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-066	0115-S0MAW30AC001	CONDENSER VACUUM PUMP 1	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-067	0115-S0MAK10AU001	CONDENSER VACUUM PUMP 2	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-068	0115-S0MAK10AG001	GLAND STEAM CONDENSOR	0115-MEC-003	30	Days																																																				
0115-MEC-019	0115-S1MBP20AP001	Fuel Gas Heater GTW51	0115-MEC-053	30	Days																																																				
0115-MEC-046	0115-S2MBP20AP001	Fuel Gas Heater GTW52	0115-MEC-053	30	Days																																																				
0115-MEC-095	0115-05GAF11AP001	RAW WATER PUMP 1	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-096	0115-05GAF12AP001	RAW WATER PUMP 2	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-097	0115-05GBL31AP001	SERVICE WATER PUMP 1	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-098	0115-05GBL32AP001	SERVICE WATER PUMP 2	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-099	0115-05GCK11AP001	MAKEUP WATER PUMP 1 (DEMINE)	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-100	0115-05GCK12AP001	MAKEUP WATER PUMP 2 (DEMINE)	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-101	0115-05GBM21AP001	RETENTION PIT PUMP 1	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-102	0115-05GBM22AP001	RETENTION PIT PUMP 2	0115-MEC-001	30	Days																																																				
0115-MEC-103	0115-05GBM51AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	011																																																						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

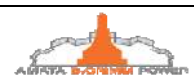
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited[illegible]



C&I SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

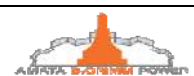
[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

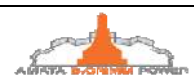
[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]



ES SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

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

[illegible]

ภาคผนวก ข.13

บันทึกการตรวจสอบข้อแยกน้ำมัน



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet


Date 3/7/25
Time 11.15
Check By 9712
Reviewed (OSM)

Item	Description	Checked		
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 ความสนิม 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		10-07-25
		Time		16:30
		Check By		STR/TJR
		Reviewed (OSM)		
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

17-07-25

Time

09:00

Check By

AMP

Reviewed (OSM)

[Redacted]

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 24/07/25

Time 09:00

Check By

Reviewed (OSM)

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		21-07-25
		Time		15:00
		Check By		
		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 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 14/08/2562

Time 11:20

Check By


Reviewed (OSM)

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	21/08/2025	
		Time	11:50	
		Check By		
		Reviewed (OSM)		
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	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		28-8-25
		Time		13.40
		Check By		
		Reviewed (OSM)		
Item	Description	Checked		
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	4/9/2025
		Time	73.15
		Check By	4912/TLR
		Reviewed (OSM)	
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

11-09-2562

Time

10:00

Check By

Reviewed (OSM)

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 ฐานยึดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
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

18-09-25

Time

15.00

Check By

Reviewed (OSM)

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	25-04-2025
Time	11:30
Check By	
Reviewed (OSM)	

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 และขี้โคลน 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

<div> <div>AMATA B. GRIMM POWER</div> <div>Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet</div> </div>		Date		8-10-26
		Time		10.00
		Check By		
		Reviewed (OSM)		
Item	Description	Checked		
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

 <h2>Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet</h2>		Date		9/10/25
		Time		15:30
		Check By		[REDACTED]
		Reviewed (OSM)		S/S
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

16/10/2015

Time

17:00

Check By

[Redacted]

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



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date 30/10/25

Time 10-10

Check By 7212/4712

Reviewed (OSM)

Item	Description	Checked	
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบน้ำมัน Oil & Grease หรือไม่	/	
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/	
4	ตรวจสอบคราบน้ำมัน Oil & Grease ภายในบ่อ	/	
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบน้ำมัน 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 06-11-25
Time 10:30
Check By AP
Reviewed (OSM) Shd

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

13-u-25

Time

10:30

Check By

SSB

Reviewed (OSM)

SBt

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 20-11-2025

Time 15:43

Check By WNA/WTR

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	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 27/11/25

Time 11.40

Check By SSB / WTR

Reviewed (OSM) SRV

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 ความสกปรก 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		11/12/63
		Time		15:00
		Check By		CDN
		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



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date		17/12/25
		Time		11:00
		Check By		
		Reviewed (OSM)		GRS
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	25/12/25
Time	09:00
Check By	ATP
Reviewed (OSM)	GRG

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 Neutralization Pit Check Sheet

Date

3/7/25

Time

11.30

Check By

TLR

Reviewed (OSM)




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		10-07-25
		Time		16:00
		Check By		SIR/TLR
		Reviewed (OSM)		
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	✓		pH = 6.17

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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




Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		17-07-25
		Time		09:30
		Check By		SSB
		Reviewed (OSM)		SCC
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	/		pH 8.13

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		24/07/25
		Time		07:00
		Check By		
		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 ภายนอกบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายนอกบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	9.25		


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		31-04-2025
		Time		15:30
		Check By		WTR / WNH
		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 ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และตะกอน 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		14/08/2568
		Time		11:30
		Check By		ACK
		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	ตรวจสี กลิ่น ความขุ่น และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		


Remark.

pH online 7.81

pH Lab 7.69

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


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

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		21/08/2025
		Time		12:00
		Check By		ACK / CRN
		Reviewed (OSM)		SP3
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.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


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

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		26/8/2025
		Time		19.00
		Check By		TLR/472
		Reviewed (OSM)		
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		4/9/2025
		Time		13.00
		Check By		GTJ/TLN
		Reviewed (OSM)		
Item	Description	Checked		
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 คราบน้ำมันมากเกิน 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		11-09-2015
		Time		08:30
		Check By		WNH/SSB
		Reviewed (OSM)		
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

18-09-25

Time

14.00

Check By

NNH / NR

Reviewed (OSM)

SPN

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	25-09-2025
Time	11:00
Check By	WNH/SSB
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 ความน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		2-10-25
		Time		14.00
		Check By		ETR/WNH
		Reviewed (OSM)		SRV
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		9/10/25
		Time		15:00
		Check By		Can
		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	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	16/10/2025
Time	17:15
Check By	ACK / ERN
Reviewed (OSM)	SGS

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	30/10/25	
		Time	10.00	
		Check By	T22/4772	
		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	06-11-25	
		Time	11:00	
		Check By	TLR	
		Reviewed (OSM)	SKC	
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	/		pH=7.65

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 13-11-25

Time 11:00

Check By ATP

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	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

20-11-2023

Time

15:30

Check By

WMH./MTR

Reviewed (OSM)

SKC

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	✓		มีสิ่งขุ่นจากน้ำทิ้ง
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		27/11/25
		Time		11.40
		Check By		WIR/SRB
		Reviewed (OSM)		SN
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	/		01/10/25
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบไขมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

11/12/68

Time

15:30

Check By

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.

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		18/12/25
		Time		10:00
		Check By		STR
		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	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	OK		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 25/12/25

Time 08:30

Check By 803

Reviewed (OSM) 585

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	/		8.41

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

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

ภาคผนวก ข.15

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับ
ความดังของเสียง (Noise Contour)
ในสถานประกอบการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567



right solutions.
right partner.



right solutions.
right partner.

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ	
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด	1
4. บุคลากร	2
5. สรุปผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

1

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณพื้นที่บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

5

รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณพื้นที่บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

6

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

4

รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ

บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ภายในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานตรวจวัดและจัดทำระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	24107375-1	Noise Contour	19 ก.ย. 67

3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการ กำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ สำหรับการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ดำเนินการโดยใช้มาตรวัดระดับเสียง (Integrate Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 และ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission) จากนั้นนำข้อมูลการตรวจวัดเสียงที่ได้ มาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงโดยใช้โปรแกรม Surfer Version 12

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- นายณัฐพล	เจียงวี่วังส์	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายทินกร	กุลชาติ	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายอานนท์	โพธิ์พระทอง	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การจัดทำรายงาน

- นางสาวพัชรินทร์	แสนสร้อย	ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
-------------------	----------	---------	-----------------------

5. สรุปผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 1 และรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 2

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 50.2-91.7 เดซิเบล (เอ) และจากการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (พ.ศ. 2561) กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



right solutions.
right partner.

จากการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (พ.ศ. 2561) กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

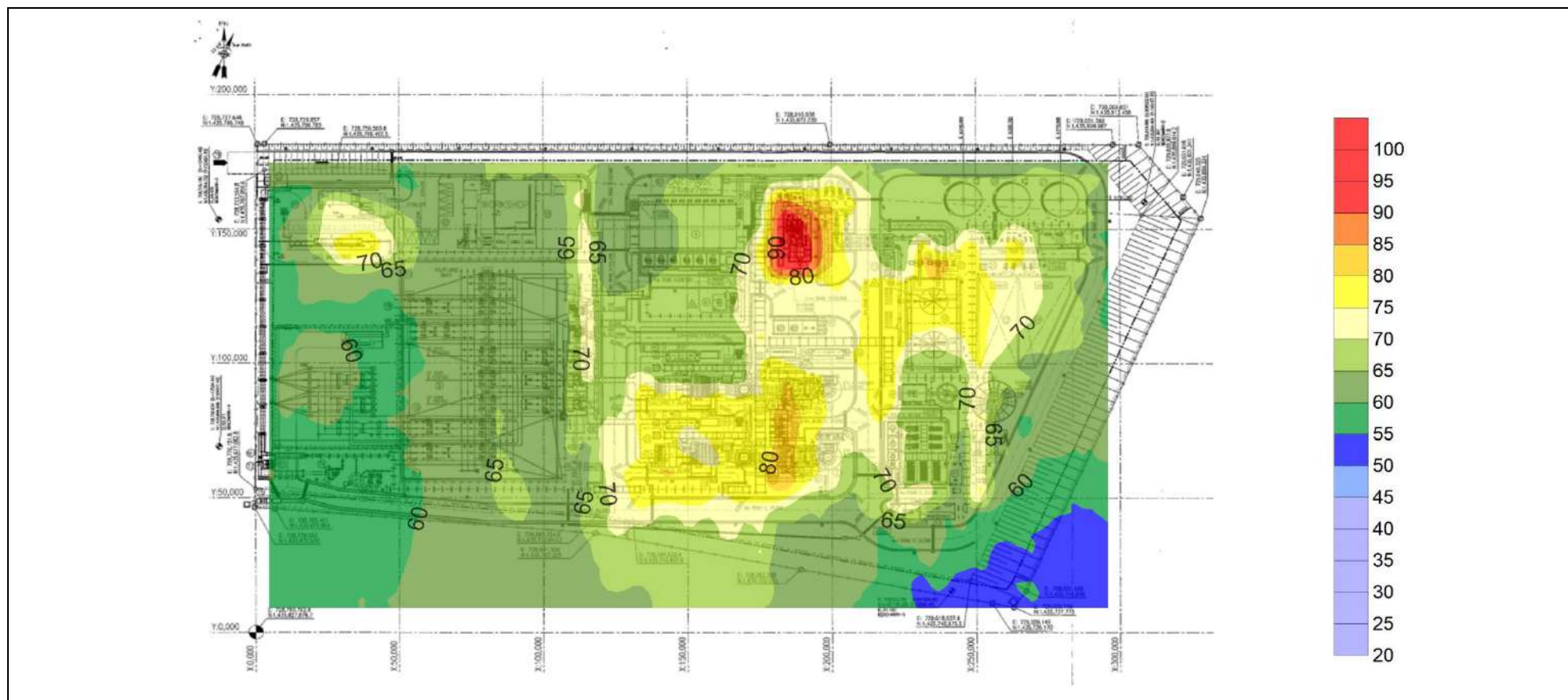
- นำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด
- จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ
- ควรมีการทบทวนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากพบว่าการเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงระดับเสียงมีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น
- ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และควรเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย



ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



right solutions.
right partner.

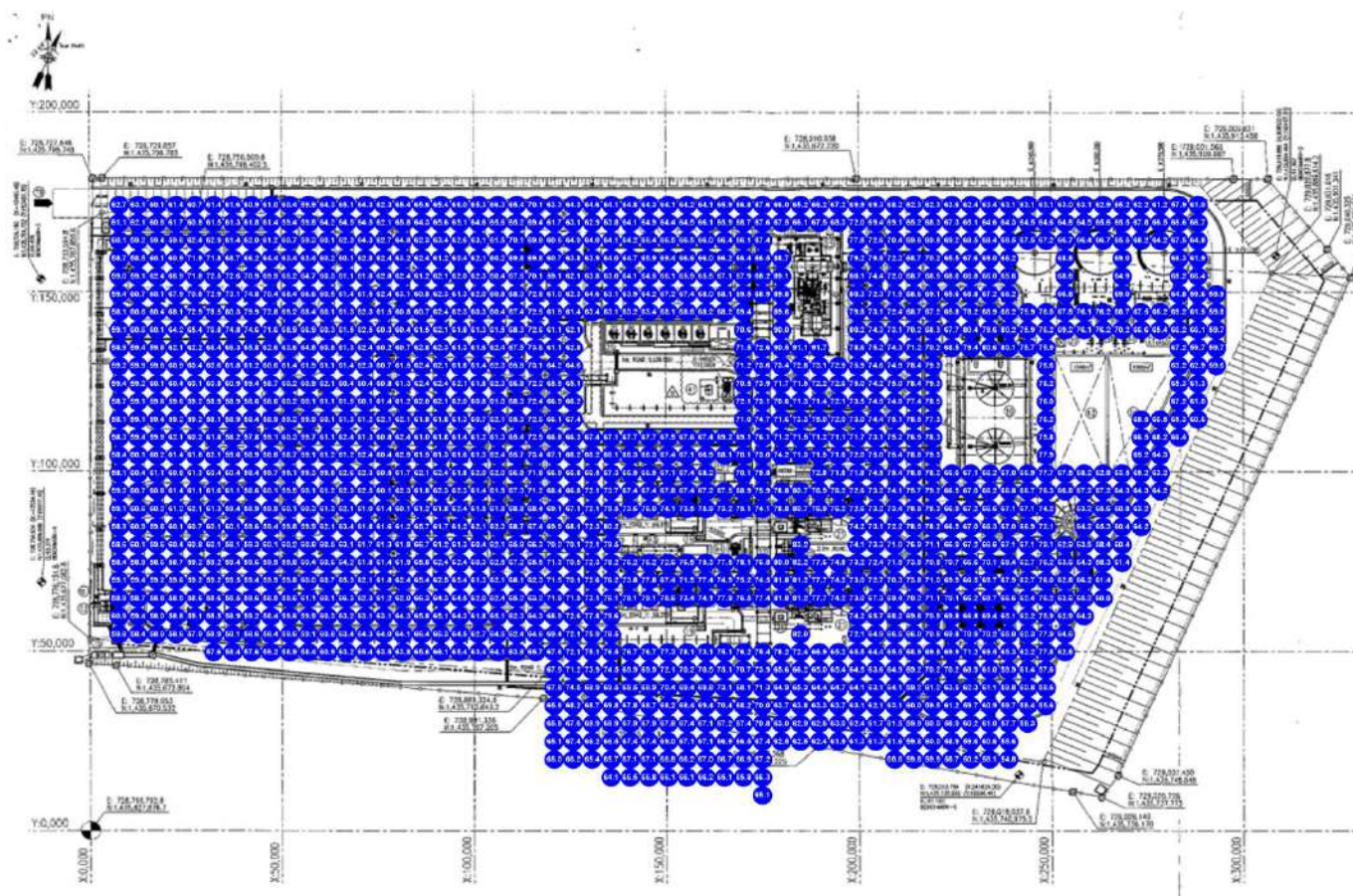


รูปที่ 1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด



right solutions.
right partner.

0



รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

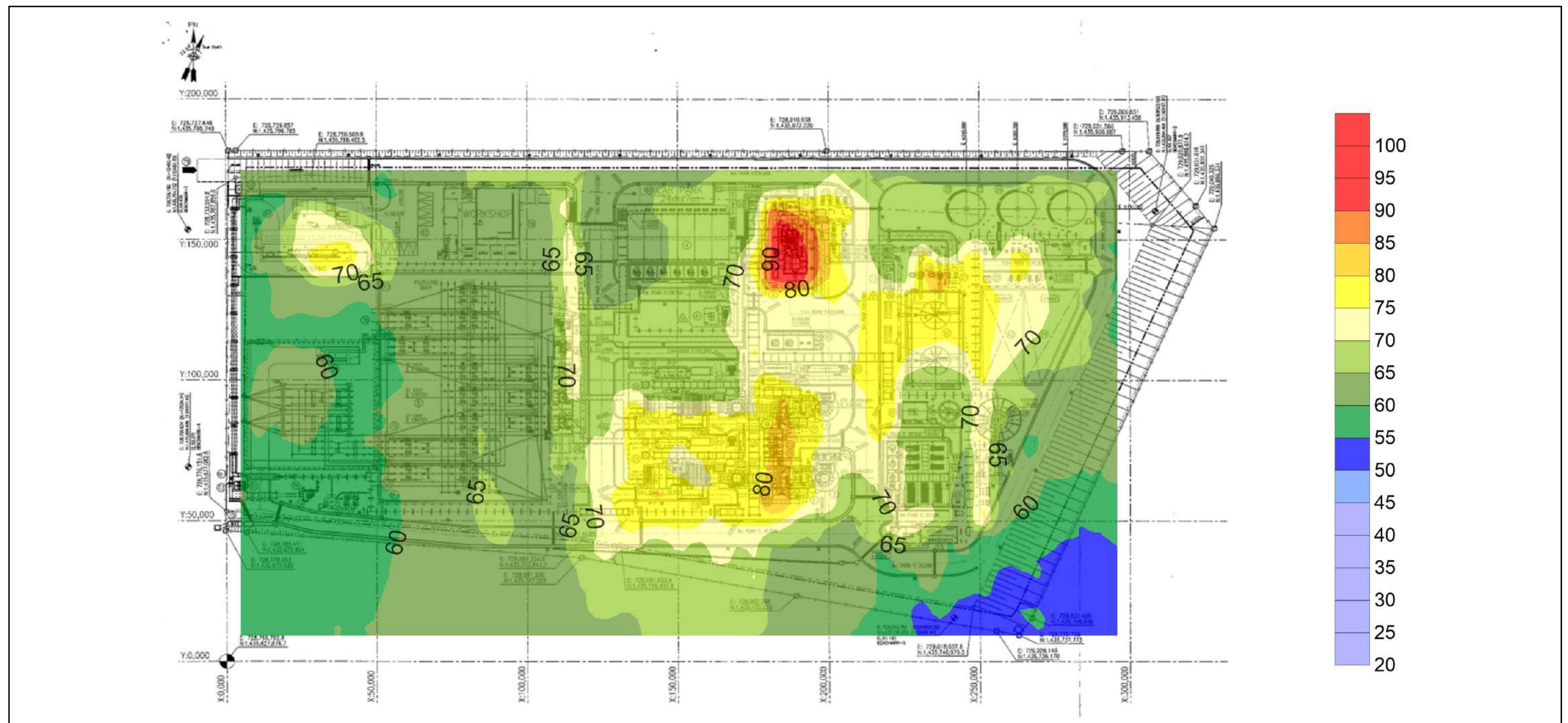


Noise Contour Map

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

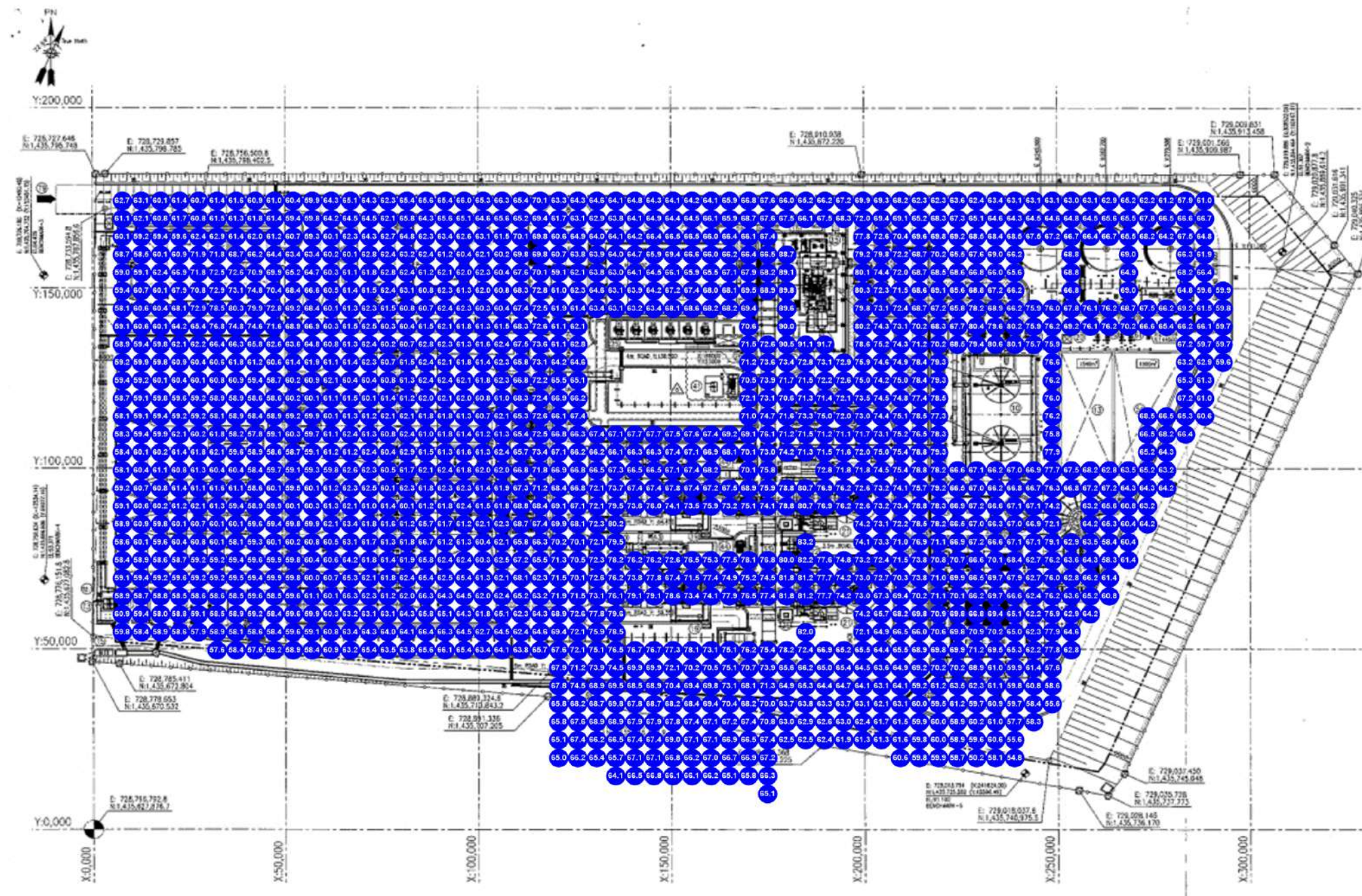


Noise Contour Map

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



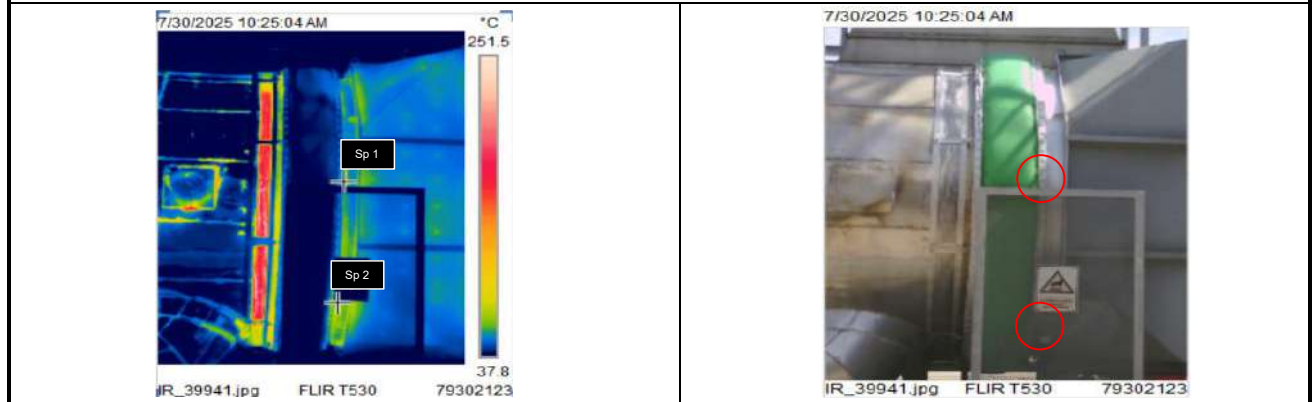
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

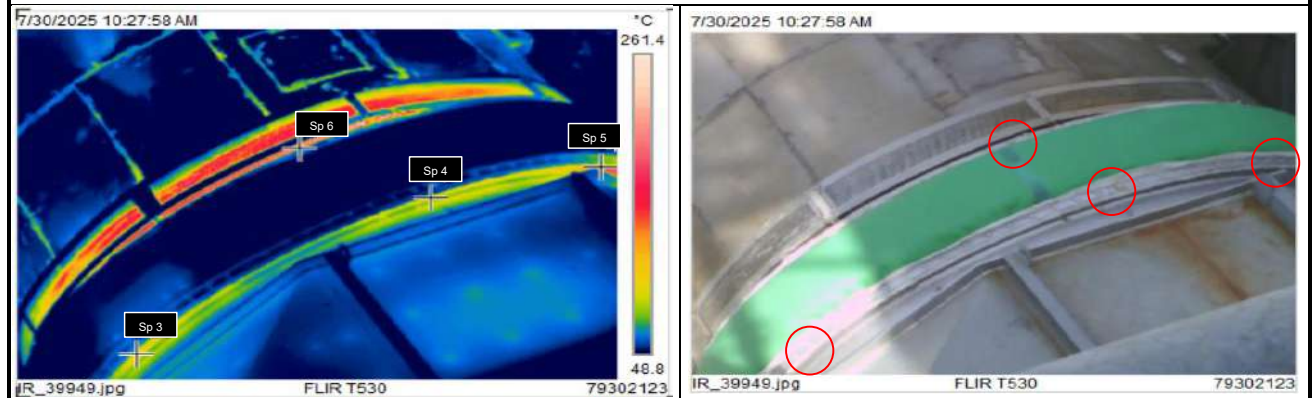
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	51MBP10AP001	Location				GT.51 <input checked="" type="checkbox"/>	GT.52 <input type="checkbox"/>	Date:	30-Jul-25	Warning	W	
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.		WK250725.0002		Permit to Work No.			3233	Caution	C	
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning		≥ 170°	Caution		≥ 140°	Normal		≤ 140°	Normal	

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							
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25							
1	104.9	110.7	123.3	113.3	82.8	83.3							
2	203.8	209.6	211.8	206.4	154.6	155.8							
3	118.5	122.9	132.1	130.4	121.2	122.3							
4	139.4	216.1	196.5	198.2	148.8	139.8							
5	177.4	207.1	226.1	220.8	133.2	138.6							
6	179.6	200.3	233.6	202.9	127.1	129.5							
T. Average	153.9	177.8	187.2	178.7	128.0	128.2							

Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 128.2°C. (<140 °C) (New design Expansion joint frame (Cold to Cold).)

The condition temperature trend to be Normal level, : **Continue monitoring.**

*** On 30-Jul.-2025 GT Load 38.44 MW, Exhaust Temp. (T7) = 577.43 °C

Action By :

Date: 30-Jul-25

Approved By :

Date: 31-Jul-25



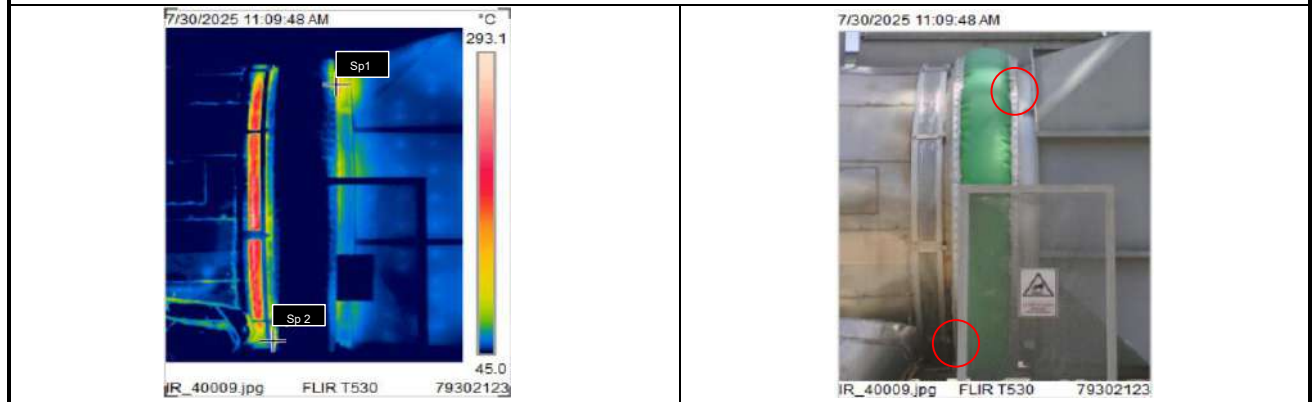
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

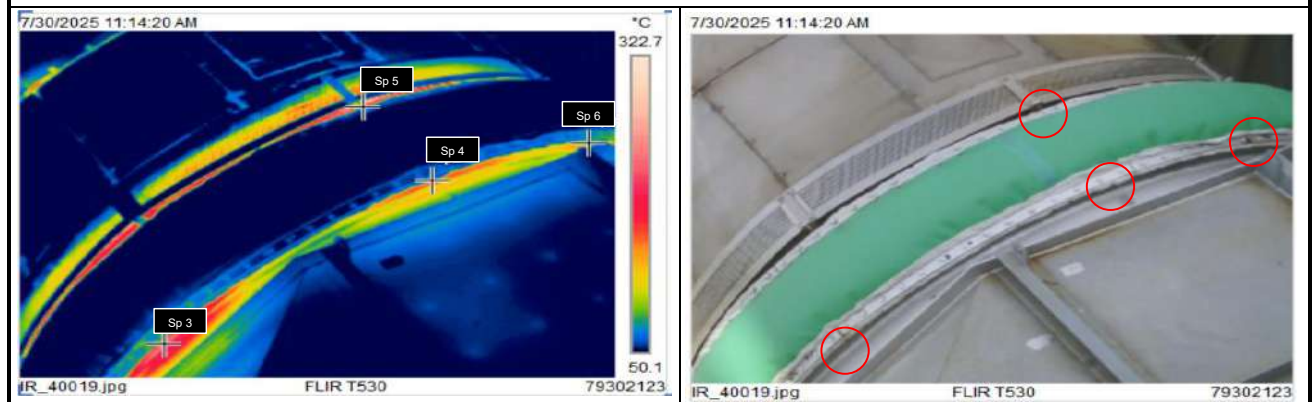
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	52MBP10AP001	Location				GT.51 <input type="checkbox"/>		GT.52 <input checked="" type="checkbox"/>		Date:	30-Jul-25	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.		WK250725.0003		Permit to Work No.			3233		Caution	C	
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<div><div></div></div>	≥ 170°	Caution	<div><div></div></div>	≥ 140°	Normal	<div><div></div></div>	≤ 140°	Normal	N	

SIDE VIEW



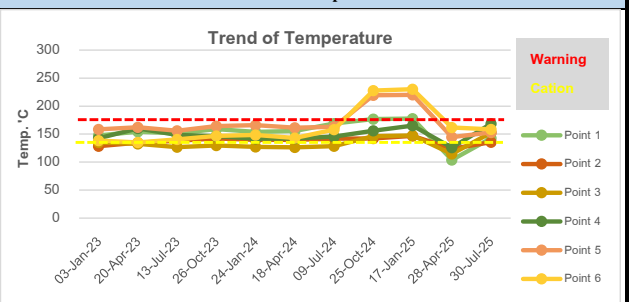
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25
1	155.5	168.8	176.8	177.8	103.9	142.7
2	139.6	141.8	142.2	146.9	123.9	135.6
3	126.3	128.6	146.6	147.8	114.6	152.6
4	142.3	145.6	155.9	165.2	125.8	168.5
5	161.6	162.9	219.4	220.1	144.6	152.9
6	143.1	157.9	227.9	230.2	161.7	158.5
T. Average	144.7	150.9	178.1	181.3	129.1	151.8

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 151.8 'C. (<140 'C), (New design Expansion joint frame (Cold to Cold).)

The condition temperature trend to be **Caution level**, : Continue monitoring.

*** On 30-July.-2025 GT Load 38.43 MW, Exhaust Temp. (T7) = 580.08 'C

Action By : _____

Date: 30-Jul-25

Approved By : _____

Date: 31-Jul-25

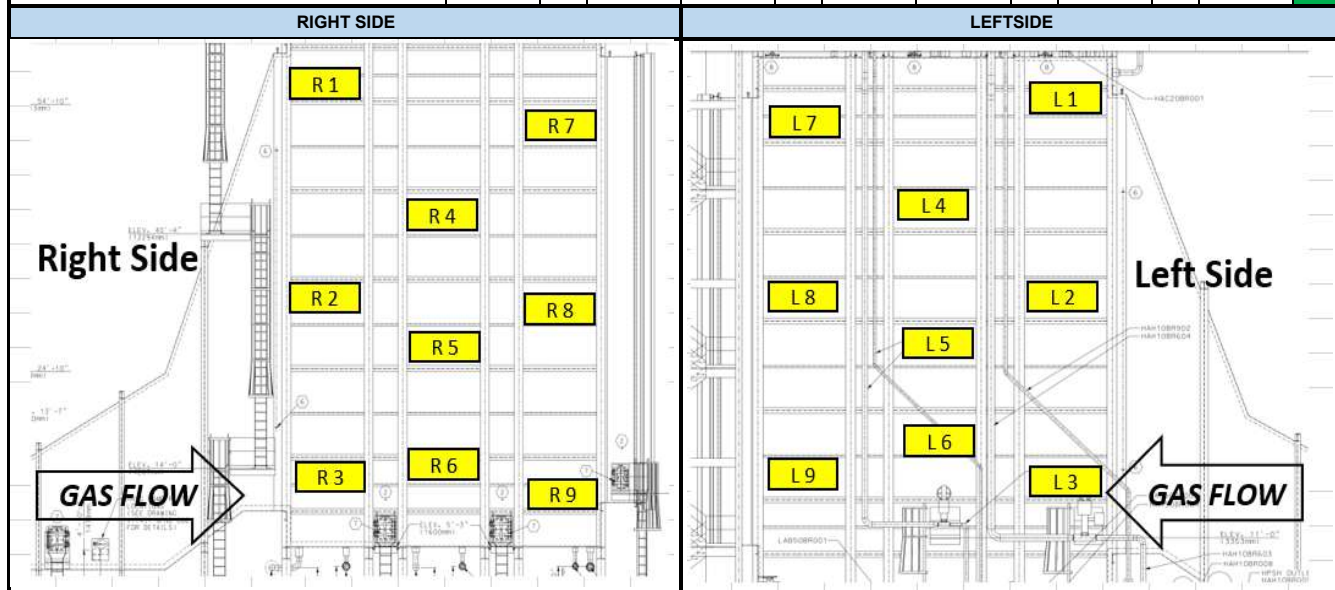


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

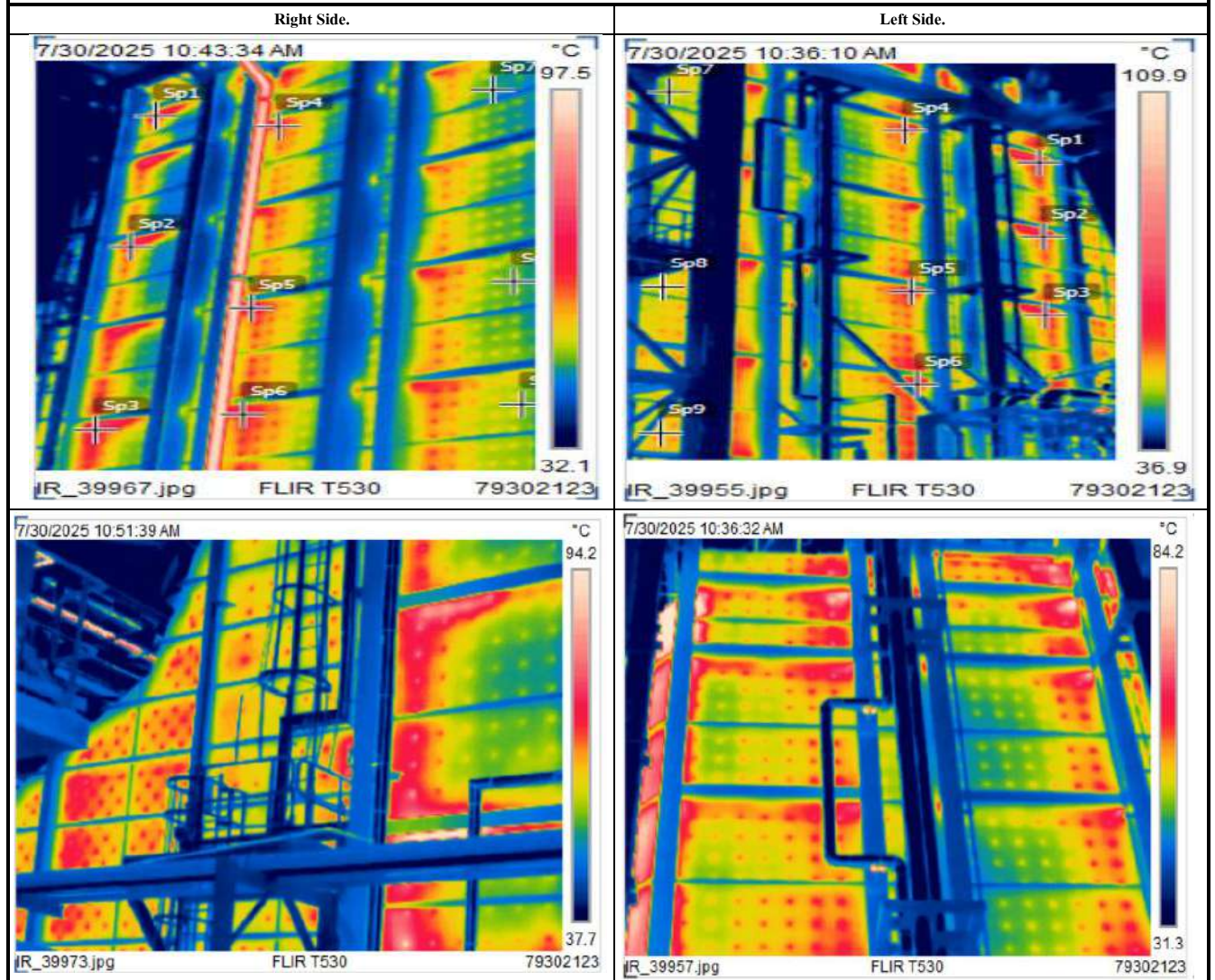
Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	51HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input checked="" type="checkbox"/> HRSG.52 <input type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 51	Work Order No.	WK250725.0004	Permit to Work No.	3233
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							
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25							
R1	81.2	80.8	79.8	80.5	79.6	80.3							
R2	82.5	81.2	81.2	82.6	80.3	81.6							
R3	83.6	80.6	79.6	80.1	79.4	80.4							
R4	80.1	79.8	77.4	79.4	80.2	79.6							
R5	80.6	78.9	78.2	78.6	77.9	76.1							
R6	80.4	80.1	78.9	80.2	80.6	80.9							
R7	51.4	50.7	50.1	50.4	50.1	51.3							
R8	52.9	50.9	50.2	50.3	50.2	50.4							
R9	53.2	52.6	51.7	51.2	50.7	50.3							
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							
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25							
L1	82.4	81.7	80.4	80.5	79.9	78.6							
L2	80.7	80.6	79.3	80.1	80.7	79.6							
L3	81.1	79.8	78.6	77.9	76.8	76.2							
L4	79.6	79.6	77.9	78.6	78.5	77.9							
L5	79.4	80.1	79.1	80.4	80.1	78.5							
L6	76.9	77.2	76.9	76.5	77.4	76.2							
L7	51.5	50.8	50.3	50.1	50.3	51.2							
L8	51.9	51.1	50.8	50.5	50.2	50.6							
L9	52.4	50.9	50.1	50.3	50.1	50.3							

Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 30-Jul.-2025 GT Load 38.44 MW, Exhaust Temp. (T7) = 577.43 'C, HRSG inlet temp. = 564.72 'C
 The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Date:

30-Jul-25

Approved By :

Date:

31-Jul-25

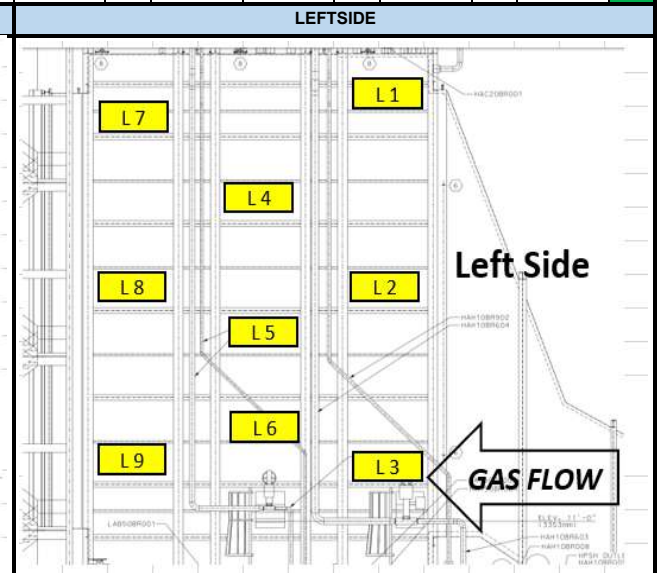
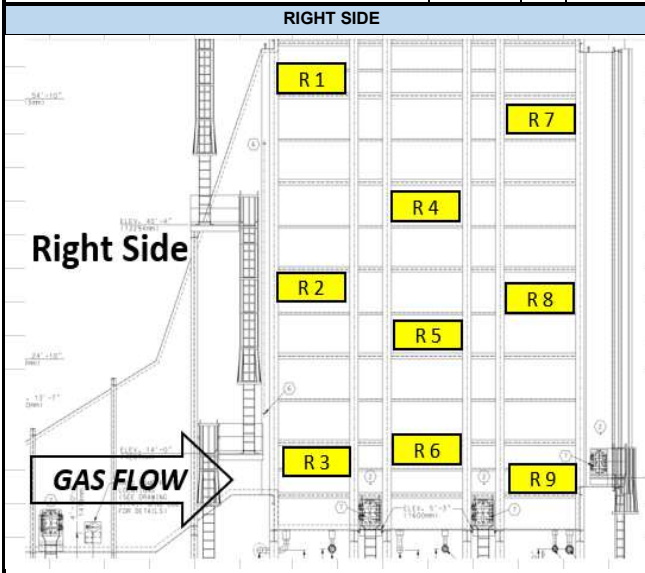


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

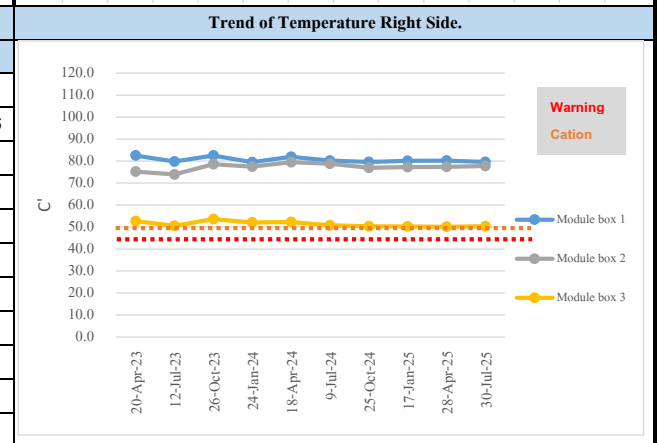
Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	52HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input type="checkbox"/> HRSG.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 52	Work Order No.	WK250725.0005	Permit to Work No.	3233
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50°	Normal
			Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal



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
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25
R1	81.9	80.2	79.6	80.1	80.2	79.6
R2	83.4	81.6	80.2	81.2	80.5	81.3
R3	82.6	80.9	78.4	77.9	78.1	79.6
R4	78.2	77.6	77.8	78.1	77.9	76.1
R5	79.5	78.8	76.9	77.2	77.4	77.8
R6	77.9	77.1	76.5	75.9	74.9	75.4
R7	52.3	50.8	50.3	50.2	50.1	50.3
R8	53.9	51.2	50.8	50.3	50.4	51.6
R9	51.4	50.1	50.1	50.4	50.2	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
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25
L1	81.3	79.8	79.2	81.6	80.7	80.5
L2	83.6	81.6	80.1	80.5	80.2	79.4
L3	84.2	82.7	81.4	81.4	80.6	80.2
L4	80.4	79.4	78.6	77.8	77.8	76.6
L5	79.8	78.6	77.3	77.5	77.3	77.9
L6	80.7	79.3	77.9	78.2	77.9	78.9
L7	53.4	51.8	50.3	50.2	50.1	50.2
L8	51.4	50.5	50.1	51.1	50.1	50.6
L9	51.9	50.2	50.2	50.3	50.2	50.1

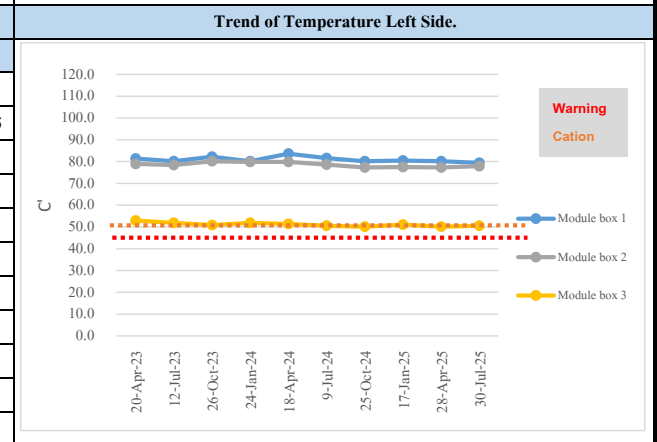
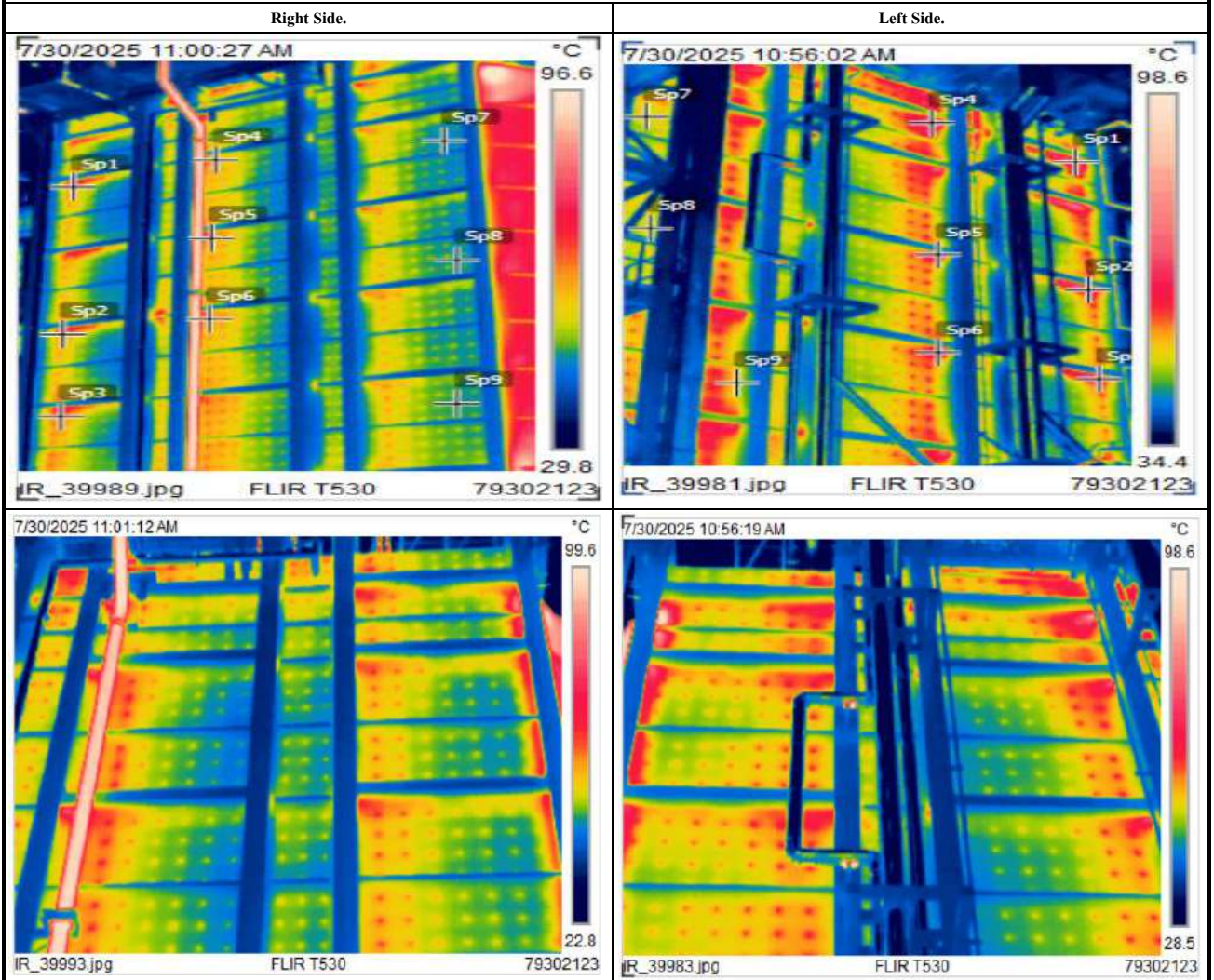


Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 30-July.-2025 GT Load 38.43 MW, Exhaust Temp. (T7) = 580.08 °C, HRSG inlet temp. = 567.2 °C

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

Action By : _____

Date: 30-Jul-25

Approved By : _____

Date: 31-Jul-25



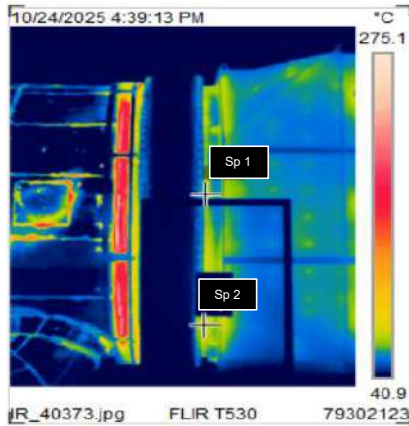
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

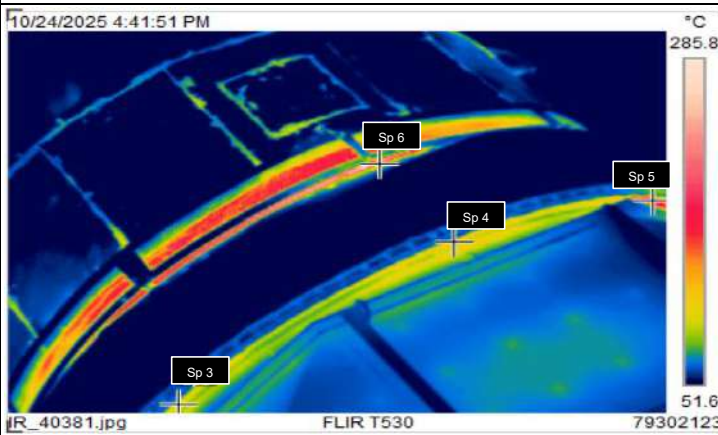
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	51MBP10AP001	Location	GT.51 <input checked="" type="checkbox"/> GT.52 <input type="checkbox"/>	Date:	24-Oct-25	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.	WK251020.0005	Permit to Work No.	3425	Caution	C
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/> $\geq 170^{\circ}$	Caution	<input checked="" type="checkbox"/> $\geq 140^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/> $\leq 140^{\circ}$

SIDE VIEW



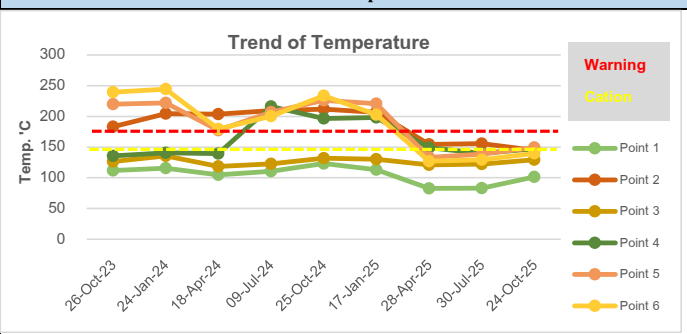
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature °C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25	24-Oct-25
1	110.7	123.3	113.3	82.8	83.3	101.5
2	209.6	211.8	206.4	154.6	155.8	144.8
3	122.9	132.1	130.4	121.2	122.3	129.4
4	216.1	196.5	198.2	148.8	139.8	147.2
5	207.1	226.1	220.8	133.2	138.6	149.6
6	200.3	233.6	202.9	127.1	129.5	139.8

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 135.4°C. (<140 °C) (New design Expansion joint frame (Cold to Cold).)

The condition temperature trend to be Normal level, : **Continue monitoring.**

***** On 24-October.-2025 GT Load 36.70 MW, Exhaust Temp. (T7) = 584.55 °C**

Action By :



Date:

24-Oct-25

Approved By :



Date:

27-Oct-25



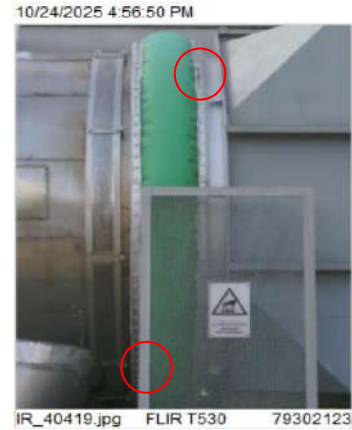
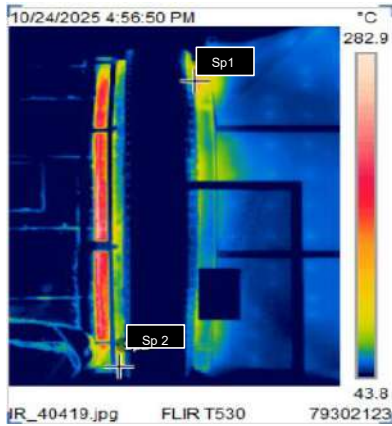
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

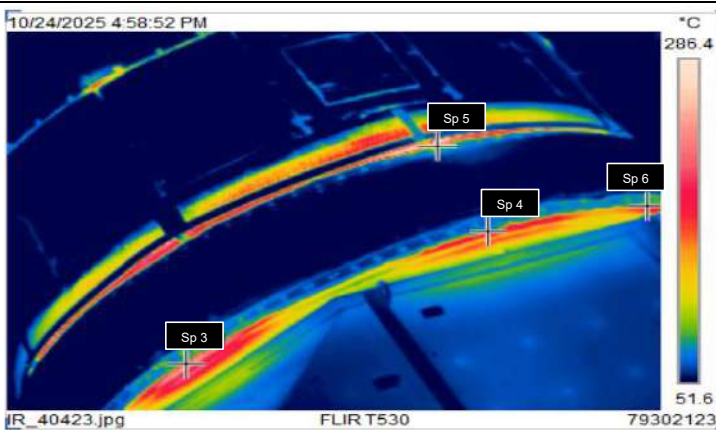
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	52MBP10AP001	Location	GT.51 <input type="checkbox"/> GT.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Date:	24-Oct-25	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.	WK251020.0006	Permit to Work No.	3425	Caution	C
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/> $\geq 170^{\circ}$	Caution	<input checked="" type="checkbox"/> $\geq 140^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/> $\leq 140^{\circ}$

SIDE VIEW



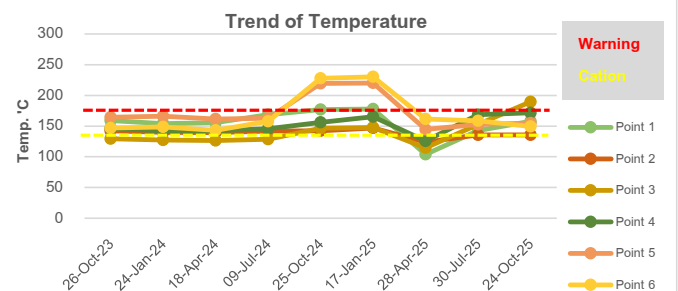
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature °C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25	24-Oct-25
1	168.8	176.8	177.8	103.9	142.7	157.6
2	141.8	142.2	146.9	123.9	135.6	135.8
3	128.6	146.6	147.8	114.6	152.6	189.6
4	145.6	155.9	165.2	125.8	168.5	171.7
5	162.9	219.4	220.1	144.6	152.9	154.8
6	157.9	227.9	230.2	161.7	158.5	149.6

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = 159.9 °C. (>140 °C), (New design Expansion joint frame (Cold to Cold).)

The condition temperature trend to be **Caution level**, : Continue monitoring.

***** On 24-October.-2025 GT Load 37.39 MW, Exhaust Temp. (T7) = 584.64 °C**

Action By :

[Signature]

Date:

24-Oct-25

Approved By :

[Signature]

Date:




27-Oct-25

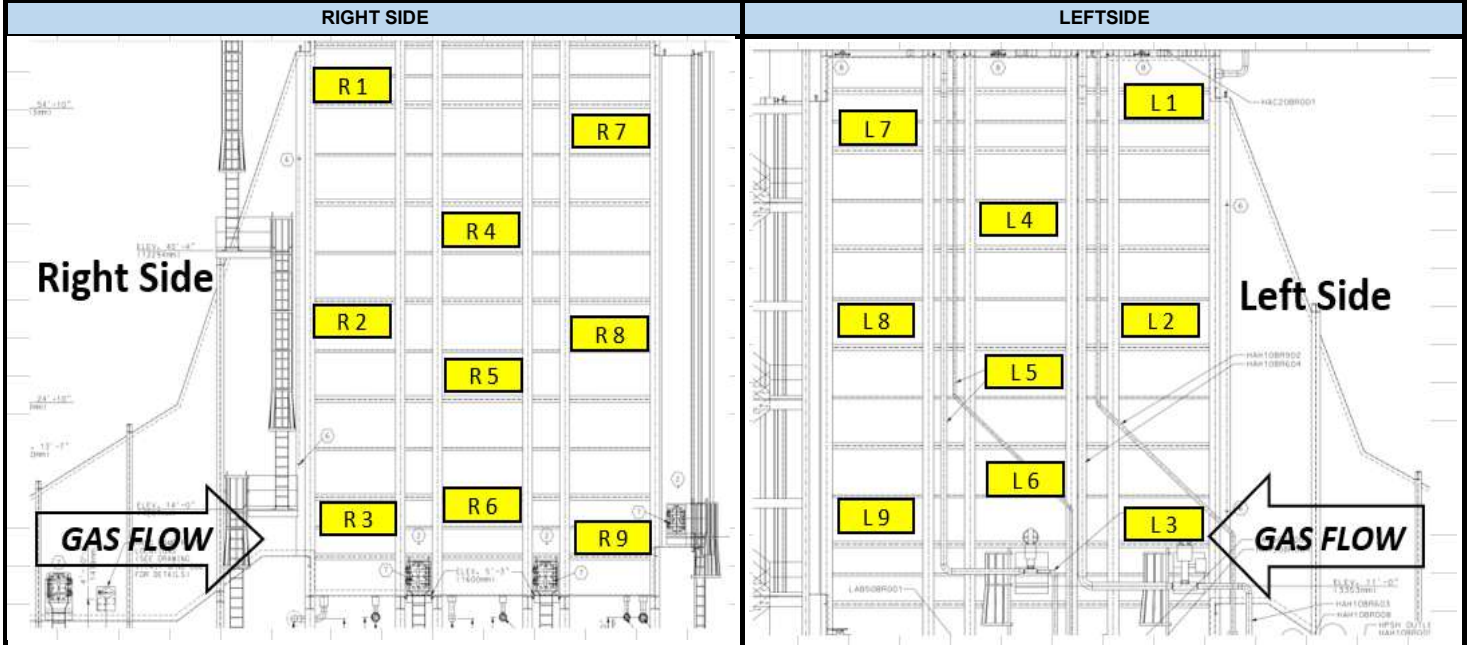


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

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.	WK251020.0007	Permit to Work No.	3425
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning		$\leq 45^{\circ}$	Cation	
			$\leq 50^{\circ}$	Normal	
			$\geq 55^{\circ}$	Normal	N

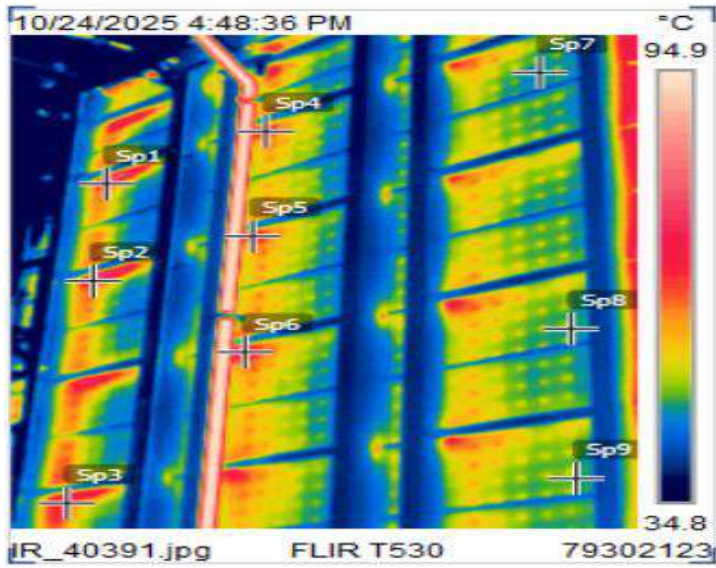


Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.						
Point	Temperature °C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25	24-Oct-25							
R1	80.8	79.8	80.5	79.6	80.3	79.6							
R2	81.2	81.2	82.6	80.3	81.6	78.4							
R3	80.6	79.6	80.1	79.4	80.4	79.6							
R4	79.8	77.4	79.4	80.2	79.6	78.7							
R5	78.9	78.2	78.6	77.9	76.1	75.6							
R6	80.1	78.9	80.2	80.6	80.9	78.9							
R7	50.7	50.1	50.4	50.1	51.3	50.3							
R8	50.9	50.2	50.3	50.2	50.4	50.5							
R9	52.6	51.7	51.2	50.7	50.3	51.4							

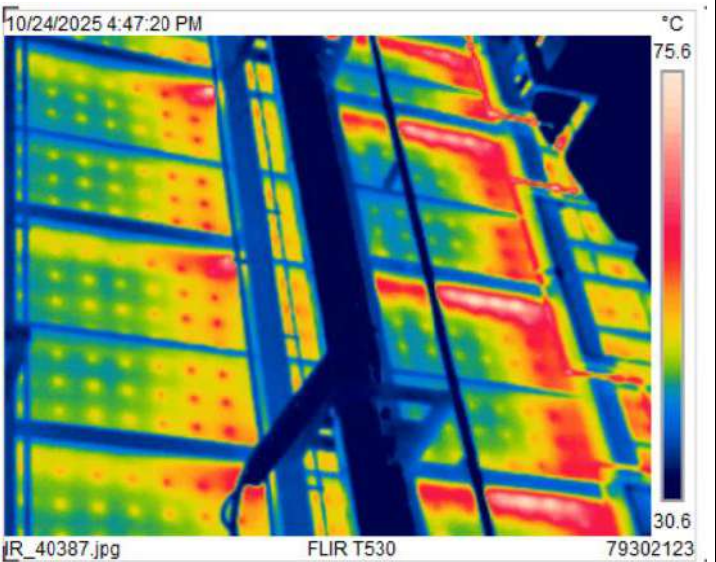
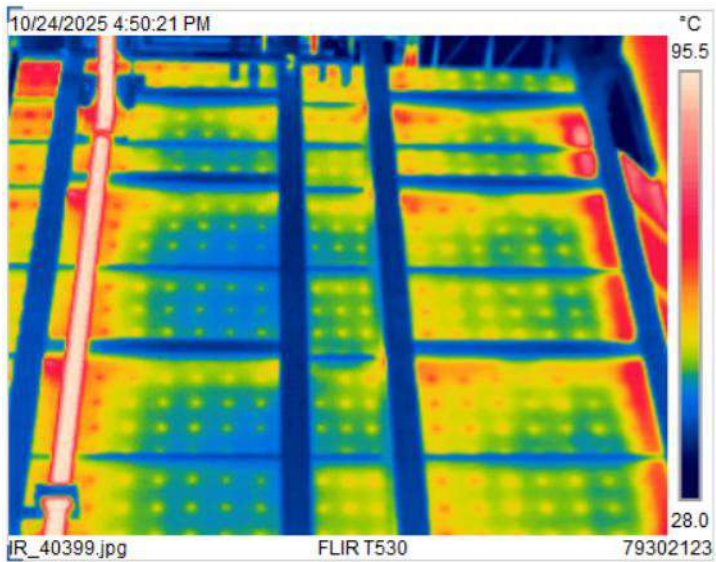
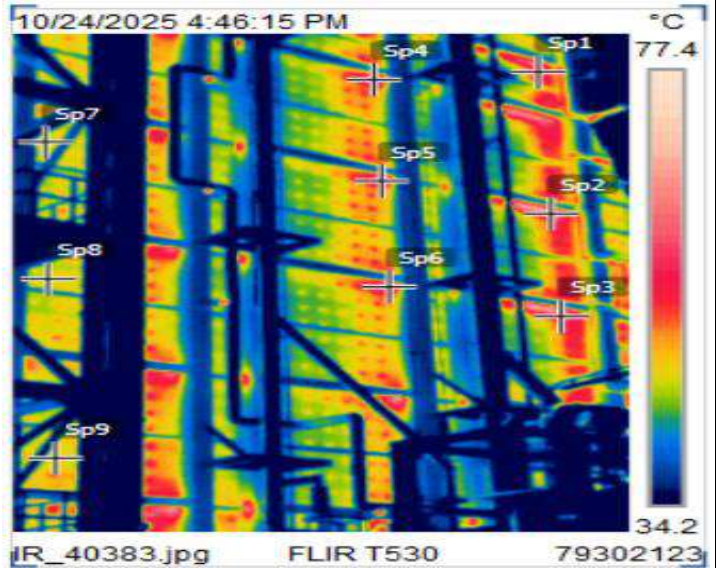
Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.						
Point	Temperature °C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25	24-Oct-25							
L1	81.7	80.4	80.5	79.9	78.6	76.9							
L2	80.6	79.3	80.1	80.7	79.6	78.5							
L3	79.8	78.6	77.9	76.8	76.2	75.6							
L4	79.6	77.9	78.6	78.5	77.9	76.1							
L5	80.1	79.1	80.4	80.1	78.5	77.2							
L6	77.2	76.9	76.5	77.4	76.2	75.6							
L7	50.8	50.3	50.1	50.3	51.2	50.8							
L8	51.1	50.8	50.5	50.2	50.6	51.1							
L9	50.9	50.1	50.3	50.1	50.3	50.2							

Photo Infrared Thermography Record

Right Side.



Left Side.



Note And Coment: *** On 24-Oct.-2025 GT Load 36.70 MW, Exhaust Temp. (T7) = 584.55 'C, HRSG inlet temp. = 569.82 'C
The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :	<div></div>	Date:	<div>24-Oct-25</div>
Approved By :	<div></div>	Date:	<div>27-Oct-25</div>

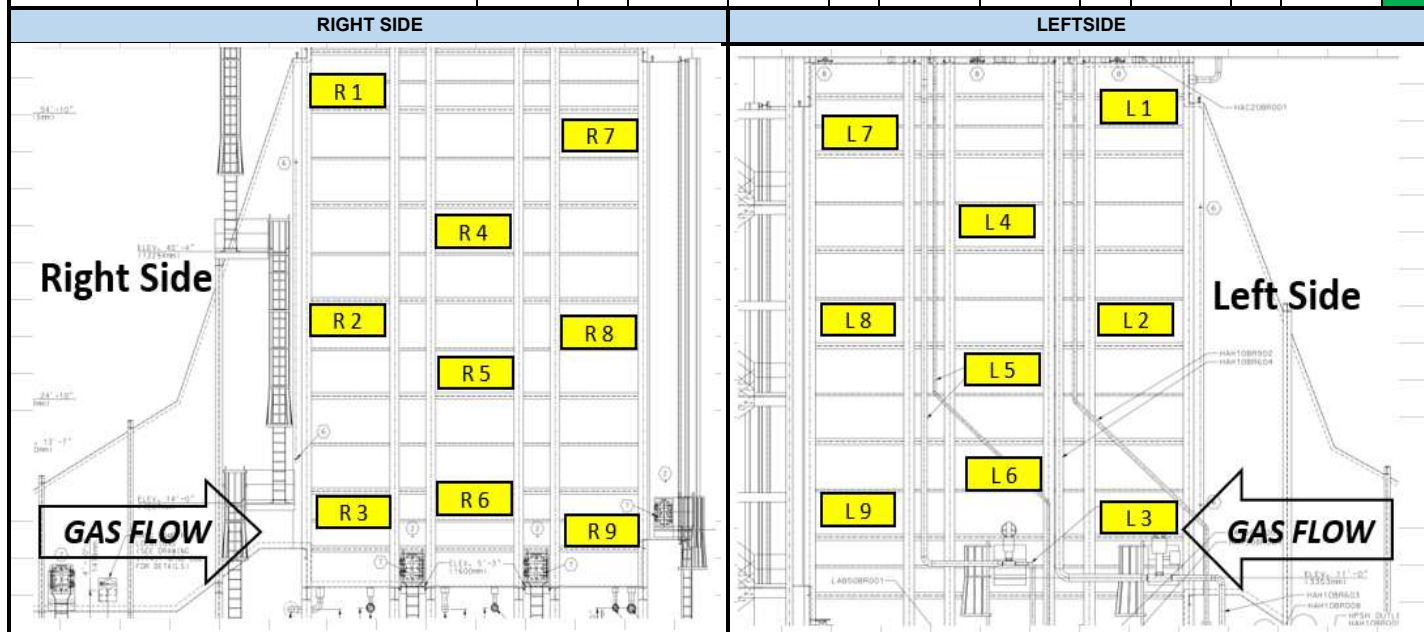


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

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.	WK251020.0008	Permit to Work No.	3425
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 45^{\circ}$	Cation	<input type="checkbox"/>
			$\leq 50^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
			$\geq 55^{\circ}$	Normal	N

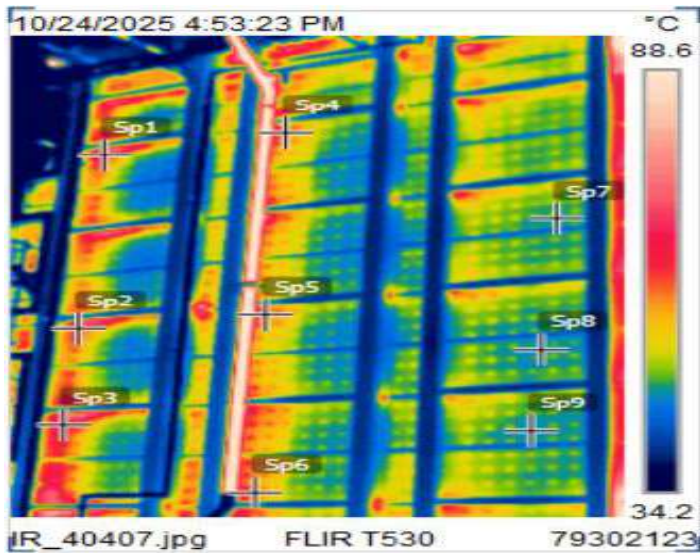


Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	30-Jul-25	24-Oct-25							
R1	80.2	79.6	80.1	80.2	79.6	78.6							
R2	81.6	80.2	81.2	80.5	81.3	80.4							
R3	80.9	78.4	77.9	78.1	79.6	77.9							
R4	77.6	77.8	78.1	77.9	76.1	75.3							
R5	78.8	76.9	77.2	77.4	77.8	78.9							
R6	77.1	76.5	75.9	74.9	75.4	76.2							
R7	50.8	50.3	50.2	50.1	50.3	50.1							
R8	51.2	50.8	50.3	50.4	51.6	50.6							
R9	50.1	50.1	50.4	50.2	50.4	50.1							

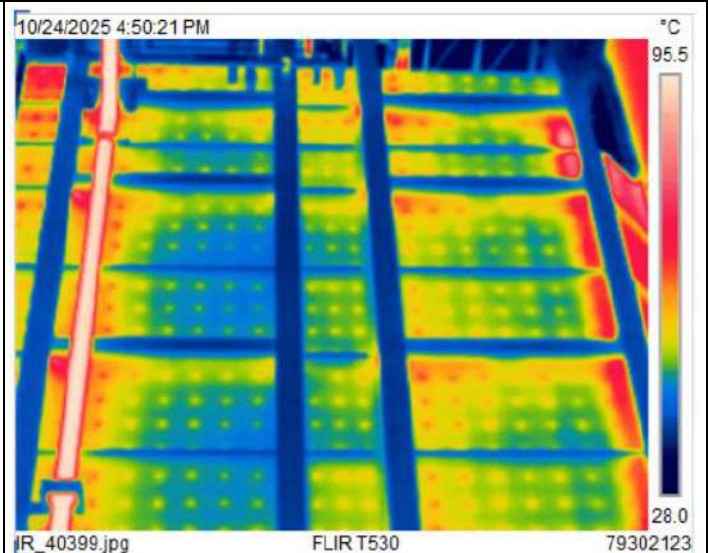
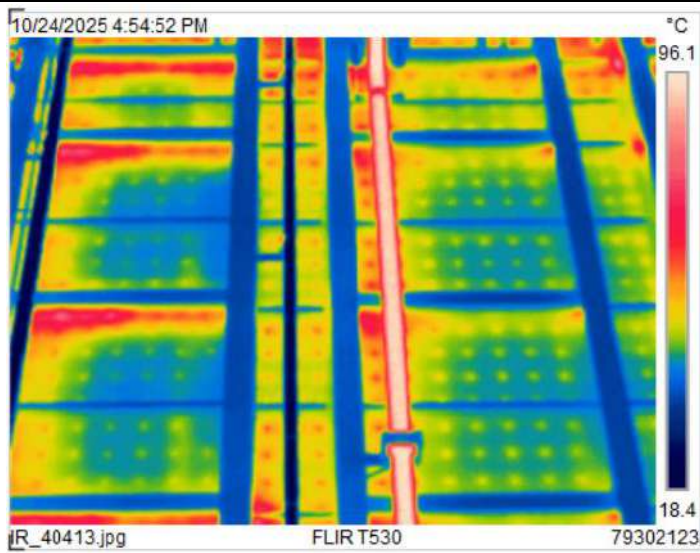
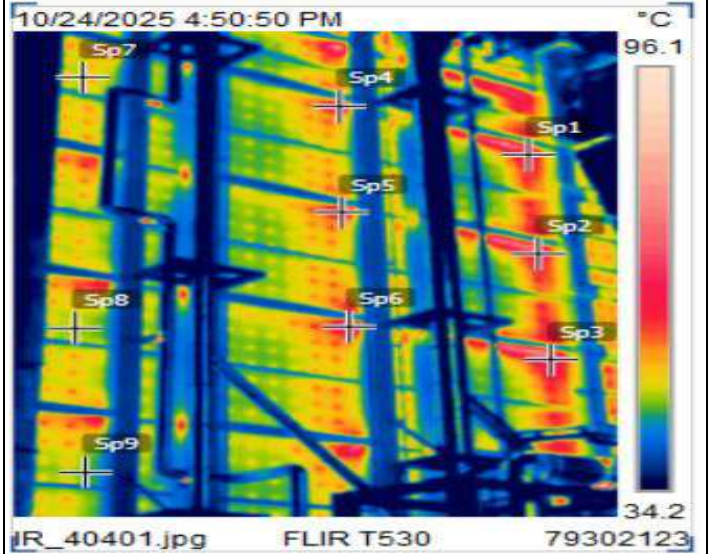
Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	18-Apr-24	9-Jul-24	25-Oct-24	17-Jan-25	28-Apr-25	24-Oct-25							
L1	81.3	79.8	79.2	81.6	80.7	81.5							
L2	83.6	81.6	80.1	80.5	80.2	79.6							
L3	84.2	82.7	81.4	81.4	80.6	81.3							
L4	80.4	79.4	78.6	77.8	77.8	76.8							
L5	79.8	78.6	77.3	77.5	77.3	77.4							
L6	80.7	79.3	77.9	78.2	77.9	78.9							
L7	53.4	51.8	50.3	50.2	50.1	50.2							
L8	51.4	50.5	50.1	51.1	50.1	51.1							
L9	51.9	50.2	50.2	50.3	50.2	50.4							

Photo Infrared Thermography Record

Right Side.



Left Side.



Note And Coment: *** On 24-Oct.-2025 GT Load 37.39 MW, Exhaust Temp. (T7) = 584.64°C, HRSG inlet temp. = 570.2 °C
The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :



Date:

24-Oct-25

Approved By :



Date:

27-Oct-25

ภาคผนวก ข.17

การอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน มิถุนายน 2568

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านมิ่ง อ.บ้านมิ่ง 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: เรื่องการตรวจเช็คสภาพและอบรมประจำปีเดือนกรกฎาคม 2025	Date: 15/07/2025 ; 10:00 - 12:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯทุกก้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1.ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน 1.1 การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวพขร.และรถ 1.2 การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น 1.3 การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง 1.4 ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน 1.5 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง 2.ข้อควรปฏิบัติ 2.1 การดูแลรักษากันไม่ให้พังประสงค์ 2.2 การเติมน้ำมันเพิ่มเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 2.3 ไม่ถ่ายพนักงานที่กลางทาง โดยเด็ดขาด 3.พฤติกรรมและมารยาทการให้บริการ 4.พฤติกรรมกรขับขึ้นห้องนอนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน 5.ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 6.เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Krittapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 15-Jul-25	Date: 15-Jul-25



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์สวัสดิ์ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง 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:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนกรกฎาคม 2025	Date:	15/07/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาหนองบัว	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม



แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

Customer :

วันที่ตรวจ 15 กรกฎาคม 2568

เวลา 10:00 - 12:00 น.

ผู้ดำเนินการตรวจ นางสาวกชารัตน์ พิมพ์ทอง

ลำดับที่	สายรถ	โรง	ทะเบียน	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจ		ลงชื่อพนักงาน
					แอลกอฮอล์	สารเสพติด	
1	สายเครื่องบิน Day	1,2			0%	ผ่าน	
2	สายศรีราชา Day	1,2			0%	ผ่าน	
3	สายระยอง Day	1,2			0%	ผ่าน	
4	สายระยอง Shift	1,2			0%	ผ่าน	
5	สายศรีราชา Shift	1,2			0%	ผ่าน	
6	สายศรีราชา Day	3,4			0%	ผ่าน	
7	สายบ่อวิน Day	3,4			0%	ผ่าน	
8	สายระยอง Day	3,4			0%	ผ่าน	
9	สายระยอง Shift	3,4			0%	ผ่าน	
10	สายชลบุรี Shift	3,4			0%	ผ่าน	
11	สายบางพระ Day	5			0%	ผ่าน	
12	สายระยอง Shift	5			0%	ผ่าน	
13	สายชลบุรี Shift	5			0%	ผ่าน	

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิจิตรคำริ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง 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:	รายงานผลการตรวจสารเสพติด กรกฎาคม 2568	Date:	15/07/2025 ; 10:00 - 12:00 น.
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	OP
ภาพถ่ายการตรวจสารเสพติด			



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิจิตรคำวิ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vicooldumri 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:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนสิงหาคม 2025	Date:	13/08/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทลูกค้า	นางสาวสุพินา ประดับทอง นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ Asistant Manager นางสาวศรารัตน์ ทิมทอง Admin KNC	1.ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน 1.1 การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวทพจร.และรถ 1.2 การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น 1.3 การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง 1.4 ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน 1.5 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง 2.ข้อควรปฏิบัติ 2.1 การดูแลรักษากลิ่นไม่พึงประสงค์ 2.2 การเติมน้ำมันเพิ่มเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 2.3 ไม่ถ่ายพนักงานที่กลางทางโดยเด็ดขาด 3.พฤติกรรมและมารยาทการให้บริการ 4.พฤติกรรมกรับขึ้นบ้นห้องนอนและบริเวณเขตพื้นที่ที่โรงงาน 5.ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 6.เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Admin & Customer Service	Krittapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 13-Aug-25	Date: 13-Aug-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน สิงหาคม 2568

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 อ.วิบูลย์รักษ์ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง 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:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำปีเดือนสิงหาคม 2025	Date:	13/08/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม





บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านมิ่ง อ.บ้านมิ่ง 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: เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนกันยายน 2025	Date: 10/09/2025 ; 10:00 - 12:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯ ลูก้า	นางสาวสุณิษา ประดับทอง นายกฤตภาส เทมือนิจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Operation Supervisor	1.ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน 1.1 การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวพขร.และรถ 1.2 การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น 1.3 การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง 1.4 ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน 1.5 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง 2.ข้อควรปฏิบัติ 2.1 การดูแลรักษากลิ่นไม่พึงประสงค์ 2.2 การเดินน้ำมันเพิ่มเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 2.3 ไม่ถ่ายพนักงานที่กลางทางโคตเด็ดขาด 3.พฤติกรรมและมารยาทการให้บริการ 4.พฤติกรรมกรขับขึ้นห้องนอนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน 5.ข้อร้องเรียนจากลูกค้า 6.เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุดตรงไปให้ตรงต่อเวลา 7.การใช้ความเร็วตามที่มาตรฐานกำหนด

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 10-Sep-25	Date: 10-Sep-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน กันยายน 2568

วันที่ 10 กันยายน 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิจิตรคำริ ม.บ้านึง อ.บ้านึง 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:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนกันยายน 2025	Date:	10/09/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม





บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิสุทธิศิริ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Viitookdumri 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: เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนตุลาคม 2025	Date: 15/10/2025 ; 10:00 - 12:00
Place: Amata B.Grimm Power Rayong 1&2	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
I การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯทุกข้อ	นางสาวสุพัตรา ประดับทอง Safety Manager นายกฤตภาส เหมอินจิตต์ Asistant Manager นางสาวดารารัตน์ ทิมทอง Operation Supervisor นายเดชิต จรุง Operation Onsite	1.เทคนิคการขับขี่ที่ปลอดภัย 2.พฤติกรรมเสี่ยงที่ไม่ควรทำในขณะที่ขับรถ 3.การคาดเข็มขัดนิรภัย 4.การขับรถถูกกฎเพื่อลดอุบัติเหตุ 5.การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ 6.มารยาทในการขับขี่ *กฎหมายจราจร *กฎหมายทางม้าลายสำหรับผู้ขับขี่ *การขับรถย้อนศรหรือขับรถสวนเลน *การขับรถในพื้นที่ห้ามจอด 7.การรักษาความสะอาดภายนอกและภายในรถ กลิ่นไม่พึงประสงค์

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Asistant Manager
Date: 15-Oct-25	Date: 15-Oct-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่ 15 ตุลาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนตุลาคม 2025	Date:	15/10/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	Amata B.Grimm Power Rayong 1&2	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม





บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านปิ้ง อ.บ้านปิ้ง 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)

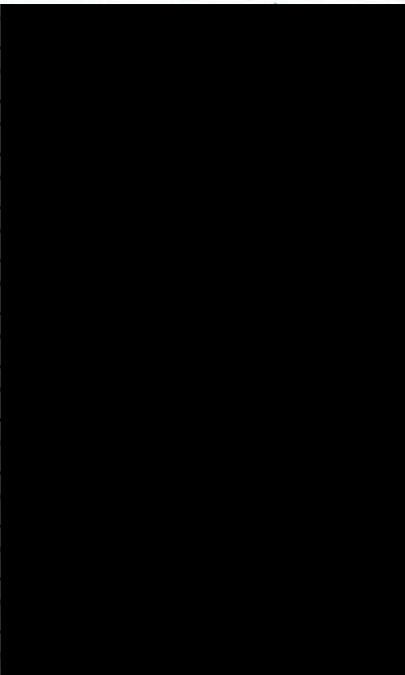
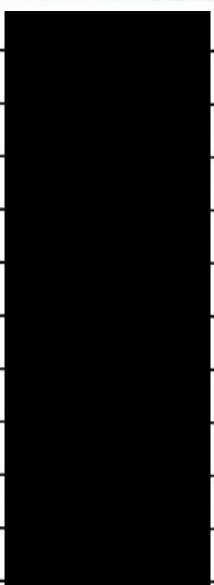
Subject: เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนตุลาคม 2025	Date: 16/10/2025 ; 10:00 - 12:00
Place: KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility: KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯลูกค้า	นางสาวศศิมา ประดับทอง	1.เทคนิคการขับขี่ที่ปลอดภัย 2.พฤติกรรมเสี่ยงที่ไม่ควรทำในขณะที่ขับรถ 3.การคาดเข็มขัดนิรภัย 4.การขับรถถูกกฎเพื่อลดอุบัติเหตุ 5.การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ 6.มารยาทในการขับขี่ *กฎหมายจราจร *กฎหมายทางม้าลายสำหรับผู้ขับขี่ *การขับรถย้อนศรหรือขับรถสวนเลน *การขับรถในพื้นที่ห้ามจอด 7.การรักษาความสะอาดภายนอกและภายในรถ กลับไม่ทิ้งขยะ

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Assistant Manager
Date: 16-Oct-25	Date: 16-Oct-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่ 16 ตุลาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสหาพืฒน์ Day	1,2	นค597		
2	สายศรีราชา Day	1,2	นง9150		
3	สายระยอง Day	1,2	1นง3816		
4	สายระยอง Shift	1,2	30-7352		
5	สายศรีราชา Shift	1,2	30-7274		
6	สายศรีราชา Day	3,4	ก-5094		
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	30-7352		
12	สายระยอง Shift	5	30-7275		
13	สายชลบุรี Shift	5	30-7286		

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจ

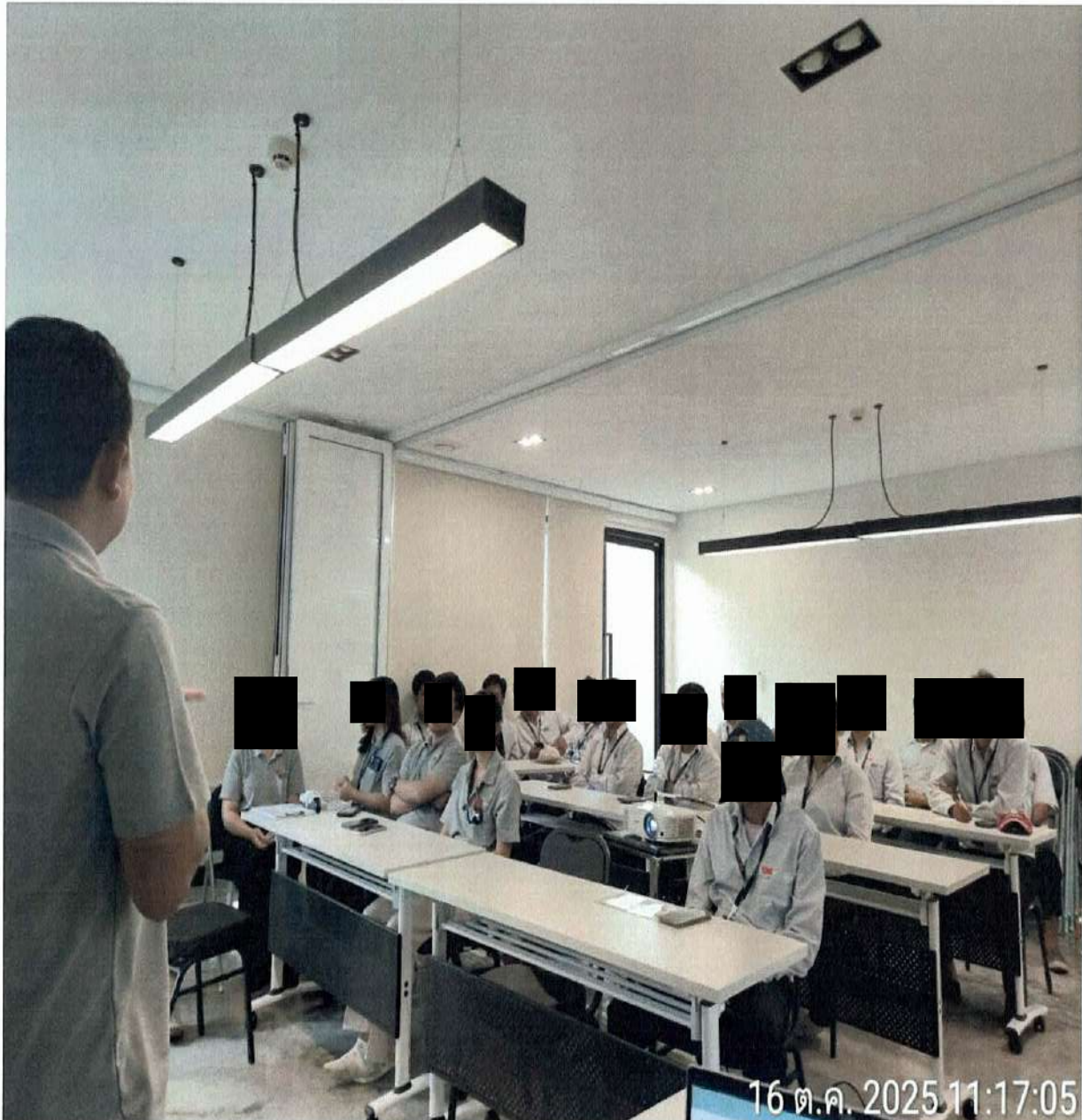
ลายมือชื่อ.....

(.....)

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนตุลาคม 2025	Date:	16/10/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม



วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง การอบรมการขับขี่ปลอดภัย และเทคนิคการบำรุงรักษารถอย่างมืออาชีพ

หลักสูตร Mobility Driving Basic พื้นฐานการขับขี่ปลอดภัย

- จัดสำนึกในการขับขี่ปลอดภัย และการคาดการณ์ความเสี่ยง
- ทักษะพื้นฐานการขับขี่ และควบคุมรถอย่างถูกต้อง

ขับขี่ปลอดภัย ในสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ระบบความปลอดภัย และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- Safe และ Unsafe Driving (ระบบ ABS, VSC, TRC)

ขับขี่ปลอดภัยขั้นสูง 1

- การให้สัญญาณมือ ไฟ และแตร เพื่อการสื่อสารบนท้องถนน
- การคาดการณ์บนท้องถนนจริง และการสังเกตสภาพแวดล้อม

ขับขี่ปลอดภัยขั้นสูง 2

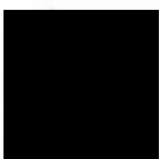
- การขับขี่เวลากลางคืน
- ขับขี่ปลอดภัยเต็มรูปแบบกับครูฝึก
 - ความสูญเสีย จากอุบัติเหตุ
 - ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
 - การเข้าใจสถานการณ์ต่างๆ ขณะขับขี่
 - กฎหมายมาแล้วขับ
 - การใช้เข็มขัดนิรภัย
 - ข้อควรระวัง สาเหตุการหลับในขณะขับรถ
 - ข้อควรระวัง เมื่อฝนตกถนนลื่น
 - สัญลักษณ์จราจร

สัญญาณไฟเตือนหน้าปัดรถยนต์

ฝึกปฏิบัติ

- เข้าสถานีที่ 1 แวนมา
- เข้าสถานีที่ 2 มุมอับ
- เข้าสถานีที่ 3 บำรุงรักษา วิธีการพวงเบตเตอร์ เปลี่ยนยาง

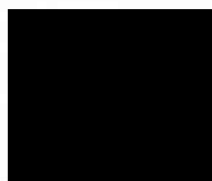
ลงชื่อ



()

ผู้อบรม

ลงชื่อ



()

ผู้อบรม

ลงชื่อ



()

หัวหน้างาน/ ผู้จัดการ

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Assistant Manager
Date: 26-Nov-25	Date: 26-Nov-25

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Assistant Manager
Date: 26-Nov-25	Date: 26-Nov-25



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
KNC INTERGROUP CO.,LTD.

รายชื่อพนักงานขับรถ

โรงงาน : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	สายรถรับ-ส่ง	ชื่อ-นามสกุล พนักงานขับรถ	ลงชื่อเข้ารับการอบรม
1	สายเครือข่ายพัฒนา Day		
2	สายศรีราชา Day		
3	สายระยอง Day		
4	สายระยอง Shift		
5	สายศรีราชา Shift		
6	สายศรีราชา Day		
7	สายบ่อวิน Day		
8	สายระยอง Day		
9	สายชลบุรี Shift		
10	สายระยอง Shift		
11	สายบางพระ-ศรีราชา Day		
12	สายระยอง Shift		
13	สายชลบุรี Shift		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิบูลย์ศิริ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitoolumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 033-008867 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject: อบรมขับขี่ย่ปดอคยและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์	Date: 25/11/2025 ; 10:00 - 15:00
Place: KNC Intergroup สาขาอมตะชลบุรี	Responsibility: KNC

ภาพถ่ายการอบรม





บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิสุทธิศิริ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitoldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 033-008867 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนธันวาคม 2025	Date:	01/12/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	Amata B.Grimm Power Rayong 1&2	Responsibility:	KNC

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
I การปฏิบัติตามกฎของบริษัทฯทุกข้อ		<p>ควรปฏิบัติในการทำงาน</p> <p>การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวพร.และรถ</p> <p>การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น</p> <p>การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง</p> <p>ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน</p> <p>ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง</p> <p>ควรปฏิบัติ</p> <p>การดูแลรักษาลิ้นไม่พึงประสงค์</p> <p>การเติมน้ำมันเพิ่มเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง</p> <p>ไม่ย้ายพนักงานที่กลางทางโคดเด็ดขาด</p> <p>ติกระบบและมารยาทการให้บริการ</p> <p>ติกระบบการขับขึ้นบนห้องถนนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน</p> <p>ร้องเรียนจากลูกค้า</p> <p>การรับพนักงานใหม่และจุดตรงไปให้ตรงต่อเวลา</p> <p>การใช้ความเร็วตามที่มาตรฐานกำหนด</p>

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 1-Dec-25	Date: 1-Dec-25

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำเดือน ธันวาคม 2568

วันที่ 01 ธันวาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเครื่องสหพัฒน์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ

ลายมือชื่อ.....

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติด

Customer :

วันที่ตรวจ 1 ธันวาคม 2569

เวลา 10.00 - 12.00 น.

ผู้ดำเนินการตรวจ

ลำดับที่	สายรถ	โรง	ทะเบียน	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจ		ลงชื่อพนักงาน
					แอลกอฮอล์	สารเสพติด	
1	สายเครื่องสพัตตัน Day	1,2					
2	สายศรีราชา Day	1,2					
3	สายระยอง Day	1,2					
4	สายระยอง Shift	1,2			0%		
5	สายศรีราชา Shift	1,2			0%		
6	สายศรีราชา Day	3,4					
7	สายบ่อวิน Day	3,4					
8	สายระยอง Day	3,4					
9	สายระยอง Shift	3,4			0%		
10	สายชลบุรี Shift	3,4			0%		
11	สายบางพระ Day	5					
12	สายระยอง Shift	5			0%		
13	สายชลบุรี Shift	5			0%		

ลายมือชื่อ..

(.....)

ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ..

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

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

Tel : 033-008867 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

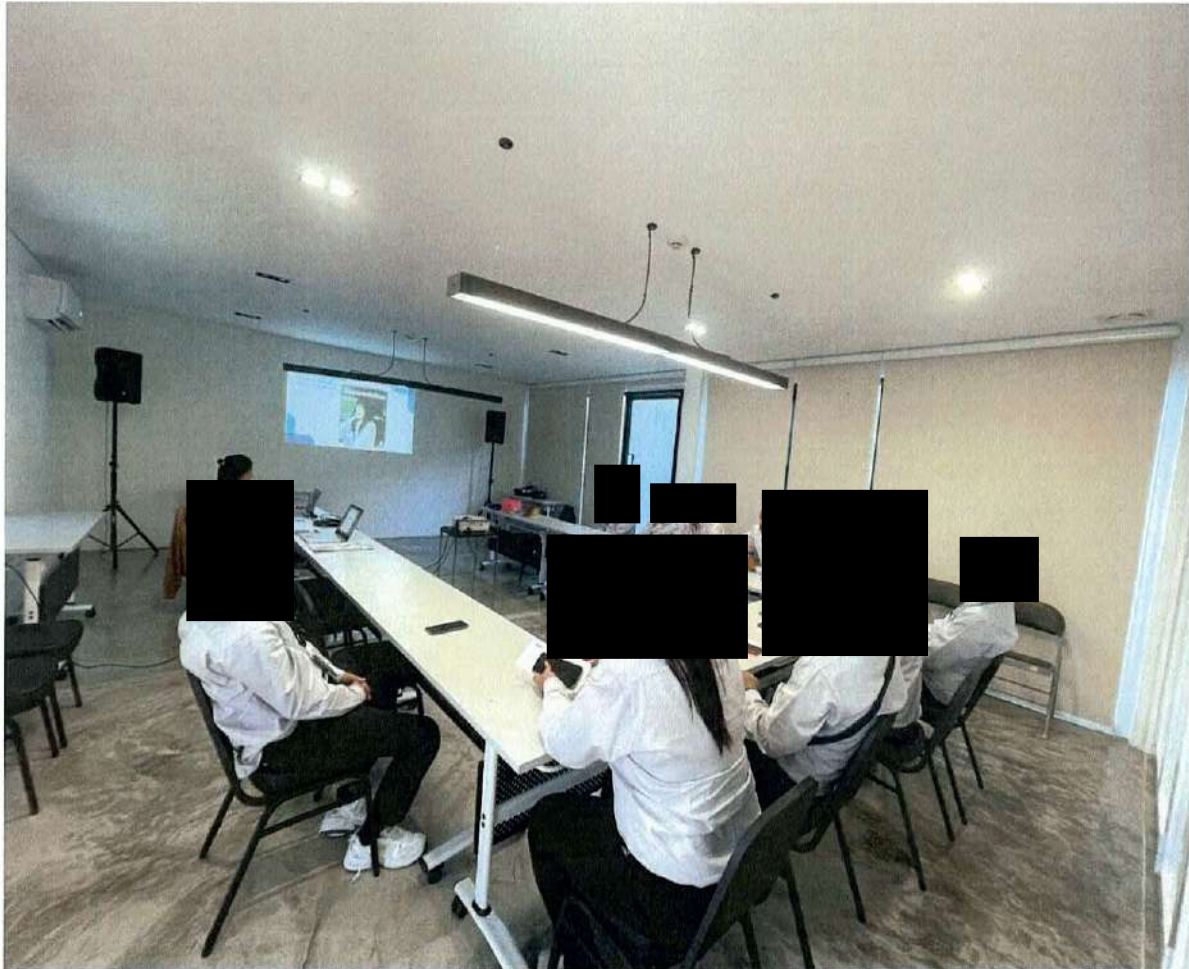
Subject:	เรื่องการตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนธันวาคม 2025	Date:	18/12/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup ภาษีมหาดไทย	Responsibility:	KNC

หัวข้อการอบรม	รายละเอียดการอบรม
I การปฏิบัติตามกฎของบริษัททุกคำ	<p>1. ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน</p> <p>1.1 การเตรียมตัวก่อนเริ่มงาน ทั้งตัวทนายและรถ</p> <p>1.2 การแต่งกายให้เรียบร้อย ชุดยูนิฟอร์มของบริษัทเท่านั้น</p> <p>1.3 การคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง</p> <p>1.4 ไม่สูบบุหรี่ขณะอยู่ในช่วงการเริ่มปฏิบัติงานและภายในโรงงาน</p> <p>1.5 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 8 ชั่วโมง</p> <p>2. ข้อควรปฏิบัติ</p> <p>2.1 การดูแลรักษารถไม่ทิ้งประสงค์</p> <p>2.2 การเติมน้ำมันเพิ่มเติมน้ำมันพร้อมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง</p> <p>2.3 ไม่อภัยพนักงานที่กลางทางโคดเคี้ยว</p> <p>3. พฤติกรรมและมารยาทการให้บริการ</p> <p>4. พฤติกรรมการขับขึ้นท้องถนนและบริเวณเขตพื้นที่โรงงาน</p> <p>5. ข้อร้องเรียนจากลูกค้า</p> <p>6. เวลาการรับพนักงานในแต่ละจุดตรงไปให้ตรงต่อเวลา</p> <p>7. การใช้ความเร็วตามที่มาตรฐานกำหนด</p> <p>8. การดูแลภายในห้องเครื่อง</p> <p>9. ระวังรถคันทางปลอดภัย</p>

Prepare By	Checked By
Dararat T. Operation Supervisor	Krittapat M. Asistant Manager (HR Dept.)
Date: 18-Dec-25	Date: 18-Dec-25

Subject:	เรื่อง การตรวจเช็คสภาพรถและอบรมประจำเดือนธันวาคม 2025	Date:	18/12/2025 ; 10:00 - 12:00
Place:	KNC Intergroup สาขาแหลมฉบัง	Responsibility:	KNC

ภาพถ่ายการอบรม



รายชื่อพนักงานเข้าร่วมอบรมประจำปี ธันวาคม 2568

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

Itm	Description	Plant	Car Plate	ชื่อ - นามสกุล	ลงชื่อ
1	สายเคเบิลสพพณ์ Day	1,2			
2	สายศรีราชา Day	1,2			
3	สายระยอง Day	1,2			
4	สายระยอง Shift	1,2			
5	สายศรีราชา Shift	1,2			
6	สายศรีราชา Day	3,4			
7	สายบ่อวิน Day	3,4			
8	สายระยอง Day	3,4			
9	สายระยอง Shift	3,4			
10	สายชลบุรี Shift	3,4			
11	สายบางพระ Day	5			
12	สายระยอง Shift	5			
13	สายชลบุรี Shift	5			

ลายมือชื่อ.....

(.....)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ

ลายมือชื่อ.....

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

ภาคผนวก ข.18

ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีขั้วเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 28/10/2025 12:31:35
ออก : 28/10/2025 14:00:06
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ		WTC	1536 kg	WITCORP	TON

นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,060	11,590	1,530		

คานทร (KG.) / กระสอบ	คานทรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักคานทร (KG.)

หมายเหตุ :

ID:68859_MPW050



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีขั้วเลขที่ : MPW051
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 21/10/2025 14:01:56
ออก : 21/10/2025 15:10:48
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON

นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,050	11,880	1,830		

คานทร (KG.) / กระสอบ	คานทรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักคานทร (KG.)

หมายเหตุ :

ID:12478_MPW051



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
ใบส่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 01/10/2025 16:12:49
ออก : 01/10/2025 16:35:49
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.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,440	12,510	2,070			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ID:65210_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
ใบส่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 11/10/2025 09:07:50
ออก : 11/10/2025 09:44:12
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ		WTL	2220	WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,100	12,420	2,320			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ID:66632_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

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีข่งเลขที่ : MPW050

ใบขึ้นสินค้า/เลขที่ขน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-8857

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 20/09/2025 13:17:30

ออก : 20/09/2025 13:44:01

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

บน. รกซึ่งเข้า (KG.)	บน. รกซึ่งออก (KG.)	บน. สุทธิคลัง (KG.)	บน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,340	12,440	2,100		

ค่าแหร (KG.) /กระสอบ	ค่าแหรรวม (KG.)	บน. สุทธิหักแหร (KG.)

หมายเหตุ :

ID:63761_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

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีข่งเลขที่ : MPW050

ใบขึ้นสินค้า/เลขที่ขน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-3369

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 09/09/2025 15:29:46

ออก : 09/09/2025 15:51:37

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

บน. รกซึ่งเข้า (KG.)	บน. รกซึ่งออก (KG.)	บน. สุทธิคลัง (KG.)	บน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,130	12,230	2,100		

ค่าแหร (KG.) /กระสอบ	ค่าแหรรวม (KG.)	บน. สุทธิหักแหร (KG.)

หมายเหตุ :

ID:61951_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้าเลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW051
ใบซึ่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8856
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 20/08/2025 12:06:33
ออก : 20/08/2025 13:38:36
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 :
10,400	12,480	2,080			
ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ID:59661_MPW050

**บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด**78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895US-FM-6300-020/4
ใบซึ่งสินค้าเลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบซึ่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-6668
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 30/08/2025 17:12:53
ออก : 30/08/2025 18:13:44
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.)
9,940	11,870	1,930		

ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)

หมายเหตุ :

ID:60889_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 :
สถานีข่งเลขที่ : MPW051
ใบขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลาจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8856
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 04/08/2025 14:02:35
ออก : 04/08/2025 14:58:29
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
บน. รถซึ่งเข้า (KG.)	บน. รถซึ่งออก (KG.)	บน. สุทธิคลัง (KG.)	บน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,380	12,590	2,210			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	บน. สุทธิหนักแตร (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:56792_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 :
สถานีข่งเลขที่ : MPW050
ใบขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลาจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 13/08/2025 16:49:15
ออก : 13/08/2025 18:11:19
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชนิดสินค้า		ลูกาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
บน. รถซึ่งเข้า (KG.)	บน. รถซึ่งออก (KG.)	บน. สุทธิคลัง (KG.)	บน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,350	12,750	2,400			
ค่าแตร (KG.) / กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	บน. สุทธิหนักแตร (KG.)			

ID:58555_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

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW050
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทอน : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 22/07/2025 17:57:09
ออก : 22/07/2025 18:43:47
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.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,360	12,550	2,190			
ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)			

ID:54810_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

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW051
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่ทอน : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8854
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :เข้า : 15/07/2025 08:35:02
ออก : 15/07/2025 09:01:37
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.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,380	12,600	2,220			
ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)			

ID:53388_MPW050



WITCORP

บริษัท วิทคอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารสินสมุทรทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathorn Tower, 27th Floor, Krungthonburi Road, Klungthonsai, Klongsen, Bangkok 10600 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537046473



ใบส่งสินค้า

4

สำหรับลูกค้า

SO425120705

เลขที่เอกสาร: 09-Dec-2025

วันที่:

ขายให้/Bill to: Tax ID: 0105553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	บจก.อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.: SQ424100612	Sales Order No.: SO425120705	Business Unit: เคมี
Sales Person: SW103737-สมพงษ์	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SPP
			ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-8857,ใบระบุ

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	402-S23006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	2,398.0000 21000	Kg

Remarks: หมายเลข : 013806-013808

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย	ได้ตรวจรับสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพ เรียบร้อย (กรณีรถบรรทุก, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว งลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน
ผู้จัดทำ:		หน้า:
วันที่:		(ตัวบรรจง)
		รับสินค้า:

IA-OT-DF-005-01



WITCORP

บริษัท วิทคอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารดินสอพาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathom Tower, 27th Floor, Krungthonburi Road, Klongtongsai, Klongsan, Bangkok 10600 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537046473



ใบส่งสินค้า

4

สำหรับลูกค้า

SO425112518

เลขที่เอกสาร: 01-055-2025

วันที่:

ขายให้/Bill to: Tax ID: 0105553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อมตะ อี.เคเอ็ม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ถนนกรุงเทพพลาซ่า แขวงหน้าหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	อมตะ อี.เคเอ็ม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.: SQ424100612	Sales Order No.: SO425112518	Business Unit: เคมี
Sales Person: SW103737-ธนพงศ์	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SPP
			ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-8857, ประจวบ

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	402-523006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	2,300.0000 2400	Kg

Remarks: หมายเหตุ: 013410-013451

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว	ได้ตรวจรับสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพ เรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว จึงได้ลงลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน
		ผู้รับสินค้า: (ตัวบรรจง) วันที่รับสินค้า:

IA-OT-DF-005-01



WITCORP

บริษัท วิทคอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารสินเสนาทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathorn Tower, 27th Floor, Krungthongburi Road, Klongtong Sai, Klongsan, Bangkok 10600 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537046473



ใบส่งสินค้า

4

สำหรับลูกค้า

DC425110720

เลขที่เอกสาร: 14-Nov-2023

วันที่:

ขายให้/Bill to: Tax ID: 010553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ถนนกรุงเทพพัฒนา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	บจก.อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.: SQ424100612	Sales Order No.: SQ425111113	Business Unit: เคมี
---------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------

Sales Person: SW103737-สมนพพิศ	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SPP	ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-0989 สมุทรสาคร,ไม่ระบุ
--------------------------------	--------------------------------	-------------------	---------------------------------	--

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	402-S23006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	1,870.0000	Kg
ภาพใบลูกค้า					

Remarks: หมายเลขบิล : 014247-014251
ในผลไปเกิน 1900 kg+PO+COA+ใบขน.ขนน.ลค.

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว	ได้ตรวจรับสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว จึงได้ลงลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน
ผู้จัดทำ: [Redacted]	ชื่อ พยร.: [Redacted]	หน้า: (ตัวบรรจง)
วันที่: [Redacted]	วันที่ส่งสินค้า: 14-Nov-2023	รับสินค้า: [Redacted]

IA-OT-DF-005-01



บริษัท วิทียอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารสินสาทรทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathorn Tower, 27th Floor, Krungthonburi Road, Klonglonsai, Klongsan, Bangkok 10600 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537046473

ใบส่งสินค้า	
4	สำหรับลูกค้า

50425122540

เลขที่เอกสาร: 25-Dec-2025

วันที่:

ขายให้/Bill to: Tax ID: 0105553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อหะหะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	บจก.อหะหะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.:	Sales Order No.: SO425122540	Business Unit: เคอี
Sales Person: SW103737-สมพันธ์	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SPP
		ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-3369 สหุทธสาร, ไร่ระบ	

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	402-523006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	2,480.0000 2,480	Kg.

Remarks: หมายเลขใบ: 020574020578

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว	ได้ตรวจรับสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีรถแท้งก์, Seal ครบถ้วน) และภาชนะบรรจุไม่แตกรั่ว จึงได้ลงลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน
ผู้จัดทำ:	ชื่อ พยร	ผู้รับสินค้า: (ตัวบรรจง)
วันที่:	วันที่ส่ง:	วันที่รับสินค้า:

IA-OT-OF-005-01



WITCORP

บริษัท วิทคอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารสินเสนาทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10800 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathorn Tower, 27th Floor, Krungthongburi Road, Klongtongsai, Klongsan, Bangkok 10800 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537046473



ใบส่งสินค้า

4

สำหรับลูกค้า

DO425110325

เลขที่เอกสาร:

07-Nov-2025

วันที่:

ขายให้/Bill to: Tax ID: 0105553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ม. 6 อ.วังจันทร์ ต.วังจันทร์ อ.วังจันทร์ จ.ระยอง 16240	อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลนาบ่างพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.: SQ424100612	Sales Order No.: SO425110440	Business Unit: เคป
Sales Person: 91102737-สมพงษ์	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SPP
			ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-6668 สุนทรสาคร, ใหญ่

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	25-S23006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	2,270.0000	Kg

Remarks: 10-010814
CO+COA+ใบขนรอน.ดล.

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีสั่งทั้ง Seal ครบถ้วน) และภาษาบนบรรจุไม่แตกต่าง	ได้ตรวจรับสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (กรณีสั่งทั้ง Seal ครบถ้วน) และภาษาบนบรรจุไม่แตกต่าง จึงได้ลงลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน
ผู้จัดทำ: (ตัวบรรจง)	ชื่อ พชร: (ตัวบรรจง)	ผู้รับสินค้า: (ตัวบรรจง)
วันที่: 07-Nov-2025	วันที่ส่งสินค้า: 07-Nov-2025	วันที่รับสินค้า: 07-Nov-2025

Witcorp Products Ltd. LO-W-PD03

Date: 07-Nov-2025 14:33:02

IA-OT-DF-005-01



บริษัท วิทคอร์ป โปรดักส์ จำกัด | Witcorp Products Ltd.

สำนักงานใหญ่: 77/113 อาคารสินสาทรทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600 ประเทศไทย
Head Office: 77/113 Sinn Sathorn Tower, 27th Floor, Krungthonburi Road, Klongtongsal, Klongsan, Bangkok 10600 THAILAND
Tel. +66 2440 0809 | Fax. +66 2440 0827 | Email. wcp@witcorp.co.th | www.witcorpproducts.com | Tax ID. 0105537048473



ใบส่งสินค้า

4

สำหรับลูกค้า

DO425111086

เลขที่เอกสาร: 21-NOV-2023

วันที่: 21-NOV-2023


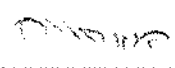
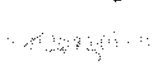
ขายให้/Bill to: Tax ID: 0105553104393 สาขา/Branch: สำนักงานใหญ่	สถานที่จัดส่ง/Ship to:
บริษัท อมตะ นิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	บจก.อมตะ นิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 7/507 หมู่ที่ 6 ตำบลนายางพ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Customer Code: 1111101551	Sales Quotation No.: SQ424100612	Sales Order No.: SO425111749	Business Unit: เคมี
---------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------

Sales Person: SW103737-สมพงษ์	Customer PO No.: PO.2501150483	Warehouse: MP-VAT	วิธีการจัดส่ง/Delivered By: SFP	ทะเบียนรถ/Vehicle No.: 70-6668 สุนทรสาคร, ประจวบ
-------------------------------	--------------------------------	-------------------	---------------------------------	--

ลำดับ/No.	รหัสสินค้า/Item No.	รายละเอียดสินค้า/Item Description	No. of Packages	จำนวน/Quantity	หน่วย/UOM
1	402-S23006-0000	Sulphuric Acid 98% Kg/Bulk	1.00 Bulk	2,040.0000	Kg


Remarks: หมายเลข : 015342-015346
โน้ต: ปก 2100 kg+PO+COA+ใบชด.รอนน.สศ

สำหรับคลังสินค้า/สต็อกจัดส่ง:	สำหรับบริษัทขนส่ง:	สำหรับลูกค้า/ผู้รับสินค้าปลายทาง:
 ผู้จัดทำ: (ตัวจริง) ผู้จัดส่ง (Producer ID: W-FD03)	ได้รับสินค้าถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (การปิดแท็ก, Seal ครบถ้วน) และภาษาบรรจุไม่แตกรั่ว  ชื่อ พชร: (ตัวจริง) วันที่ส่งสินค้า: 2023 11 22 13:52:37	ได้ตรวจสอบสินค้าแล้ว สินค้ามีจำนวนถูกต้อง ครบถ้วน อยู่ในสภาพเรียบร้อย (การปิดแท็ก, Seal ครบถ้วน) และภาษาบรรจุไม่แตกรั่ว จึงได้ลงลายมือชื่อผู้รับสินค้าไว้เป็นหลักฐาน  ผู้รับสินค้า: (ตัวจริง) วันที่รับสินค้า:

IA-OT-DF-005-01


ภาคผนวก ข.19-1

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง 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	จิตริตน์	จิตริตน์
01	18/06/2562	ปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงและขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5	จิตริตน์	จิตริตน์
02	19/10/2564	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติครอบคลุม เกี่ยวกับวัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์	จิตริตน์	จิตริตน์
03	17/06/2567	ขอเพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสารเคมีอันตรายและรายการกฎหมายเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายฉบับปัจจุบัน	จิตริตน์	จิตริตน์
04	17/06/2568	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายอัปเดต	จิตริตน์ / 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 ตลอดจนการแก้ไขปัญหในการใช้สารเคมี 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 : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 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 หนังสือรับรองการขั้บรถขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง หนังสือรับรองผ่านที่ออกให้กับผู้ที่ขั้บรถขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขั้บรถชนิดที่ 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: Doc. No. 6 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

- 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: 9 Doc. No. 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 พื้นที่ใช้ประโยชน์ของส่วนต่างๆในอาคาร 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: 12 Doc. No. 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 จะต้องมิใบอนุญาตการขับขี่ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะ การบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4

5.6.1.2 พนักงานผู้ขับขี่/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 หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.6.2.2 ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/วัตถุอันตรายจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ต้องปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง และต้องใช้พาหนะในการเคลื่อนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยภาชนะจะต้องมีที่กันป้องกันสารเคมีหกหล่นและรั่วไหล

5.7 ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพ/ ภาชนะบรรจุสารเคมีเมื่อเลิกใช้งาน

5.7.1 พนักงานที่ทำหน้าที่ขนย้ายสารเคมีเพื่อมาจำกั ณ 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

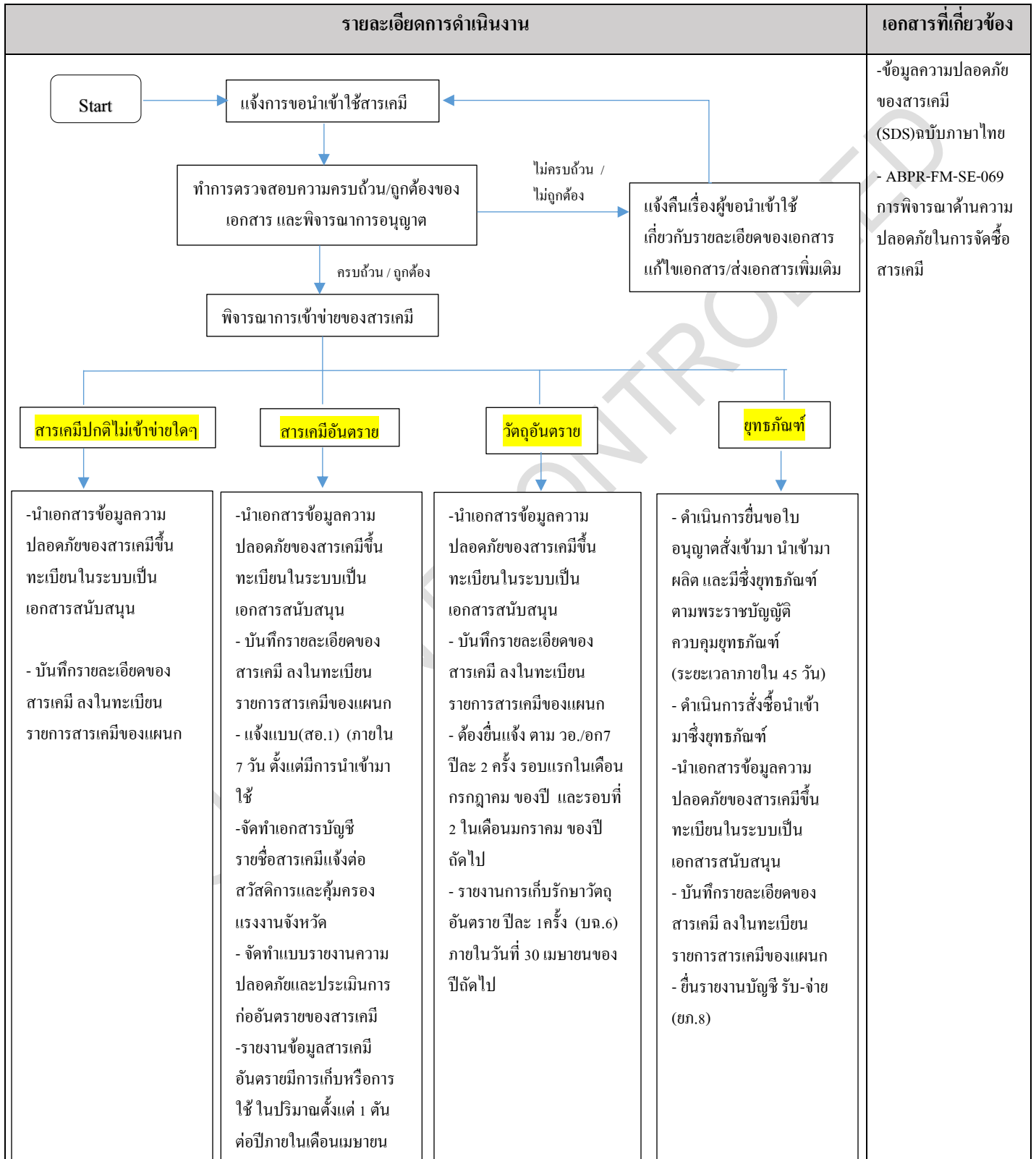
5.10.2 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่ง ตามระเบียบปฏิบัติ ABPR-PD-SE-008 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง


5.10.3 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องรายงานแบบผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานที่พบความผิดปกติที่มีความเกี่ยวข้องเนื่องจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ตามแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 14	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

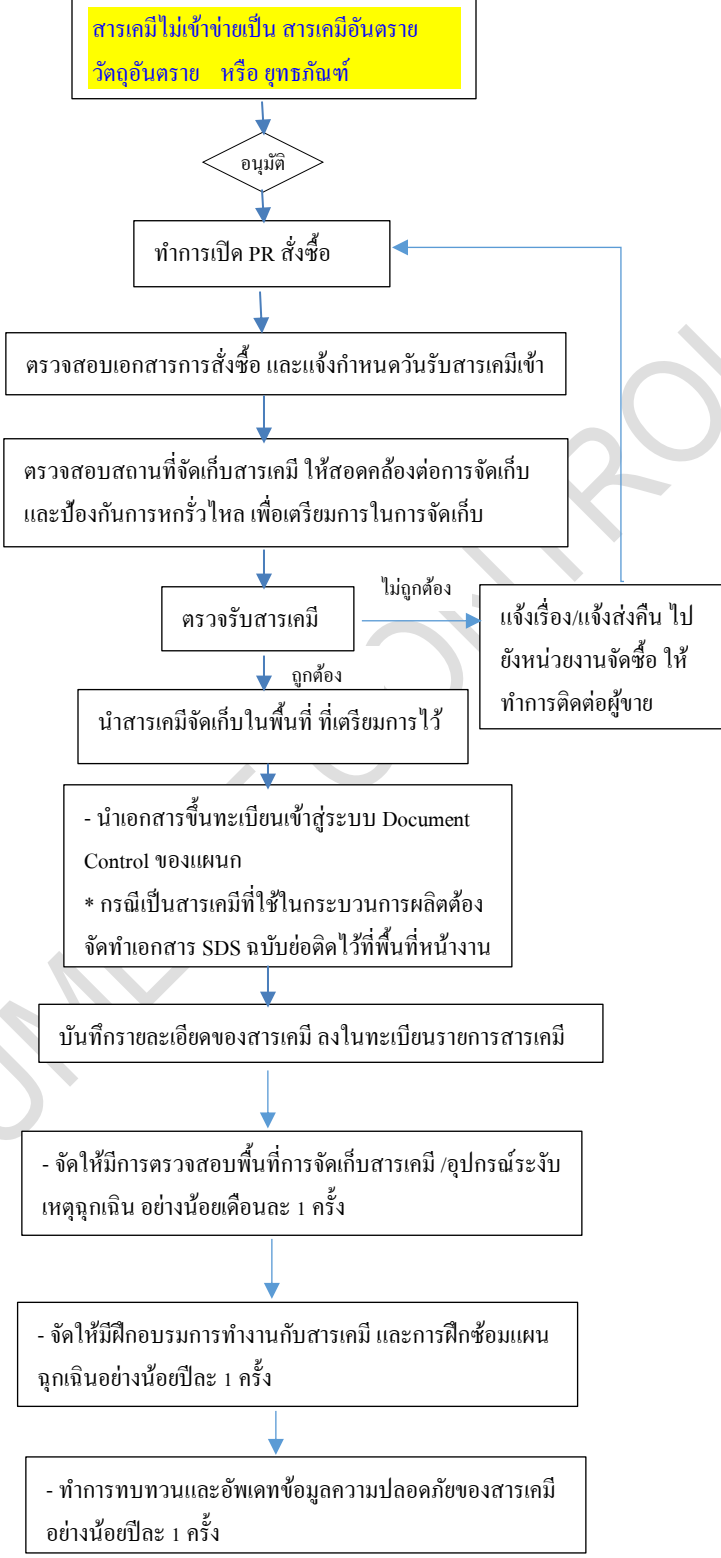
6 ผังกระบวนการ


ผังกระบวนการดำเนินการ การขอสารเคมีเข้าใช้งาน



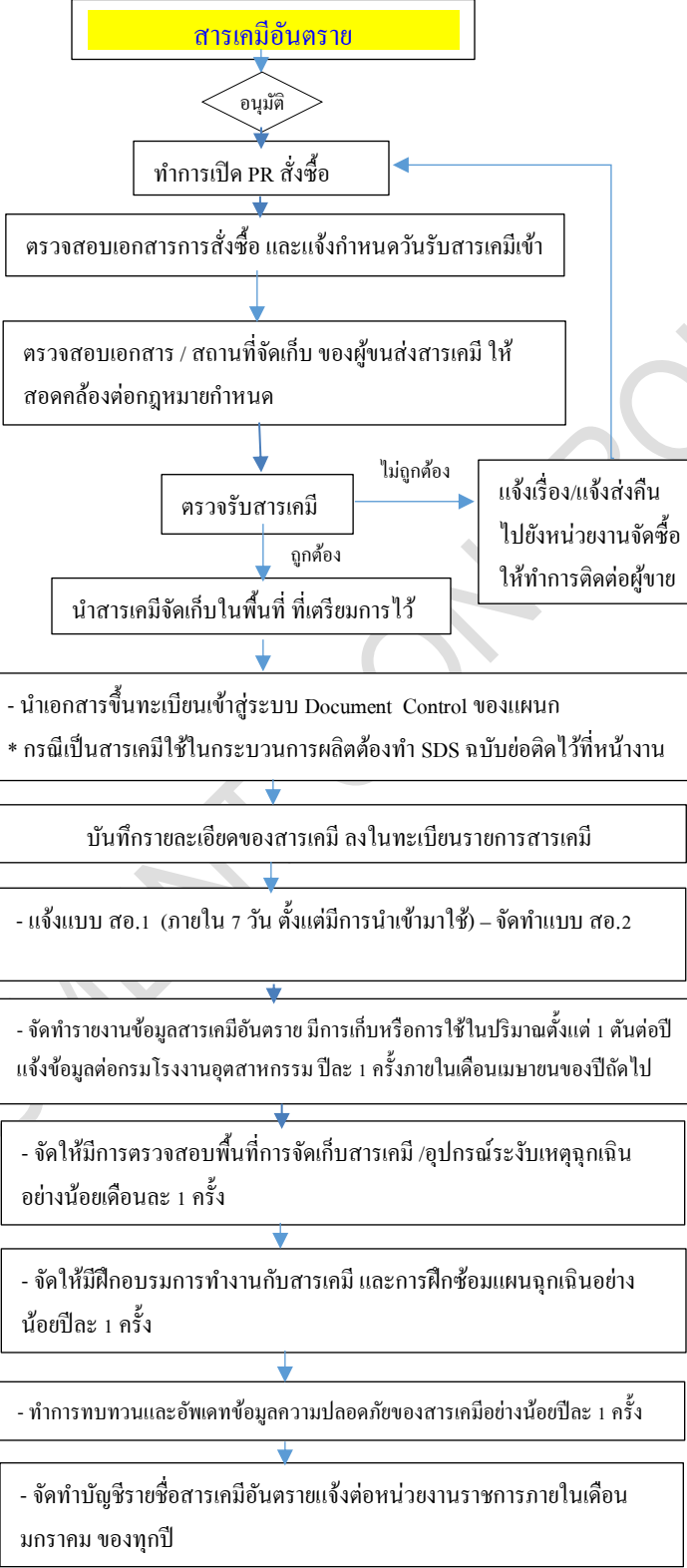
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 15	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


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>

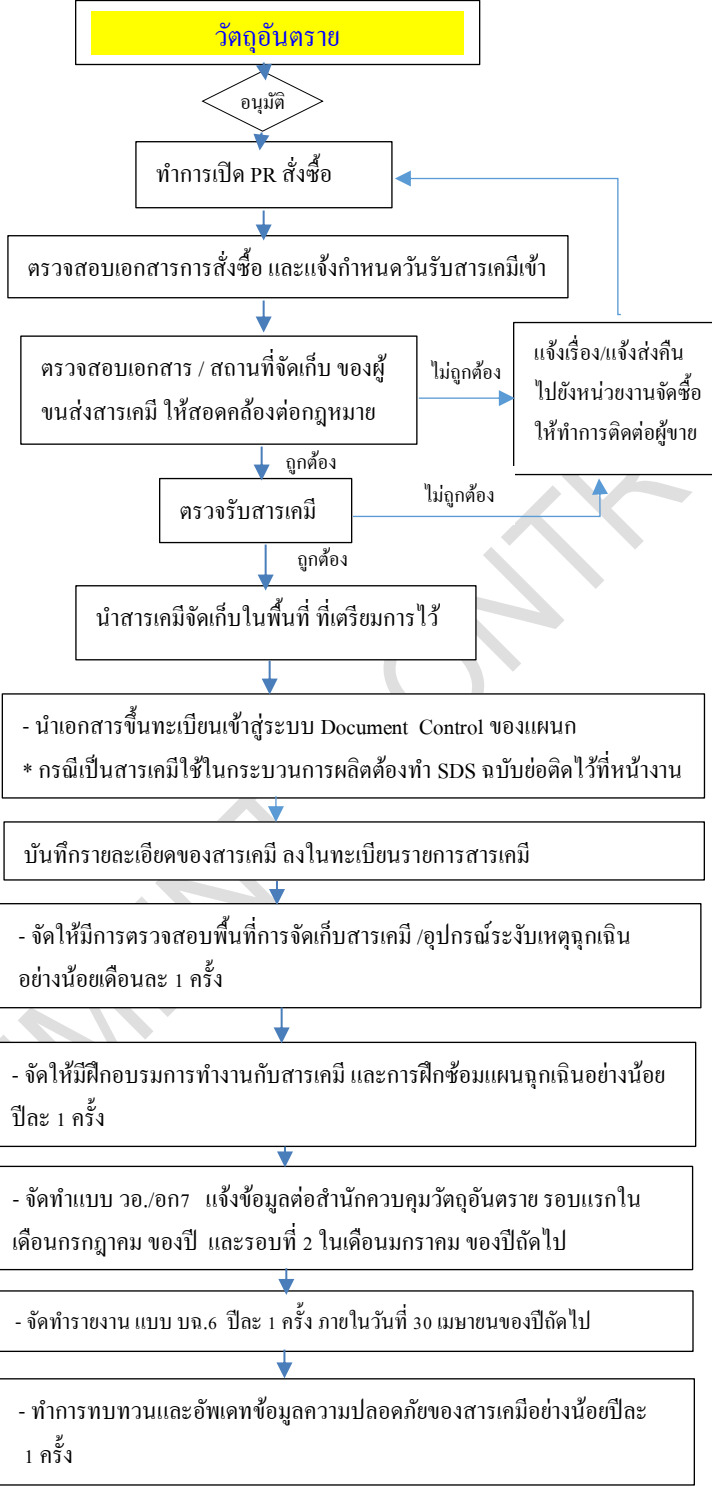
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 16	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


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/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</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>

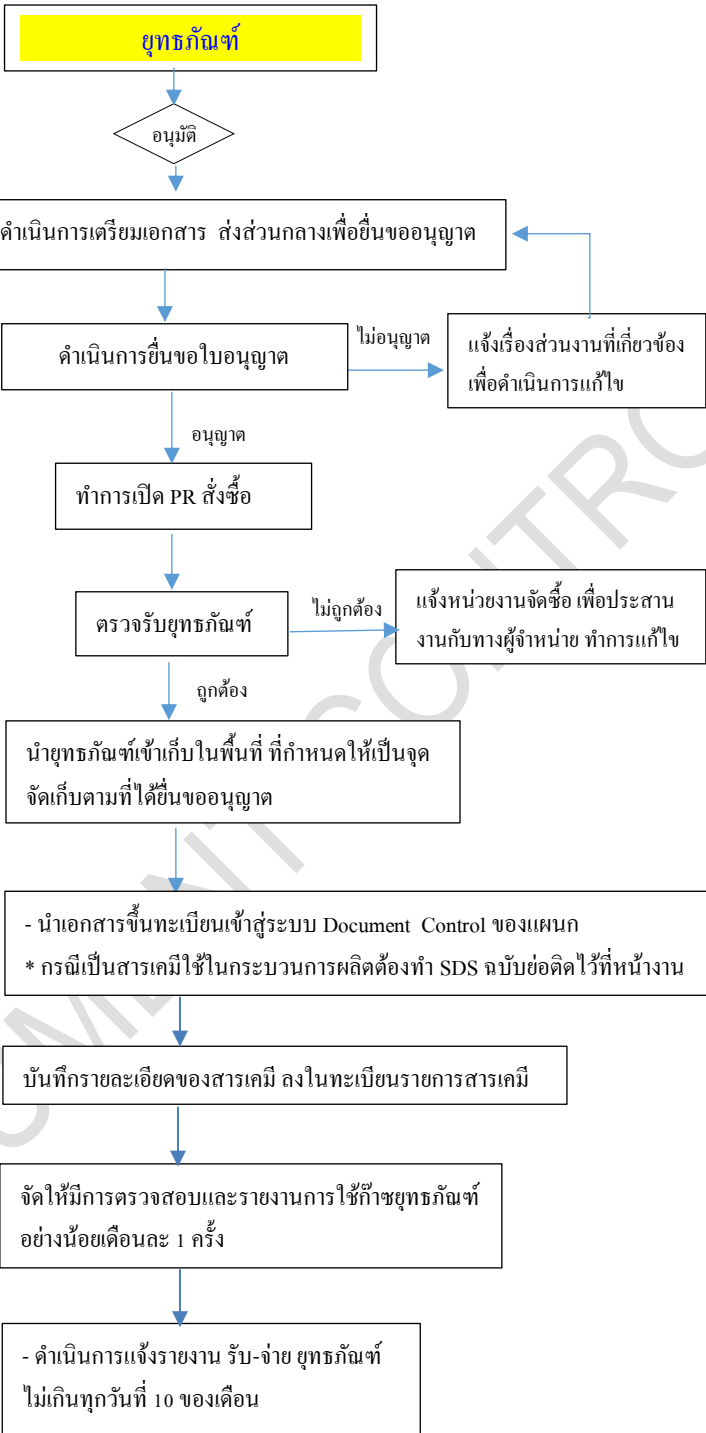
	Revision : 04 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 17	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------


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/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</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 การให้การรักษาพยาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุ อันตรายประจำปี (บฉ.6)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือ ผู้มีไว้ใน 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 รับ- จ่าย 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

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
และเอกสารด้านความปลอดภัยทางด้านสารเคมี



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	กฤษณะ	สมชาย
01	07/04/2563	ปรับปรุงเนื้อหาของการทำงานและข้อสารเคมีให้ตรงกับที่ ABPR5 ใช้งาน เพิ่มข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย และการจัดเก็บ Waste Management	63/043	อรรคพงษ์	กฤษณะ
02	06/05/2563	เพิ่มรายละเอียดเอกสารการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	63/205	อรรคพงษ์	กฤษณะ

	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 เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมีติดระบุหรือเป็นวันหยุด 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 สายกราวด์หรือสายลมจากปลั๊กหรือหัวต่อที่อยู่ใกล้เคียงให้กับผู้ส่งสารเคมีและก่อนที่จะเริ่มเดินปั๊มสุบสารเคมี แจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้อยู่ห่างจากหน้าแปลนหรือข้อต่อ อย่างน้อย 2 เมตร

5.14 ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งพนักงานส่งสารเคมีเตรียมการต่อสายเข้ากับจุดขนถ่ายเพื่อทำการขนถ่ายพร้อมตรวจสอบการใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบถ้วน หากพร้อมแล้วให้แจ้ง CRO พี่แจ้งว่าจะเริ่มการขนถ่ายสารเคมี

5.15 เมื่อเริ่มเดินเครื่องถ่ายสารเคมี ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือผู้ที่ไม่มียุติการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเข้าไปในบริเวณที่ทำการขนถ่ายสารเคมี

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



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	1	0	0	0	1
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	1	0	1	0	3
เกือบเกิด (Nearmiss)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
บาดเจ็บออกจากงาน (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	1	0	0	0	1
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12
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	6,401.50	7,579.75	6,114.75	6,394.25	6,710.00	6,288.00	6,431.00	6,662.75	6,411.25	6,503.50	79,963.50

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	1	0	0	0	0	0	0	1
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)	4,462.43	10,019.00	3,792.00	8,428.00	3,801.00	3,907.00	4,347.00	2,518.00	2,817.00	3,205.00	2,465.00	2,442.00	52,203.43

Total 132,166.93

หมายเหตุ : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันเริ่มขายไฟฟ้า คือวันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : ABPR 5 = 1,000,000 hours

ยอดขกมปี 2021= 468,072.56 hours

ยอดขกมปี 2022= 587,305.11hours

ยอดขกมปี 2023= 717,167.16 hours

ยอดขกมปี 2024= 848,954 .69hours

ภาคผนวก ข.21

เอกสารการตรวจสอบรายงาน

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

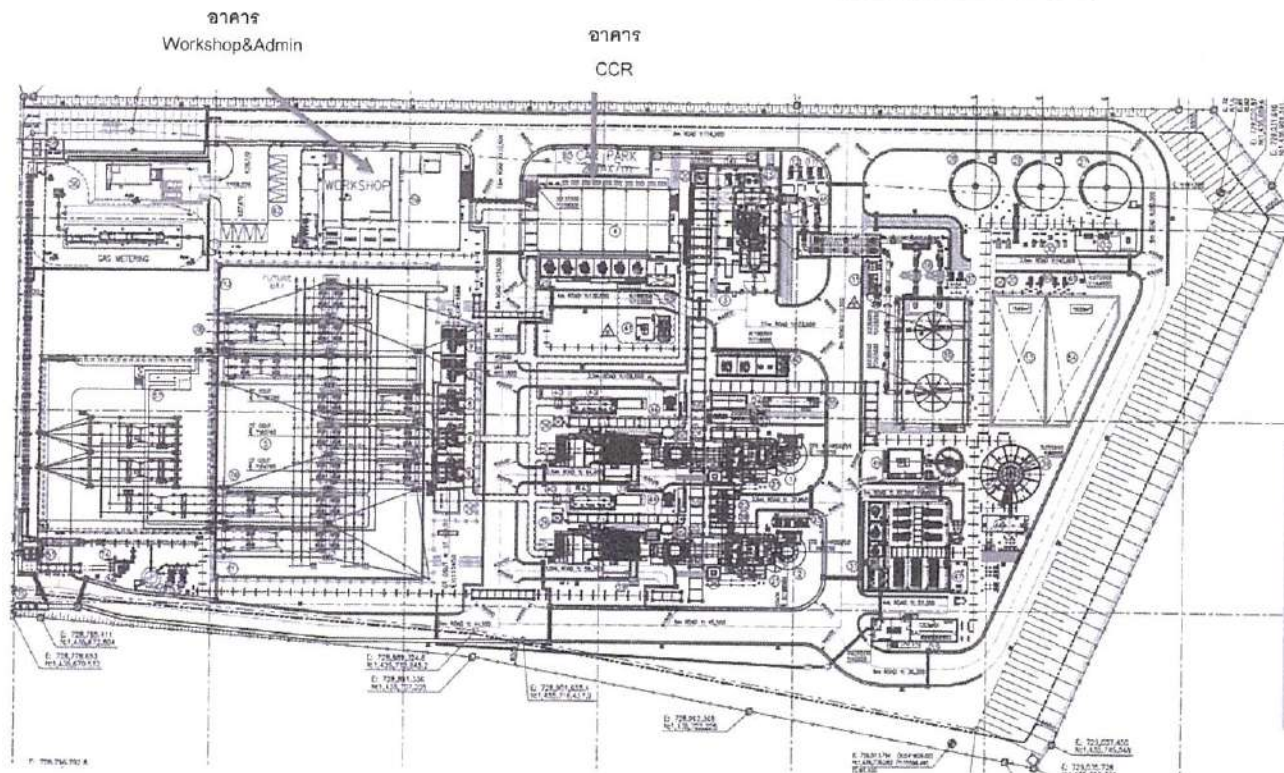
เดือน กรกฎาคม ปี 64

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	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อรางระบายน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
3	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันเสาร์
4	- ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานวันจันทร์ 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

Prepare by
PP & Administration

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

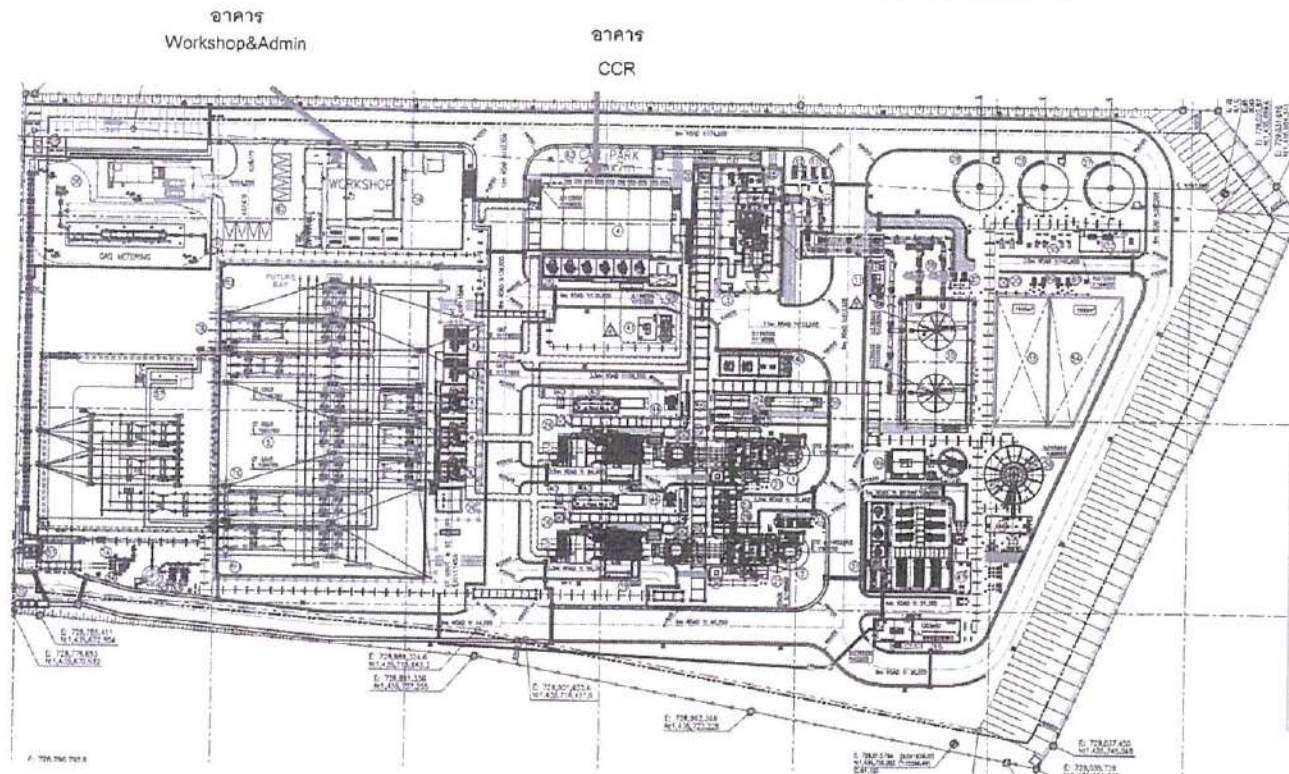
เดือน กันยายน ปี ๖๘

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



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ

Prepare by
PP & Administration

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

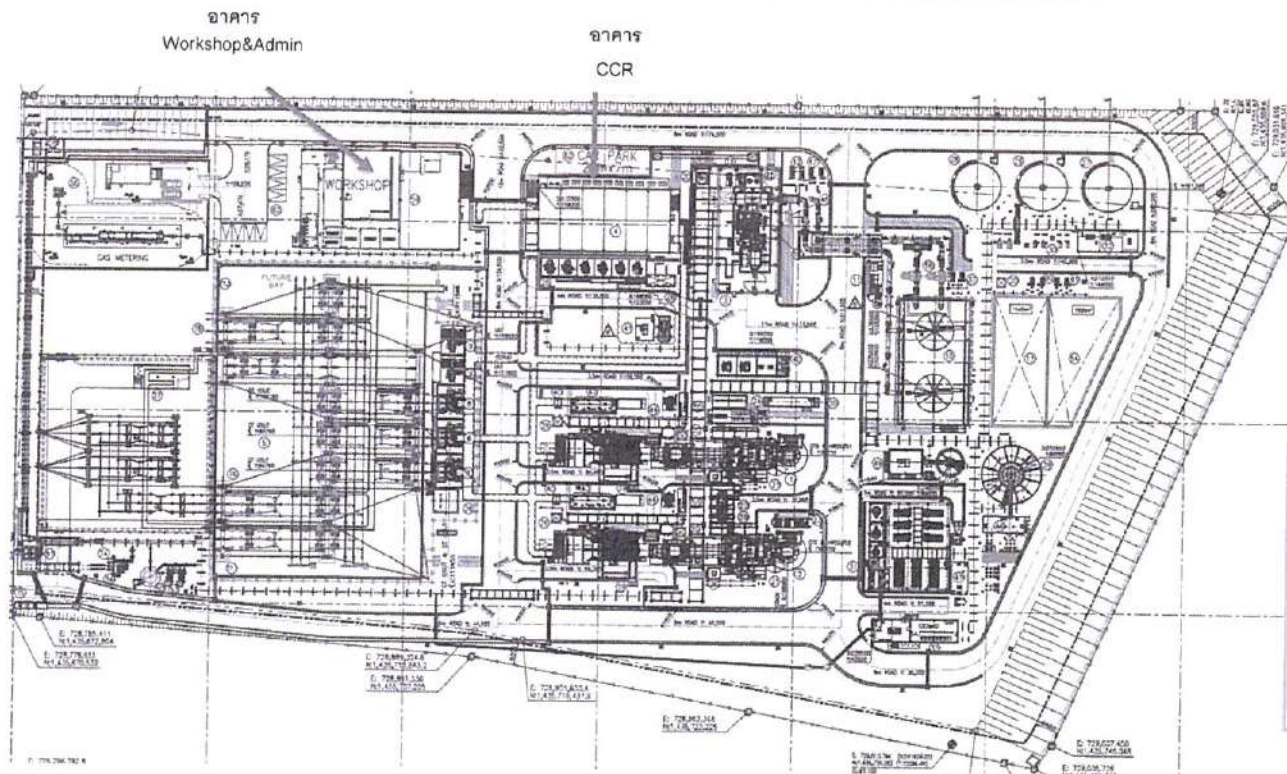
เดือน สิงหาคม ปี ๖๘

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	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ผู้รับผิดชอบงาน : ทีมงานสายกวาด

ทำงานวันจันทร์ - เสาร์ หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ

Prepare by
PP & Administration

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

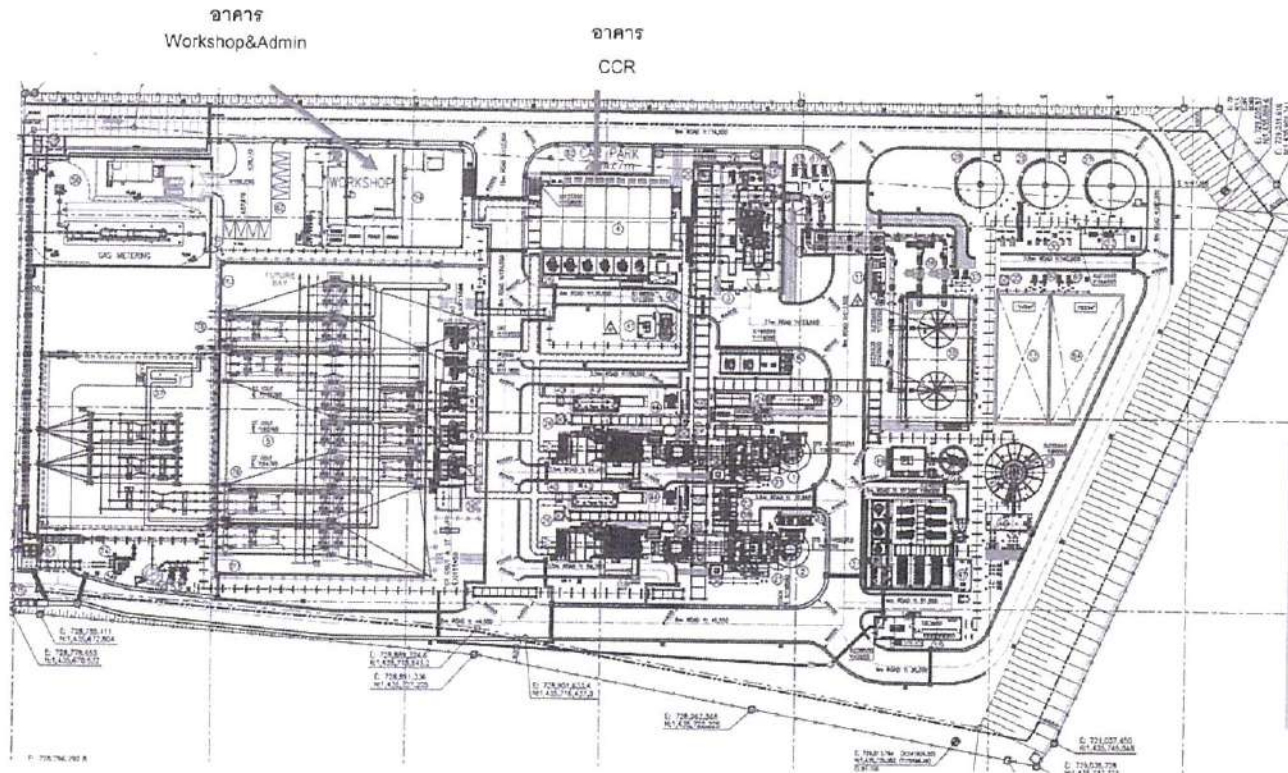
เดือน ตุลาคม ปี ๕๖.....

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	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อทางระบายน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2	- เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
3	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบ	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปฏิบัติงานทุกวันเสาร์
4	- ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Damin	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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

[Redacted Signature]

Prepare by
PP & Administration

[Redacted Signature]

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

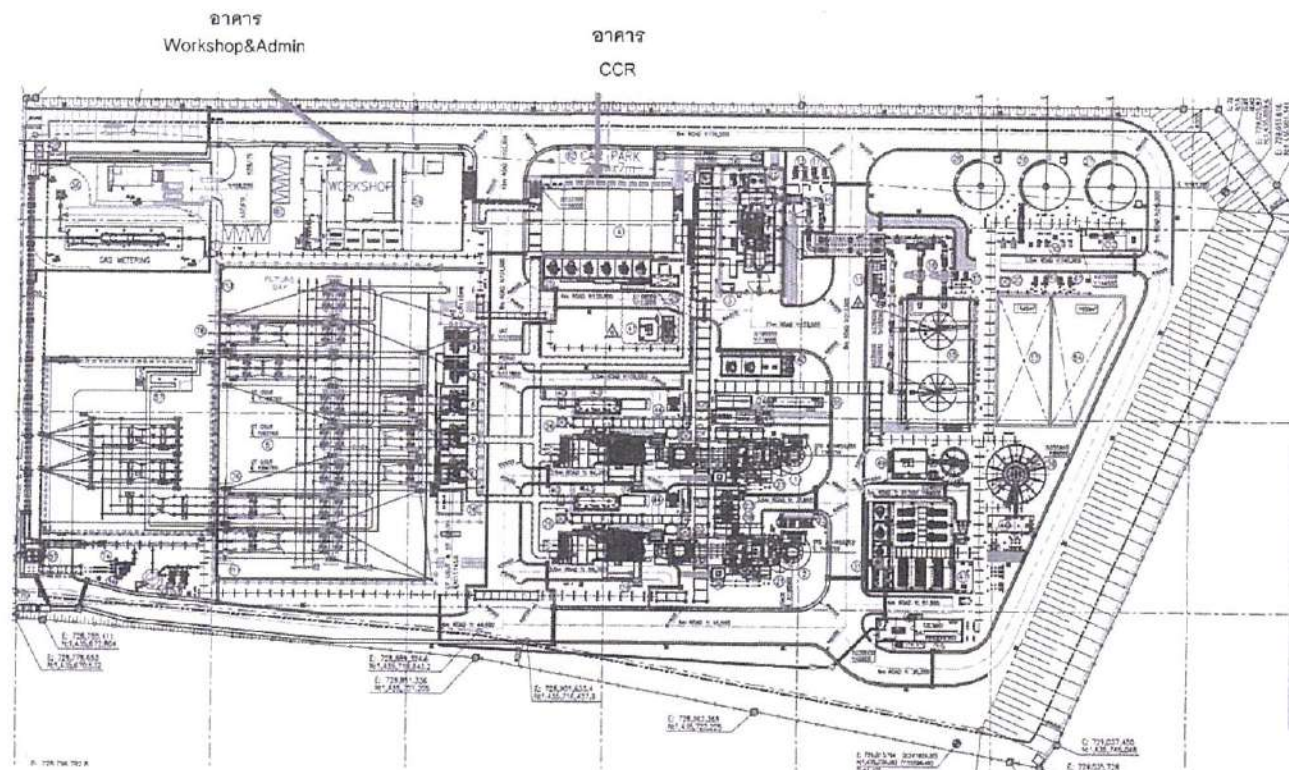
เดือน พฤศจิกายน ปี ๕๖

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	- ทำความสะอาดแนวบริเวณแนวท่อรางระบายน้ำโดยรอบ	-	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-	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	- กำจัดวัชพืชขึ้นใน 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 ยกเว้นอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

พื้นที่รับผิดชอบทำความสะอาดของสายกวาด



ผู้รับผิดชอบทั้งโครงการ

Prepare by
PP & Administration

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของสายกวาด

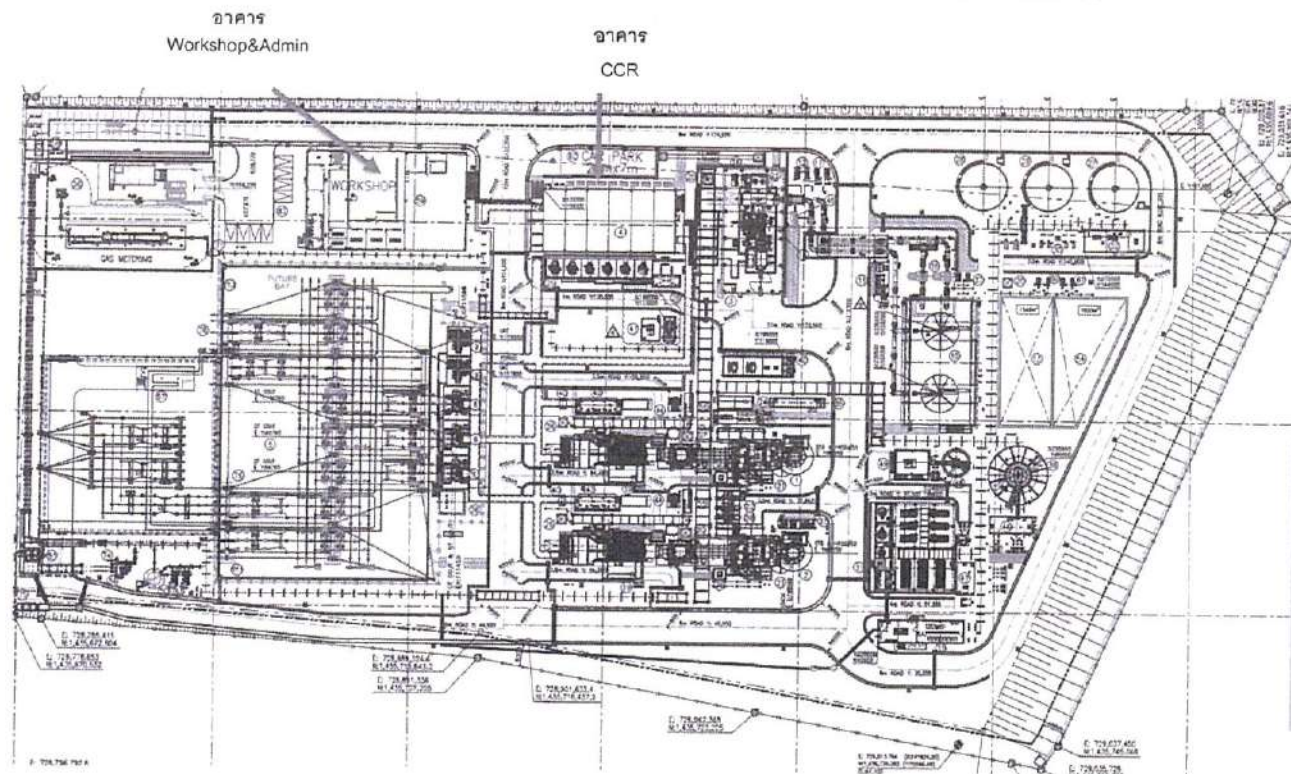
เดือน ธันวาคม ปี 64

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	- กำจัดวัชพืชขึ้นใน 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

[Redacted Signature]

Prepare by
PP & Administration

[Redacted Signature]

ภาคผนวก ข.22

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472507(1521)				เดือน/Month : 1 - 31 July 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 อำเภอลวกแดง 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			วันที่/Day	ลายเซ็น Signature			
	1.25 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor		1.25 M	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	✓	✓	✓	✓	NET	706			

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 เวสต์แชนเนลเมทัล สยาม จำกัด เลขที่ 2 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 ซินอรัล 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	สุพรรณษา, ธิดารัตน์	ตำแหน่ง : Title	ลายเซ็น : Signature	ชื่อ-สกุล : Name	ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์	ตำแหน่ง : Title	ลายเซ็น : Signature
			31/07/2025				31/07/2025

* 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 (กก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	706
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 มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115 ,095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/1169

Report of monthly : กรกฎาคม

Received : 10/11/2025, 14:22:17

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 : 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.มาบยางพร



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.	ESB1247472508(1521)	เดือน/Month :	1 - 31 August 2025
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850		
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address :	ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck		
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	Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE		
ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / Contact person :	หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :		

วันที่/Day				ลายเซ็น Signature			วันที่/Day				ลายเซ็น Signature		
				ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor					ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor
01	1.25 M						17	1.25 M					
02							18						
03							19						
04							20						
05							21						
06							22						
							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 509/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเพชรบุรี 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 ซิเบอร์ดี เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.ปอวิน 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. 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 [Redacted] ตำแหน่ง : Title [Redacted] เสรียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก ลายเซ็น : Signature [Redacted] วันที่ เดือน ปี : Date 31/08/2025	ชื่อ-สกุล : Name [Redacted] ตำแหน่ง : Title [Redacted] วิศวกรสิ่งแวดล้อม ลายเซ็น : Signature [Redacted] วันที่ เดือน ปี : Date 31/08/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม 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 : 68/1170

Report of monthly : สิงหาคม

Received : 10/11/2025, 14:31:11

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 ซิบอร์ด 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.มาบยางพร



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: sathamabyangpon@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472509(1521)			เดือน/Month : 1 - 30 September 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 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. :						
วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature				วัน ที่/ 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					
08				23					
09				24					
10				25					
11				26					
12				27					
13				28					
14				29					
15				30					
16				31					
				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 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ 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-สกุล : Name [Signature] ตำแหน่ง : Title [Signature] ลายเซ็น : Signature [Signature] วัน เดือน ปี : Date 30/09/2025		ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซินอรัล เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.ปอวิน 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 [Signature] ตำแหน่ง : Title [Signature] วิศวกรสิ่งแวดล้อม ลายเซ็น : Signature [Signature] วัน เดือน ปี : Date 30/09/2025	

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มิใช่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม 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	มูลฝอยทั่วไป	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330			
5.00 M3 Bin	550			

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 : 68/1172

Report of monthly : กันยายน

Received : 10/11/2025, 14:38:06

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 เอเนไวรอนแมนทอล 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



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. ESB1247472510(1521)				เดือน/Month : 1 - 31 October 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				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE							
ชื่อนักคนรับผิดชอบ / Contact person :				หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :							
วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature			วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature				
	1.25 M		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor		1.25 M		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor
01	1					17					
02						18					
03						19					
04						20					
05						21					
06						22	1				
						23					
08	1					24					
09						25					
10						26					
11						27					
12						28					
13						29	1				
14						30					
15	1					31					
16						NET	700				
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 ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.ปอวัน 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 ตามชนิดและปริมาณที่ระบุ ข้างต้นนี้ 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 [Redacted] ตำแหน่ง : Title [Redacted] เสมียนประจำเครื่องขังน้ำหนัก ลายเซ็น : Signature [Redacted] วัน เดือน ปี : Date 31/10/2025						ชื่อ-สกุล : Name [Redacted] ตำแหน่ง : Title [Redacted] วิศวกรสิ่งแวดล้อม ลายเซ็น : Signature [Redacted] วัน เดือน ปี : Date 31/10/2025					

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทขยะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	700
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
44/22 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.0 3801 5006 และ 09 5074 8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/1198
Report of monthly : ตุลาคม
Received : 12/11/2025, 14:30:45
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 เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เฮนโรนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 700.00 กิโลกรัม

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : บริษัท มหาชัยเอกริสริออยล์ จำกัด
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท มหาชัยเอกริสริออยล์ จำกัด
ปริมาณ : 1,520.00 กิโลกรัม

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อผู้รับขนขยะ : -
ชื่อผู้รับกำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0.00 กิโลกรัม

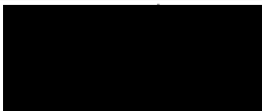
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0.00 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : นางสาวธัญลักษณ์ ภูพิลเพียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 061107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร



นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
44/22 Moo.6 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-015006 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472511(1521)				เดือน/ Month : 1 - 30 November 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) โคกอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / 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		
	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				NET 560 kg			

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 42 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลเทรด ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *		ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ต เอ็นไวรอนเม้นทอล 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.	
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 ตามชนิดและปริมาณที่ระบุ ข้างต้นนี้ 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	ตำแหน่ง : Title	ชื่อ-สกุล : Name	ตำแหน่ง : Title
ลายเซ็น : Signature	วัน เดือน ปี : Date 30/11/2025	ลายเซ็น : Signature	วัน เดือน ปี : Date 30/11/2025

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทขยะบรรจุ (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	

Effective date : 15/07/2024



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มายางพร
44/22 หมู่ 6 ต.มายางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.0 3801 5006 และ 09 5074 8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/1354
Report of monthly : พฤศจิกายน
Received : 6/1/2026, 15:23:27
ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 หมู่ 6 ต.มายางพร
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 เฮนโรนเมเนทอล 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.มายางพร



นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
44/22 Moo.6 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-015006 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

Effective date : 15/07/2024



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
44/22 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.0 3801 5006 และ 09 5074 8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 68/1355
Report of monthly : ธันวาคม
Received : 6/1/2026, 15:32:02
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 แวโรนเมเนทอล 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

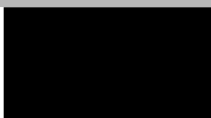
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อผู้รับขนสิ่งปฏิกูล : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ
ชื่อผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : บริษัท การ์เบจ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ปริมาณ : 13.50 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



นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
44/22 Moo.6 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-015006 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ภาคผนวก ข.23-1

บันทึกปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

ปี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำปี 2568

ลำดับ	รหัสของเสีย	ชนิดของเสีย/เคื่อน	วิธีการกำจัด	ประเภท	วิธีการกำจัด	ผู้รับกำจัด	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)											รวม(กิโลกรัม)	
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
1		ขยะมูลฝอย	071	ขยะมูลฝอย	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอน ไวรอนเมนทอลคอมแพล็กซ์ จำกัด	560.00	560.00	560.00	700.00	560.00	560.00	700.00	560.00	560.00	700.00	560.00	560.00	7,140.00
2	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	205.00	-	-	-	-	-	-	-	205.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	150101	กระดาษ	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	39.00	-	-	-	-	-	-	-	39.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	150107	บรรจุภัณฑ์แก้ว	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	259.00	-	-	-	-	-	-	-	259.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	170402	กระป๋องอลูมิเนียม	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	17.00	-	-	-	-	-	-	-	17.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	170405	เศษเหล็ก	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	3,066.00	-	-	-	-	-	-	-	3,066.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	150103	พลาสติกรวม	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	205.00	-	-	-	-	-	-	-	205.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	170402	เศษอลูมิเนียม	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	73.00	-	-	-	-	-	-	-	73.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	150101	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษหรือกระดาษแข็ง	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	470.00	-	-	-	-	-	-	-	470.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	150101	ไม้ลัง	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	1,123.00	-	-	-	-	-	-	-	1,123.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	150101	กระป๋องกาแฟ	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	14.00	-	-	-	-	-	-	-	14.00
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	170404	แสดนเลส	011	ขยะรีไซเคิล	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	หจก.บุญจອງรีไซเคิล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท ทรัพย์ไพศาล แพลคตอรี่ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวพ้อ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	130113	น้ำมันที่ใช้แล้ว	049	ขยะรีไซเคิล	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท มหาชัยเอกสิริออยล์ จำกัด	-	6,000.00	-	-	-	-	-	-	-	1,520.00	-	-	7,520.00
12	130113	น้ำมันที่ใช้แล้ว	049	ขยะรีไซเคิล	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด	-	13,700.00	-	10,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	150110	ถังสารเคมีใช้แล้ว	049	ขยะรีไซเคิล	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	หจก.ดังรุ่งเรือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	160215	หลอดไฟ	049	ขยะอันตราย	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอน ไวรอนเมนทอลคอมแพล็กซ์ จำกัด	-	58.00	72.00	92.00	-	-	-	3.00	-	-	20.00	-	245.00
15	150110	ภาชนะปนเปื้อน	049	ขยะอันตราย	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอน ไวรอนเมนทอลคอมแพล็กซ์ จำกัด	-	-	-	120.00	-	-	-	114.00	-	-	430.00	-	664.00

ปี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ประจำปี 2568

ลำดับ	รหัสของเสีย	ชนิดของเสีย/เดือน	วิธีกำจัด	ประเภท	วิธีการกำจัด	ผู้รับกำจัด	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)											รวม(กิโลกรัม)	
							ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
16	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	042	ขยะอันตราย	ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด	-	708.00	400.00	520.00	-	-	-	366.00	-	-	140.00	-	2,134.00
17	150111	กระป๋องสเปรย์ใช้แล้ว	049	ขยะอันตราย	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด	-	8.00	5.00	8.00	-	-	-	7.00	-	-	-	-	28.00
18	130208	Oil Fiter	042	ขยะอันตราย	ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด	-	-	125.00	198.00	-	-	-	-	-	-	60.00	-	383.00
19	190999	ฟิวเตอร์จากระบบกรองน้ำ	071	ขยะไม่อันตราย	ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	150203	ฟิวเตอร์กรองอากาศ	071	ขยะไม่อันตราย	ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด	-	-	-	280.00	-	-	-	-	-	-	-	-	280.00
21	170604	ฉนวนกันความร้อน	071	ขยะไม่อันตราย	ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด			830.00	670.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500.00
22	702024	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	042	ขยะอันตราย	ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	-	29,890.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,890.00
23	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	083	ขยะไม่อันตราย	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	-	-	12,050.00	8,160.00	9,570.00	5,980.00	-	23,570.00	9,910.00	8,310.00	8,680.00	16,450.00	102,680.00
24	160601	แบตเตอรี่ที่ใช้งานแล้ว	021	ขยะอันตราย		บริษัท ชัยปราการ เมทัลล จำกัด	-	-	-	-	810.00	-	-	-	-	-	-	-	810.00
ปริมาณรวม							560.00	50,924.00	14,042.00	20,748.00	16,411.00	6,540.00	700.00	24,620.00	10,470.00	10,530.00	9,890.00	17,010.00	158,745.00

ภาคผนวก ข.23-2

ตัวอย่างบันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า

การขายขยะมีค่า วันที่ 07 พฤษภาคม 2568





ใบขออนุญาตนำสิ่งของ เข้า - ออก นอกโครงการ

MATERIAL GATE PASS FORM IN-OUT OF PROJECT



ABPR12



ABPR34



ABPR5

No. 4287

วัน/เดือน/ปี 07.05.2025

ชื่อ-นามสกุลผู้นำของเข้า-ออก	นายไพฑรกรณ จำนอ	ชื่อบริษัท	พจ. บจก. วิสาหกิจ
ที่อยู่ตามบัตรประชาชน	187 หมู่ที่ 7 ต. วิเวียง อ. น้ำพอง จ.ขอนแก่น		

สิ่งของที่นำเข้าภายในโครงการตามรายการดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1.		

ผู้นำสิ่งของเข้าในโครงการ	ชื่อตัวบรรจุ นายไพฑรกรณ จำนอ	ลายมือชื่อ นายไพฑรกรณ จำนอ
รปภ. ผู้ตรวจสอบ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ

สิ่งของที่นำออกภายในโครงการตามรายการดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์การนำออก	จำนวนและมูลค่า	วัน/เดือน/ปี	07-05-2025
----------------------	----------------	--------------	------------

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1. สิ่งก่อสร้าง	397 kg.	
2. ไม้ส้ว	470 kg.	
3. วัสดุเป็นเศษ	21 kg.	
4. เหล็ก	2330 kg.	
5. วัสดุก่อสร้าง	143 kg.	
6. วัสดุก่อสร้าง	28 kg.	
7. วัสดุเป็นเศษ	39 kg.	
8. วัสดุเป็นเศษ	4 kg.	

ผู้นำสิ่งของออกนอกโครงการ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
ผู้ควบคุมงาน ABPR	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
ผู้อนุญาตให้นำสิ่งของออก	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
รปภ. ผู้ตรวจสอบ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ



ใบขออนุญาตนำสิ่งของ เข้า - ออก นอกโครงการ
MATERIAL GATE PASS FORM IN-OUT OF PROJECT

☐ ABPR12 ☐ ABPR34 ☒ ABPR5

No. 4288

วัน/เดือน/ปี 07-05-2025

ชื่อ-นามสกุลผู้นำของเข้า-ออก	นายไพโรจน์ ล่ำซำนอก	ชื่อบริษัท	นตท. บุตรจอร์น ไรต์
ที่อยู่ตามบัตรประชาชน	184 หมู่ที่ 11 ต. มีดเงิน อ. น้ำพอง จ. ขอนแก่น		

สิ่งของที่นำเข้าภายในโครงการตามรายการดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ

ผู้นำสิ่งของเข้าในโครงการ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
รปท. ผู้ตรวจสอบ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ

สิ่งของที่นำออกภายในโครงการตามรายการดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์การนำออก	วัน/เดือน/ปี
	07-05-2025

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1- 6 นก	736 นก	
2- ไข่ไก่	647 นก	
3- กระดาษขาว	73	
4- ขวดแก้ว	233	
5- ขวดพลาสติก	62	
6- กาวสี	14	
7- ฟิล์มใส	13	
8- ฟิล์มใส	62	

ผู้นำสิ่งของออกนอกโครงการ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
ผู้ควบคุมงาน ABPR	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
ผู้อนุญาตให้นำสิ่งของออก	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ
รปท. ผู้ตรวจสอบ	ชื่อตัวบรรจุ	ลายมือชื่อ

MEMORANDUM

To	คุณเสาวโรช อรุณไพโรจน์กุล	From	นางสาวบุญทริกา ยืนยง
CC.	คุณสมชาย มนช่วง/คุณณัฐภัสสร สุนทรปวิณรัตน์	Dept.	People Partnership&Administration
Subject	ขายขยะมีค่า ABPR5	Company	Amata B.GRIMM Power (Rayong) 5 Limited
Date	21/04/2025	Ref. No.	

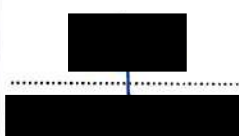

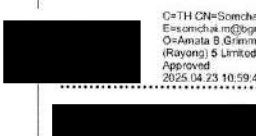

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> For your information | <input type="checkbox"/> Please file | <input type="checkbox"/> With our compliments |
| <input checked="" type="checkbox"/> For your approval | <input type="checkbox"/> Please contact me | <input type="checkbox"/> As you required |
| <input type="checkbox"/> For your comments | <input type="checkbox"/> Please handle | <input type="checkbox"/> To remind |
| <input type="checkbox"/> For your signature | <input type="checkbox"/> Please return | <input type="checkbox"/> Returned herewith |

เนื่องจาก บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มี ไม้ลั่ง อลูมิเนียม เศษเหล็ก ขวดพลาสติก กระป๋องกาแฟ สังกะสี ขวดแก้ว กระดาษลัง กระดาษย่อย กระป๋องอลูมิเนียม (น้ำอัดลม) ซึ่งเป็นขยะที่มีค่าสามารถขายได้ จึงขออนุญาตทำการขายขยะมีค่าดังกล่าว โดยมีจำนวนขยะแต่ละประเภท ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (โดยประมาณ)
1	ไม้ลั่ง	100 กิโลกรัม
2	อลูมิเนียม	200 กิโลกรัม
3	เหล็ก	500 กิโลกรัม
4	ขวดพลาสติก	80 กิโลกรัม
5	กระป๋องสังกะสี (กาแฟ)	50 กิโลกรัม
6	ขวดแก้ว	50 กิโลกรัม
7	กระดาษลัง	100 กิโลกรัม
8	กระดาษย่อย	5 กิโลกรัม
9	กระป๋องอลูมิเนียม (น้ำอัดลม)	50 กิโลกรัม

แผนกจัดซื้อได้สรุปผลการเลือกขายขยะมีค่าเป็น บริษัท บุญจอง รีไซเคิล จำกัด โดยพิจารณาจากปริมาณขยะบางรายการที่มีจำนวนมากและได้ราคาสูงกว่ารายอื่น โดยราคาตามรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

<p>ผู้จัดทำ :</p>  <p>Section Manager, PP & Administration วันที่ ..21../..04../..2025..</p>	<p>ผู้อนุมัติ :</p>  <p>นางสาวณัฐภัสสร สุนทรปวิณรัตน์ Sr. Section Manager, PP&Admin/ Head of PP&Admin. วันที่21...../.....04...../.....2025.....</p>	<p>ผู้อนุมัติ :</p>  <p>Power Plant Manager วันที่ ..21../..04../..2025..</p>	<p>ผู้อนุมัติ :</p>  <p>Executive Vice President, Head of Industrial Customer Relations and Operation Management วันที่23../..04../..2025..</p>
---	---	---	--

MEMORANDUM

1. ไม้ลัง



2. อลูมิเนียม



3. เหล็ก



4. ขวดพลาสติก



5. กระป๋องกาแฟ



MEMORANDUM

6. ขวดแก้ว



7. กระดาษลัง



8. กระดาษย่อย




9. กระป๋องอลูมิเนียม (น้ำอัดลม)




ภาคผนวก ข.24-1

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการจัดการกากของเสีย

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. ABPR-PD-EN-003
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 06		Document Type: Procedure
Prepared by: Sasithorn C.		Checked: Thitirat C. / PPM ABPR1-5		Approved Soaroche A.
Date : 26/05/2568		Date : 30/05/2568		Page: 1-13
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 2	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	------------	--------------------


ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	05/11/2557	การกำจัดของเสีย (Waste Management)	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	27/05/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5 และเปลี่ยนแปลง ประเภทเอกสาร	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	14/02/2563	ปรับปรุงระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	08/10/2564	เพิ่มเติมการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเสียดติดเชื้อ และแก้ไขวิธีการจัดการขยะอันตรายจากสำนักงาน	จิตรัตน์	จิตรัตน์
04	19/04/2566	ปรับปรุงระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	จิตรัตน์	จิตรัตน์
05	17/05/2567	ปรับปรุงระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	จิตรัตน์	จิตรัตน์
06	16/06/2568	ปรับปรุงระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	จิตรัตน์ / PPM ABPR1-5	MD

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 3	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	------------	--------------------

สารบัญ

	หน้า
1 วัตถุประสงค์	4
2 ขอบเขต	4
3 นิยาม	4
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5 รายละเอียดการดำเนินงาน	5
6 ฝั่งกระบวนการ	12
7 การควบคุมบันทึก.....	12
8 เอกสารแนบท้าย	13

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 4 Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความรู้ ความเข้าใจ ถึงแนวทางการปฏิบัติการควบคุมกากของเสีย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2 ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

3.1 ขยะทั่วไป (General Waste) หมายถึง ขยะที่เกิดขึ้นโดยไม่ถูกปนเปื้อนหรือผสมกับสิ่งที่เป็นอันตราย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

3.1.1 ประเภทมูลฝอย คือขยะที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร วัสดุพลาสติก ซากพืช ซากสัตว์ เศษผ้า เศษกระดาษ เป็นต้น

3.1.2 ประเภททั่วไปไม่อันตราย คือขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งได้แก่ เศษแก้ว กระเบื้อง เซรามิก เศษโลหะ เศษหิน ปูน ทราย โคลน Sludge ที่ไม่มีการปนเปื้อน ใต้ร่องอากาศที่ใช้แล้ว เป็นต้น

3.2 ขยะอันตราย (Hazardous Waste) หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือวัตถุอย่างอื่น หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 พ.ศ. 2566

3.3 ขยะรีไซเคิล (ขยะมีค่า) (Recycle Waste) หมายถึง ขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป หรือขยะอันตราย ที่สามารถนำไป Recycle ด้วยวิธีการที่ถูกต้อง เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือทำประโยชน์อย่างอื่นได้อีก ซึ่งได้แก่ เศษกระดาษ ก่อ่งกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษไม้ ลังไม้ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระจกเครื่องเค็ม ขวดพลาสติก ขวดแก้ว หรือ ถังน้ำมัน เป็นต้น

3.4 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมายถึง การบำบัด ทำลายฤทธิ์ ทั้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว


3.5 ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมายถึง ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ก่อให้เกิดและมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในครอบครอง

3.6 ผู้รับดำเนินการ หมายถึง ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ก่อกำเนิด

3.7 สิ่งปฏิกูล หมายความว่า อุจระ หรือปัสสาวะ และหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นสิ่งโสโครกหรือมีกลิ่นเหม็น

3.8 เอกสารแสดงการจัดการ หมายถึง เอกสารที่ผู้ก่อกำเนิดออกโดยผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

3.9 กากกัมมันตรังสี หมายถึง วัสดุไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่อยู่ภายใต้การควบคุมพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามสภาพ รวมถึงวัสดุที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งต้องมีค่ากัมมันตภาพต่อปริมาณหรือกัมมันตภาพรวมสูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยตามที่คณะกรรมการกำหนด ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 5	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	------------	--------------------

3.10 การจัดการกากกัมมันตรังสี หมายถึง กระบวนการรวบรวม คัดแยก จำแนก จัดเก็บ บำบัด ปรับสภาพ หรือจัดการกากกัมมันตรังสี และให้หมายความรวมถึงการขนส่งและการดำเนินการใดๆ ในระหว่างกระบวนการดังกล่าวด้วย

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
3. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในนิคมอุตสาหกรรม
4. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
5. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ. 2561
6. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
7. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566
8. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
9. พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562
10. กฎกระทรวง การจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2561

5 รายละเอียดการดำเนินงาน


5.1 การคัดเลือกบริษัทรับกำจัด

5.1.1 **ขยะทั่วไปประเภทมูลฝอย** บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รับทำการขนมูลฝอยนำไปกำจัด ณ บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้ตรวจสอบใบอนุญาตตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร เรื่อง การจัดการมูลฝอยทั่วไป และ หนังสือรับรองการรับกำจัดมูลฝอย ภายในเดือน กุมภาพันธ์ ของทุกปี

5.1.2 ขยะประเภททั่วไปที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

5.1.2.1 ขยะอันตรายและขยะจากกระบวนการผลิตที่ไม่อันตราย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดหาผู้รับดำเนินการโดยดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และเปรียบเทียบราคนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูง

5.1.2.2 ขยะรีไซเคิล (ขยะมีค่า) เจ้าหน้าที่ **People Partnership & Administration** ดำเนินการจัดหาผู้รับดำเนินการส่งให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบใบอนุญาตตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการจัดประมูลโดยแผนก **People Partnership & Administration** เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูง

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 6	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	------------	--------------------

5.1.3 สิ่งปลูกสร้าง เจ้าหน้าที่ People Partnership & Administration ดำเนินการจัดหาผู้รับดำเนินการส่งให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบใบอนุญาตตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร เรื่องการจัดการสิ่งปลูกสร้าง

5.1.4 กากกัมมันตรังสี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี และตรวจสอบใบอนุญาตดำเนินการให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี และเปรียบเทียบราคา นำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูง

5.2 การขออนุญาตและการปฏิบัติตามกฎหมายในการนำของเสียออกภายนอกบริษัท

5.2.1 ขยะทั่วไปประเภทมูลฝอย การรายงานการจัดการสิ่งปลูกสร้างและมูลฝอย ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานการขนส่งขยะมูลฝอยประจำเดือน ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรก่อนวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

5.2.2 ขยะอันตรายและขยะจากกระบวนการผลิตที่ไม่อันตราย

5.2.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการยื่นขอเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยแบ่งเป็น 5 โรงไฟฟ้าดังนี้


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

5.2.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขอเอกสาร หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้ และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ และดำเนินการตรวจสอบวันหมดอายุในหนังสือทุก 1 ปี

5.2.2.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประสานงานกับผู้รับดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แบบ กอ.1 และดำเนินการต่ออายุก่อนวันหมดอายุล่วงหน้า 30 วัน

หากกรณีผู้รับบำบัด หรือกำจัด ไม่ได้ขึ้นเลขทะเบียนโรงงานต่อกรมอุตสาหกรรม ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมดำเนินการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.2.3 ขยะรีไซเคิล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามระเบียบและกฎหมายการขออนุญาตและการนำของเสียออกนอกโรงงาน แผนก People Partnership & Administration ติดต่อกับการขาย ส่งรายงานปริมาณการกำจัดให้ต่อแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และนำเงินเข้าระบบของแผนกบัญชีและการเงิน

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 7	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	------------	--------------------

5.2.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการแจ้ง ชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับดำเนินการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ใช้แบบ กอ.2 ส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมเก็บหลักฐานไว้ที่แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

5.2.5 ในกรณีที่มีการจัดเก็บของเสียที่ไม่มีการจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามกฎหมายในรอบปีที่ผ่านมา ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแจ้งรายงานทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป

5.2.6 แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน

5.2.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมดำเนินการจัดทำรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป โดยรายงานทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

5.2.8 ผู้รับดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูล จัดทำแบบบันทึกของผู้นำสิ่งปฏิกูล และแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล แบบฟอร์มตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 ดัชนีฉบับและสำเนาให้ผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้

ชื่อเอกสาร	ต้นฉบับ	สำเนา
แบบบันทึกของผู้นำสิ่งปฏิกูล 1	ผู้นำสิ่งปฏิกูล 1 ฉบับ	เจ้าหน้าที่ People Partnership & Administration 1 ฉบับ
		ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 1 ฉบับ
		เจ้าพนักงานท้องถิ่น 1 ฉบับ
แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2	ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 1 ฉบับ	ผู้นำสิ่งปฏิกูล 1 ฉบับ
		เจ้าพนักงานท้องถิ่น 1 ฉบับ

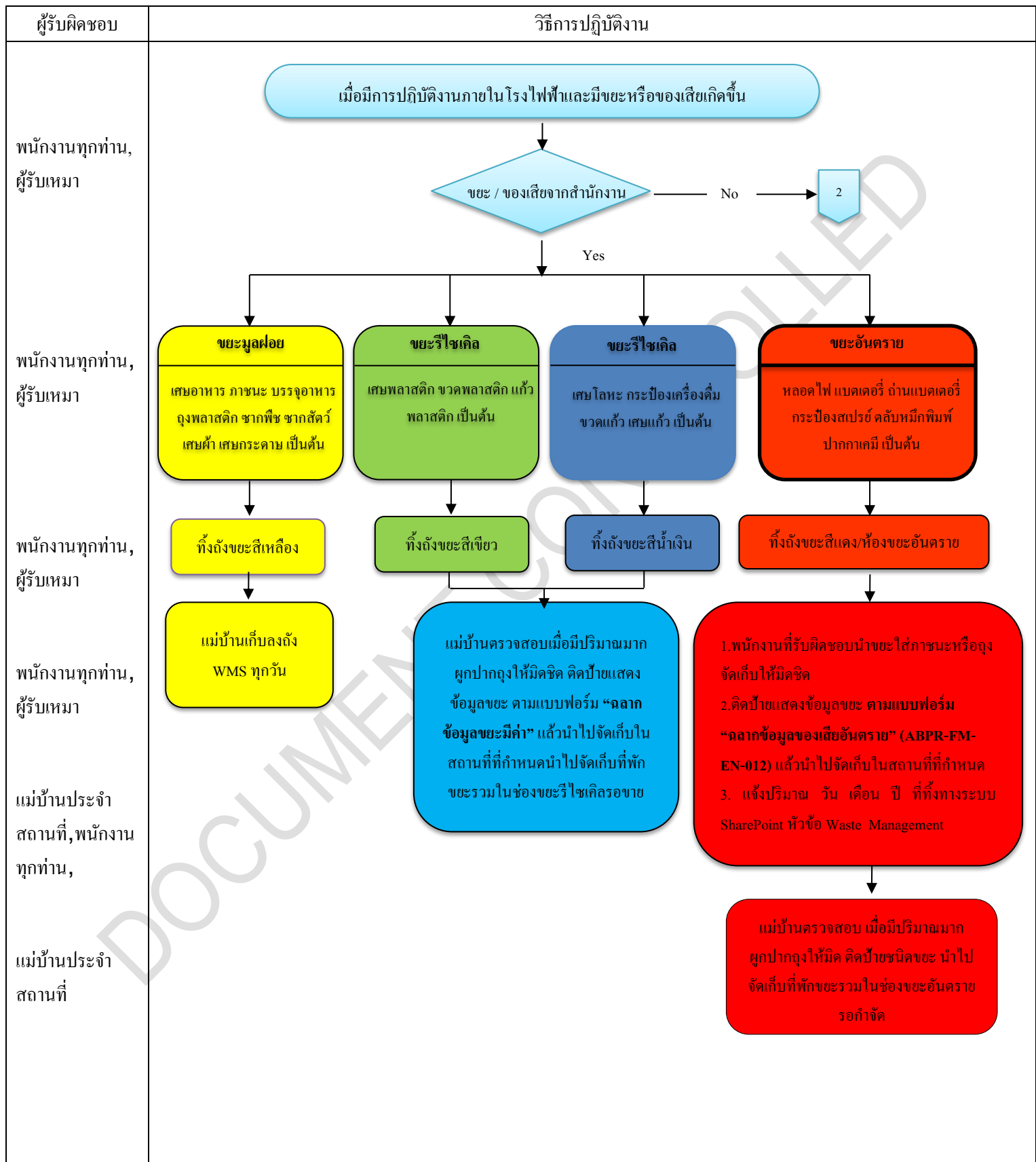
5.2.9 การจัดการกากกัมมันตรังสี หน่วยงานที่ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสี ทำการรวบรวม คัดแยก จำแนก และจัดเก็บกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นตามแผนการจัดการกากกัมมันตรังสี หรือตามเกณฑ์การรับกากกัมมันตรังสี

5.2.10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดทำบัญชีกากกัมมันตรังสี พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของนิวไคลด์กัมมันตรังสี ระดับค่ากัมมันตภาพ แนนกหรือปริมาณ วันที่เก็บรวบรวม ลักษณะทางกายภาพและทางเคมี รวมทั้งสถานที่และลักษณะการจัดเก็บกากกัมมันตรังสี

5.2.11 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการติดป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์รังสีและข้อมูลที่สำคัญ เช่น ชื่อนิวไคลด์กัมมันตรังสี ระดับค่ากัมมันตภาพ ระดับรังสีบนพื้นผิว ลงบนภาชนะหรือหีบห่อบรรจุกากกัมมันตรังสีให้เห็นชัดเจน

5.2.12 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมดำเนินการส่งกากกัมมันตรังสี ให้ผู้ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี หรือหน่วยงานของรัฐจัดการ และเมื่อดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งผลการจัดการกากกัมมันตรังสีให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้นำกากกัมมันตรังสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว

5.3 การจัดการของเสียของพนักงานและผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้า





Revision:
06

Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง
การจัดการกากของเสีย (Waste Management)

Page:
9

Doc. No. PD-EN-003

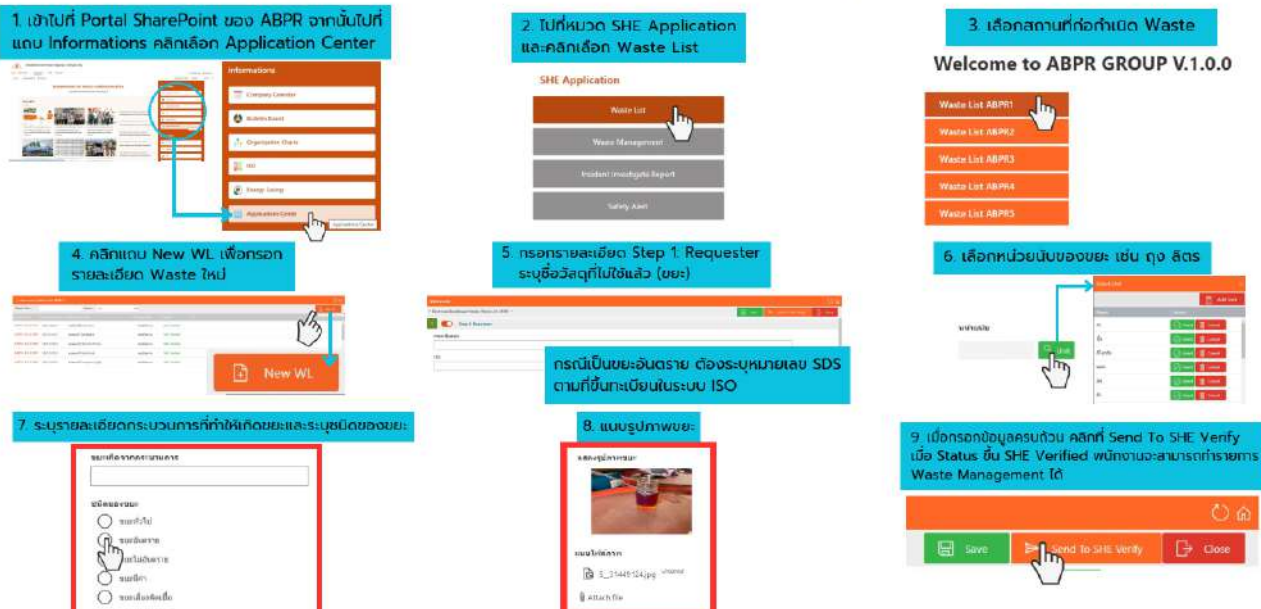
ผู้รับผิดชอบ	วิธีการปฏิบัติงาน
<p>พนักงานทุกท่าน</p> <p>พนักงานทุกท่าน</p> <p>พนักงานทุกท่าน ,เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>	<div data-bbox="252 344 1444 1301"><pre>graph TD; A[2] --> B[ขยะ / ของเสีย จากกระบวนการผลิต]; B --> C[ขยะทั่วไปไม่อันตราย]; B --> D[ขยะรีไซเคิล]; B --> E[ขยะอันตราย]; B --> F[กากกัมมันตรังสี]; C --> G[]; D --> G; E --> G; F --> G; G --> H[1. พนักงานแผนกที่ก่อกำเนิดของเสีย/พนักงานที่รับผิดชอบ นำขยะใส่ภาชนะ หรือถุงจัดเก็บให้มิดชิด
2. ติดป้ายแสดงข้อมูลขยะ ตามแบบฟอร์ม “ฉลากข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิต” (ABPR-FM-EN-012) แล้วนำไปจัดเก็บในสถานที่ที่กำหนด
3. แจ้งปริมาณ วัน เดือน ปี ที่ทิ้งทางระบบ SharePoint หัวข้อ Waste Management
4. ดำเนินการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามประเภทที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</pre></div> <p>ข้อควรระวัง</p> <p>การแต่งกายสำหรับการขนส่งและคัดแยกขยะ ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สวมรองเท้านิรภัย หรือรองเท้าหุ้มส้น- สวมถุงมือผ้าสำหรับการคัดแยกขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป และถุงมือยางกันสารเคมีสำหรับขยะอันตราย- ใส่ผ้าปิดจมูกในขณะที่ทำการคัดแยกขยะมูลฝอย และขยะทั่วไปที่ไม่อันตราย <p>สวมหน้ากากกรองสารเคมี สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับขยะอันตราย</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>รายการขยะหรือของเสียจากสำนักงาน (ขยะอันตราย) และ รายการขยะหรือของเสียจากกระบวนการผลิตตามระบบ SharePoint หัวข้อ Waste list</p>

5.4 การกรอกข้อมูลการจัดการของเสียลงในระบบ SharePoint

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมกรอกรายละเอียดขยะ/ของเสียในระบบ SharePoint หัวข้อ Waste List และ พนักงานแผนกที่ก่อกำเนิดของเสียให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลการทิ้งขยะ/ของเสียลงในระบบ SharePoint หัวข้อ Waste Management ดังนี้

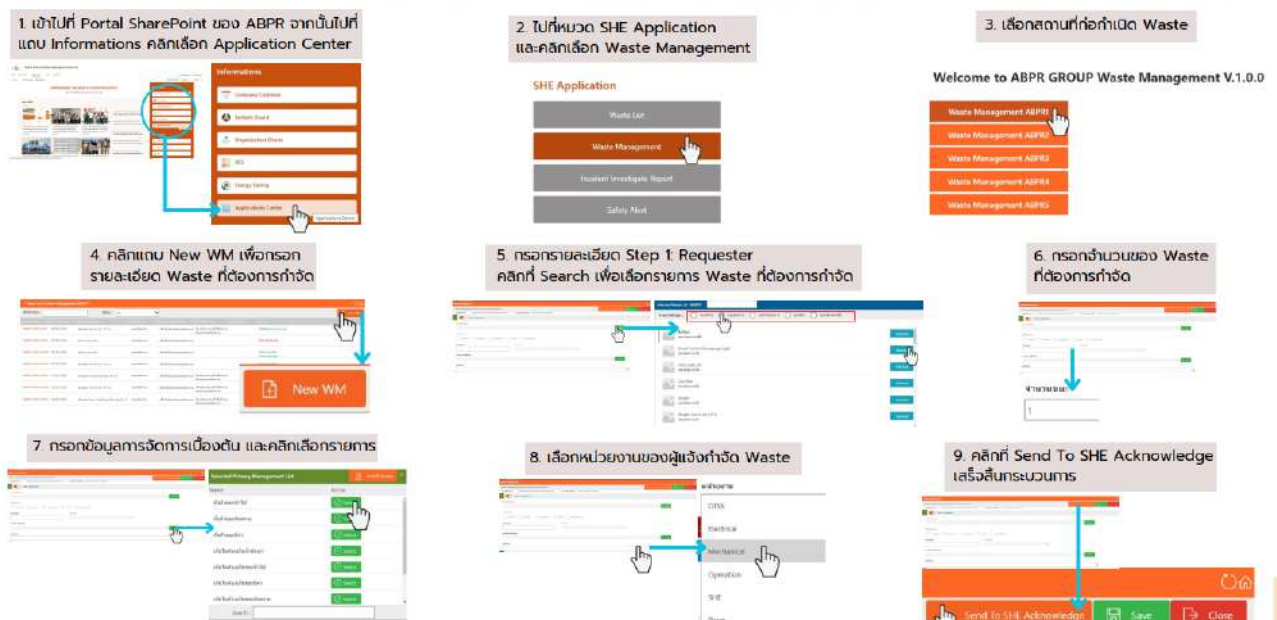
ในกรณีที่มียาการขยะใหม่ให้ทำการเพิ่มรายการขยะใน Waste List

Waste List คือ การกรอกข้อมูลรายละเอียดของขยะลงในระบบ และระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไว้สำหรับตอนทำ Waste Management

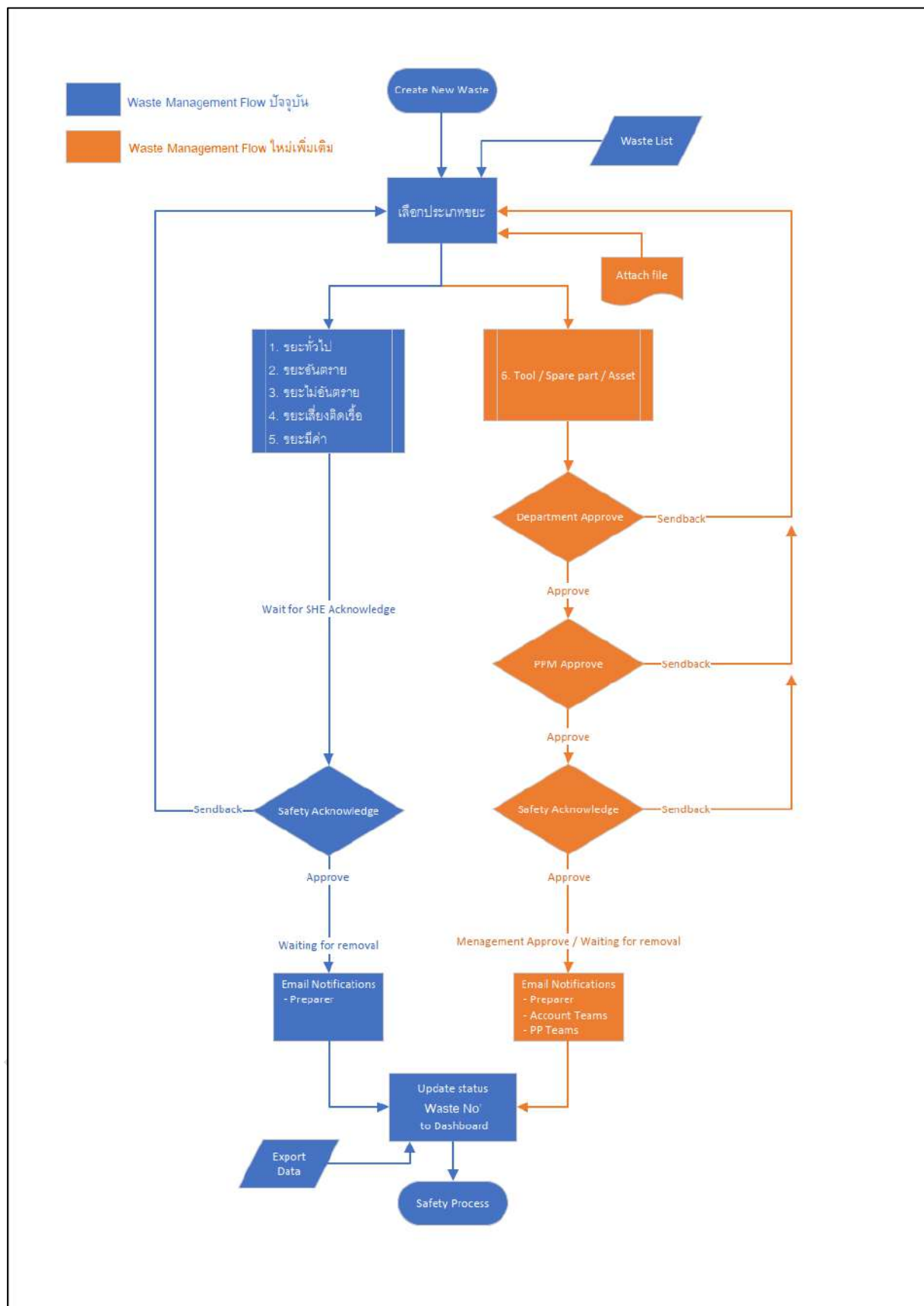



การกรอกข้อมูลการจัดการขยะลงในระบบ SharePoint

Waste Management คือ การแจ้งข้อมูลการทิ้งขยะ ชนิดของขยะ ปริมาณที่ทิ้ง ผู้รับผิดชอบ และการกำจัดขยะ ลงในระบบเพื่อให้การจัดการสอดคล้องกับกฎหมาย



5.4.1 ขั้นตอนการแจ้งข้อมูลการจัดการของเสียประเภท Tool / Spare part / Asset ลงในระบบ SharePoint



	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 12	Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	-------------	--------------------

5.5 การตรวจสอบการดำเนินการจัดการกากของเสีย

5.5.1 แผนก People Partnership & Administration จะดำเนินการเก็บรวบรวมของเสียตามจุดต่างๆ ในองค์กร เพื่อนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่กำหนด โดยขยะประเภทต่างๆ จะถูกนำไปรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะของอาคาร สถานที่จัดเก็บขยะอันตรายจะต้องมีการตรวจสอบการหลรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำสัปดาห์โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลตามแบบฟอร์ม “บันทึกผลการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย” (ABPR-FM-EN-008)

5.5.2 แผนก People Partnership & Administration จะดำเนินการเฝ้าระวังการคัดแยกขยะภายในสำนักงาน เป็นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกผลการคัดแยกลงในแบบฟอร์ม “Waste Inspection Checklist” (ABPR-FM-EN-007)

5.5.3 แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบในการจัดทำบัญชีแสดง ชนิด และปริมาณของของเสียอันตราย พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันทุกเดือนในระบบ SharePoint

5.5.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการสำรวจ ชนิดและปริมาณ ขยะหรือของเสียอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม “แบบสำรวจข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Profile)” (ABPR-FM-EN-011) และทำหน้าที่กรอกรายละเอียดขยะ/ของเสียในระบบ SharePoint หัวข้อ Waste List


ทั้งนี้หากมีขยะหรือของเสียเกิดขึ้นระหว่างปีก่อนการสำรวจ พนักงานแผนกที่ก่อเกิดของเสียสามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้เพิ่มรายละเอียดขยะ/ของเสียในระบบ SharePoint หัวข้อ Waste List ได้ทันที

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย	5 ปี	Safety, Health and Environment
-	รายงานการขนส่งขยะมูลฝอยประจำเดือน	3 ปี	Safety, Health and Environment
ABPR-FM-EN-008	บันทึกผลการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย	3 ปี	Safety, Health and Environment
-	ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพจากห้องปฏิบัติการ	3 ปี	Safety, Health and Environment
ABPR-FM-EN-007	Waste Inspection Checklist	3 ปี	People Partnership & Administration
SharePoint	บัญชีแสดงชนิดและปริมาณของเสียอันตราย	5 ปี	Safety, Health and Environment
ABPR-FM-EN-011	แบบสำรวจข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste profile)	3 ปี	Safety, Health and Environment

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)	Page: 13 Doc. No. PD-EN-003
---	-----------------	---	--

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

DOCUMENT CONTROLLED

ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	500.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	600.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	3.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	5.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	2.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	1.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	30.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	50.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	2.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	5.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	2.500	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ

นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ

ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้แล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

- 1 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ใหม่อีก
- 2 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 3 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 4 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเคาฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 5 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 6 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 7 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 8 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 9 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 9 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
 - 9.1 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
 - 9.2 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
 - 9.3 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
 - 9.4 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
 - 9.5 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
 - 9.6 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ป้ายปิด/ กำจัด/ นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

วิธีการป้ายปิด/ กำจัด/ นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับป้ายปิด/ กำจัด/ นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

ไม่ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 063 ป้ายปิดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำมาปิดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำมาปิดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 ป้ายปิดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้ามารับบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ใหม่อีก
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เนื่องจากการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 สกัดลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดลงใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ใหม่อีก
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือฟื้นฟู (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 หวานอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการรับรองเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/ ป้ายปิด/ นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตราย (วอ.8)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/ สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	10.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	10.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	300.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	300.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	1.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	1.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.500	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	25.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	30.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	10.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.200	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.050	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.050	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.050	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	1.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	10.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.500	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเบื้ออน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.800	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.200	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.200	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	15.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.500	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	1.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.200	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	1.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2.500	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	1.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.200	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.050	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.050	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกนกริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามิบบนอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.200	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.050	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.050	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170804	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025581	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	180601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	0.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	12.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่โรงงานแล้ว	0.000	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเบื้ออน (Contaminated Fabric) Oil Filter	0.000	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.000	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	0.000	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	0.000	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6469

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070204	กากตะกอนจากการผลิตน้ำดิบ	190.000	042	10200101025561	
2	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	186.000	083	20210300225456	
3	160601	แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว	1.500	021	10130201125583	
4	150202	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric) Oil Filter	2.600	042	72080000125455	
5	160215	หลอดไฟ	0.650	049	72080000125455	
6	150111	กระป๋องสเปรย์ (Empty Spray Can)	0.150	049	72080000125455	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2.500	049	10740000525468	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	5.000	049	10740002725504	
9	150110	Empty Contaminated Container	1.450	039	72080000125455	
10	170604	Insulation Waste	2.000	071	72080000125604	
11	150203	Use Air Filter	2.300	071	72080000125604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ที่ (ABPR5) 003/2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีระบบ และมีประสิทธิผล บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายนามดังต่อไปนี้

ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

} ตัวแทน 1 ท่านเข้าร่วม

ประชุมและออกเสียง

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับปฏิบัติการ)

กรรมการและเลขานุการ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข ให้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรม ด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณาข้อบังคับและ คู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง



คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ที่ (ABPR5) 003/2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ต้องปฏิบัติ
8. ติดตามความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
12. คณะกรรมการมีวาระคราวละ 2 ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569 ตามวาระเดิม และขอยกเลิกประกาศ คำสั่งกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ที่ (ABPR5) 003/2567 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 และให้ใช้คำสั่งนี้แทนตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568

ออกคำสั่ง ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานลูกค้าอุตสาหกรรมสัมพันธ์
และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า

เอกสารการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

DATE:29/7/2568 TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: SCM,NWC,CCS,APZ,TLP,CNS,KDH

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (26 มิถุนายน 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2568</div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน มกราคม - ปัจจุบัน 2568</div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2566														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ							จำนวนอุบัติเหตุ							
ABPR5							3							
Contractor							0							
รวม							3							
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result							จำนวนอุบัติเหตุ							
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)							0							
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)							0							
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)							2							
เกือบเกิด (Near miss)							1							
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)							0							
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)							0							
รวม							3							
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 0 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ							NaOCl tank damage							
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์							Property damage / อุปกรณ์เสียหาย							
Who/ใคร :							ABPR5							
Date/วันที่รับแจ้ง :							13/5/2025							
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :							13/5/2025							
Location/สถานที่เกิดเหตุ :							Water treatment plant							

Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า
Corrective Action	1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง
Preventive Action	อยู่ระหว่างการซ่อมแซม

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Nearmiss / เกือบ
Who/ใคร :	ABPR5
Date/วันที่รับแจ้ง :	15/5/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	15/5/2025
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปต่อสายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ในขณะที่ฝาบ่อตกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray
Corrective Action	ใช้รถเขี่ยเบรื่องในการยกฝาบ่อ
Preventive Action	รอกการสอบสวน

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รั้วกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	POSCO
Date/วันที่รับแจ้ง :	8/7/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	18:25 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	รั้วกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เกิดจากการกระแทกที่มาจากฝั่ง POSCO ทำให้ ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด
Corrective Action	แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO
Preventive Action	POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง



➤ รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568

ยกยอดชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – 31 ธันวาคม 2567 มา - ชั่วโมง

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
พ.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
มิ.ย.	7,720.50	0	0	9,867.00	152	17,739.50
ก.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168	10,193.00
ส.ค.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144	16,007.75
ก.ย.	6,114.75	0	0	3,657.00	144	9,915.75
พ.ค.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
มิ.ย.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.						
ก.ย.						
ต.ค.						
พ.ย.						
ธ.ค.						
รวม	47,667.00	0.00	0.00	38,112.43	608.00	86,422.93
ปี 2561	42,796.00					
ปี 2562	184,977.00					
ปี 2563	121,423.00					
ปี 2564	118,876.25					
ปี 2565	119,232.55					
ปี 2566	129,862.05					
ปี 2567	131,778.53					
ปี 2568	86,422.93					
รวม	935,368.31					

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการด้านกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/01/2568	ก่อน 19/07/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/01/2568	ก่อน 19/07/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 19/01/2569			
Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 19/01/2569			

: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568

การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว
การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
		7/7/2568		

BKY

1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

แผนฉุกเฉิน	แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี	พฤษภาคม	Shift D	20/05/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	มิถุนายน	Shift A	30/6/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	กรกฎาคม	Shift C	21/07/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด	สิงหาคม	Shift A	
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล	กันยายน	Shift B	
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ	ตุลาคม	Shift B	

2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี

: เสียง

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dB(A))	ผลการประเมิน 85 (dB(A))	หมายเหตุ

: ความร้อน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C	ระดับภาระงาน	มาตรฐานไม่เกิน 34 °C	หมายเหตุ

3. การตรวจสอบ Emergency light ประจำเดือน ตรวจล่าสุด เดือน 25/3/2568

No.	หมายเลขเครื่อง	Location	ข้อบกพร่อง	แนวทางแก้ไข	การดำเนินการ



5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
วันที่	พื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย	ข้อบกพร่อง (จุด)	ดำเนินการแก้ไข (จุด)	ลงเหลือ (จุด)	เอกสารแนบ	
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	0	6		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	0	3		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	0		
	Fire pump + Waste					
	Cooling Tower + Air Compressor + EDG					
	RS2					
	Site office					
	GT51 , GT52					
	Total	17	3	3		

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
			Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ้อม รปภ. : ให้ทดลองนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันฝนกันแดดที่บ้อม รปภ. ปี 2566 : อยู่ระหว่างการขออนุมัติในการก่อสร้าง จากการนิคมอุตสาหกรรม	30/06/2568		All

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องขยะอันตราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้ง่ายขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งขยะอันตรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีที่ถังสารเคมีในห้องพักขยะอันตรายเต็ม			
2. จัดหาที่พักที่ปลอดภัยสำหรับพ้อบ้าน : จากการสำรวจพบว่า ที่พักยังปลอดภัยสามารถใช้งานได้อยู่ : ติดตามเดือนละ 1 ครั้ง			
3. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
4. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			
5. อาคาร TS ไม่ได้ยื่นสัญญาณแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากไม่มีลำโพง : DTSS ตรวจสอบ : เพิ่มลำโพงบริเวณ raw water buffer tank และทำการ ทดสอบสัญญาณอีกครั้ง			



B.GRIMM
SINCE 1878

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED
SAFETY MEETING

Document Classification
Official Uses Only

: ดำเนินการแล้ว			
6. ท่อ Drain man stack HRSG51 52 อุดตัน ทำให้น้ำที่มีส่วนผสมของสนิม สันออกจากท่อ : MS ทำการเปลี่ยนจากท่อเหล็กเป็นท่อ UPVC : ดำเนินการจัดทำ 16/8/2568			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

DATE:27/8/2568 TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: SCM,NWC,CCS,APZ,TLP,KDH,CKC,WKA

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (29 กรกฎาคม 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2568</div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน มกราคม - ปัจจุบัน 2568</div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2566														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ							จำนวนอุบัติเหตุ							
ABPR5							3							
Contractor							0							
รวม							3							
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result							จำนวนอุบัติเหตุ							
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)							0							
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)							0							
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)							2							
เกือบเกิด (Near miss)							1							
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)							0							
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)							0							
รวม							3							
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 0 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ							NaOCl tank damage							
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์							Property damage / อุปกรณ์เสียหาย							
Who/ใคร :							ABPR5							
Date/วันที่รับแจ้ง :							13/5/2025							
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :							13/5/2025							
Location/สถานที่เกิดเหตุ :							Water treatment plant							

Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า
Corrective Action	1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง
Preventive Action	อยู่ระหว่างการซ่อมแซม

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกกลงไปในบ่อ
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Nearmiss / เกือบ
Who/ใคร :	ABPR5
Date/วันที่รับแจ้ง :	15/5/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	15/5/2025
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปต่อสายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ในขณะที่ฝาบ่อดกกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray
Corrective Action	ใช้รถเข็นเรื่องในการยกฝาบ่อ
Preventive Action	รอขึ้นทะเบียนเอกสาร ภายใน 30 กันยายน 2568

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รื้อกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	POSCO
Date/วันที่รับแจ้ง :	8/7/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	18:25 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	รื้อกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เกิดการกระแทกที่มาจากฝั่ง POSCO ทำให้ ผนังรื้อปูน แตก ชำรุด.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ผนังรื้อปูน แตก ชำรุด
Corrective Action	แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO
Preventive Action	POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง



➤ รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568

ยกยอดชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – 31 ธันวาคม 2567 มา - ชั่วโมง

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
ม.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
ก.พ.	7,720.50	0	0	9,867.00	152	17,739.50
มี.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168	10,193.00
เม.ย.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144	16,007.75
พ.ค.	6,114.75	0	0	3,657.00	144	9,915.75
มิ.ย.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
ก.ค.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.	6,417.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ก.ย.						
ต.ค.						
พ.ย.						
ธ.ค.						
รวม	54,084.00	0.00	0.00	42,459.43	608.00	97,479.93
ปี 2561	42,796.00					
ปี 2562	184,977.00					
ปี 2563	121,423.00					
ปี 2564	118,876.25					
ปี 2565	119,232.55					
ปี 2566	129,862.05					
ปี 2567	131,778.53					
ปี 2568	97,479.93					
รวม	946,425.31					

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการด้านกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			



: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568

การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว
การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว
		7/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว

BKY

1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

แผนฉุกเฉิน	แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี	พฤษภาคม	Shift D	20/05/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	มิถุนายน	Shift A	30/6/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	กรกฎาคม	Shift C	21/07/2568
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด	สิงหาคม	Shift A	
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล	กันยายน	Shift B	
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ	ตุลาคม	Shift B	

2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี

: อยู่ในเกณฑ์ที่ปกติ

5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	2	4		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	3	0		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	5		
27/8/2025	Fire pump + Waste	0	0	0		
30/9/2025	Cooling Tower + Air Compressor + EDG					
24/10/2568	Site office					
26/11/2568	RS2					
24/12/2568	GT51 , GT52					
	Total	20	8	12		

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
			Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ้อม ปรก. : ให้อุตสาหกรรมนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันฝนกันแดดที่บ้อม ปรก. ปี 2566 : อยู่ระหว่างขออนุมัติในการก่อสร้าง จากกรรมการนิคมอุตสาหกรรม	30/06/2568		All

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องพะอานทราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้ง่ายขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งพะอานทรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีที่ยังสารเคมีในห้องพะอานทรายเดิม			
2. จัดหาที่พักที่ปลอดภัยสำหรับพ้อบ้าน : จากการสำรวจพบว่า ที่พักยังปลอดภัยสามารถใช้งานได้ : ติดตามเดือนละ 1 ครั้ง			
3. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
4. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			
5. ท่อ Drain man stack HRSG51 52 อุดตัน ทำให้น้ำที่มีส่วนผสมของสนิม สันออกจากท่อ : MS ทำการเปลี่ยนจากท่อเหล็กเป็นท่อ UPVC : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 28 กันยายน 2568 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

DATE:30/9/2568 TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: NWC,CCS,TLP,KDH,CKC,CNS

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (27 สิงหาคม 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2568</div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน มกราคม - ปัจจุบัน 2568</div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2568														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	5	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ								จำนวนอุบัติเหตุ						
ABPR5								4						
Contractor								1						
รวม								5						
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result								จำนวนอุบัติเหตุ						
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)								1						
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)								0						
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)								3						
เกือบเกิด (Near miss)								1						
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)								0						
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)								0						
รวม								5						
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ								NaOCl tank damage						
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์								Property damage / อุปกรณ์เสียหาย						
Who/ใคร :								ABPR5						
Date/วันที่รับแจ้ง :								13/5/2025						
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :								13/5/2025						
Location/สถานที่เกิดเหตุ :								Water treatment plant						



Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า	
Corrective Action		1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง	
Preventive Action		ดำเนินการซ่อมถัง	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกกลงไปในบ่อ	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Nearmiss / เกือบ	
Who/ใคร :		ABPR5	
Date/วันที่รับแจ้ง :		15/5/2025	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		15/5/2025	
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51	
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปต่อสายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ในขณะที่ฝาบ่อดกกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray	
Corrective Action		ใช้รถเข็นเรื่องในการยกฝาบ่อ	
Preventive Action		ขึ้นทะเบียนเอกสารฝาบ่อที่มีน้ำหนัก	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		รั้วกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Property damage / อุปกรณ์เสียหาย	
Who/ใคร :		POSCO	
Date/วันที่รับแจ้ง :		8/7/2568	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		18:25 น.	
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		รั้วกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5	
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		เกิดจากการกระแทกที่มาจากสิ่ง POSCO ทำให้ ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด.	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด	
Corrective Action		แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO	
Preventive Action		POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		พนักงานตกบันไดที่อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน	
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Medical Treatment / พบแพทย์	

Who/ใคร :	ABPR
Date/วันที่รับแจ้ง :	22/9/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	17/9/2568 / 16:00 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พนักงานมีการจับบริเวณท้อง จากแผลผ่าตัด จึงทำให้เดินก๊วพลาดตกบันได
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานปวดหลัง ปวดข้อมือ ปวดท้องเล็กน้อย
Corrective Action	
Preventive Action	

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	05BTB Battery System - Direct Short Circuit from Temporary Load Units
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	23/09/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	23/09/2568
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ABPR5 - E&C Building at 05BTB Battery Units
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	Due to human error during the removal of the temporary load system, the wrench made contact with the bridge between two conductive parts (Junction box) of the battery circuit.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	Battery no.77 internal explosion damage, other internal resistance failure as No.19, 70, 87, Summary battery effect as 4 EA
Corrective Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. หยุดการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ 2. ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ และนำอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานมาทดแทน 3. ทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน Tool Box Talk ก่อนเริ่มทำงานใหม่ ทบทวนขั้นตอนการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ที่ถูกประเภทอีกครั้ง
Preventive Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. งานที่ต้องใช้ Skill ไม่อนุญาตให้ใช้ Subcontract ยกเว้นมีเอกสารยืนยันการอบรมการปฏิบัติงาน 2. ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน 3. การออกแบบอุปกรณ์ให้ปลอดภัย Junction Box ต้องแยกขั้วบวกและขั้วลบไม่ให้อยู่ใน Box เดียวกัน หรือมีระบบ Protection Breaker ป้องกันอุปกรณ์เสียหาย 4. Method Statement ของ AEG ต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ต้องการ Load Bank กี่ตัว กรณีมี Load Bank มากกว่า 1 ตัว ต้องใช้ Special Tool Junction Box เพิ่ม Load มากขึ้น ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน Tool Box Talk เน้นย้ำขั้นตอนการทำงานก่อนเริ่มงาน

➤ รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568

ยกยอดชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน (ชั่วโมง)

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
ม.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
ก.พ.	7,720.50	0	0	9,867.00	152	17,739.50
มี.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168	10,193.00
เม.ย.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144	16,007.75



พ.ก.	6,114.75	0	0	3,657.00	144	9,915.75
มิ.ย.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
ก.ค.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.	6,417.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ก.ย.	6,431.00	0	0	2,817.00	0	9,248.00
ต.ค.						
พ.ย.						
ธ.ค.						
รวม	60,515.00	0.00	0.00	45,276.43	608.00	106,727.93

ปี 2561	42,796.00
ปี 2562	184,977.00
ปี 2563	121,423.00
ปี 2564	118,876.25
ปี 2565	119,232.55
ปี 2566	129,862.05
ปี 2567	131,778.53
ปี 2568	106,727.93
รวม	955,673.31

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการตามกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568							
การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568							
หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ			BKY
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว			

การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		7/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568							
แผนฉุกเฉิน		แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี		พฤษภาคม	Shift D	20/05/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล		มิถุนายน	Shift A	30/6/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ		กรกฎาคม	Shift C	21/07/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด		พฤศจิกายน	Shift A				
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล		ตุลาคม	Shift B				
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ		ตุลาคม	Shift B				
2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี							
: อยู่ในเกณฑ์ที่ปกติ							

5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
วันที่	พื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย	ข้อบกพร่อง (จุด)	ดำเนินการแก้ไข (จุด)	ลงเหลือ (จุด)	เอกสารแนบ	
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	2	4		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	3	0		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	5		
27/8/2025	Fire pump + Waste	0	0	0		
30/9/2025	Cooling Tower + Air Compressor + EDG	3	0	3		
24/10/2568	Site office					
26/11/2568	RS2					
24/12/2568	GT51 , GT52					
	Total	23	8	15		

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION		RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
				Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ้อม ปรก. : ให้ทดลองนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันสนกันแดดที่บ้อม ปรก. ปี 2566		30/06/2568		All



: อยู่ระหว่างการขออนุมัติในการก่อสร้าง จากการนิคมอุตสาหกรรม
: ส่งมอบงาน 1 ตุลาคม 2568

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องขะอันตราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้มากขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งขะอันตรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีที่ถังสารเคมีในห้องพักขะอันตรายเต็ม			
2. จัดหาที่พักที่ปลอดภัยสำหรับพ่อบ้าน : จากการสำรวจพบว่า ที่พักยังปลอดภัยสามารถใช้งานได้อยู่ : ติดตามเดือนละ 1 ครั้ง			
3. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
4. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 28 กันยายน 2568 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

DATE:26/10/2568

TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: SCM,CCS,NWC,TLP,CKC,PSP,SRN,BKY

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (30 กันยายน 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2568</div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน มกราคม - ปัจจุบัน 2568</div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2568														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	0	0	6	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ								จำนวนอุบัติเหตุ						
ABPR5								4						
Contractor								2						
รวม								6						
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result								จำนวนอุบัติเหตุ						
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)								1						
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)								0						
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)								3						
เกือบเกิด (Near miss)								2						
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)								0						
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)								0						
รวม								6						
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 6 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ								NaOCl tank damage						
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์								Property damage / อุปกรณ์เสียหาย						
Who/ใคร :								ABPR5						
Date/วันที่รับแจ้ง :								13/5/2025						
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :								13/5/2025						
Location/สถานที่เกิดเหตุ :								Water treatment plant						



Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า		
Corrective Action	1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง		
Preventive Action	ดำเนินการซ่อมถัง		
			ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ		
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Nearmiss / เกือบ		
Who/ใคร :	ABPR5		
Date/วันที่รับแจ้ง :	15/5/2025	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	15/5/2025		
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51		
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปที่สายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.		
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ในขณะที่ฝาบ่อตกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray		
Corrective Action	ใช้รถเข็นเรื่องในการยกฝาบ่อ		
Preventive Action	ขึ้นทะเบียนเอกสารฝาบ่อที่มีน้ำหนัก		
			ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รั้วกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด		
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย		
Who/ใคร :	POSCO		
Date/วันที่รับแจ้ง :	8/7/2568	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	18:25 น.		
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	รั้วกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5		
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เกิดจากการกระแทกที่มาจากฝั่ง POSCO ทำให้ ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด.		
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด		
Corrective Action	แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO		
Preventive Action	POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง		

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานตกบันไดที่อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Medical Treatment / พบบาดเจ็บ
Who/ใคร :	ABPR
Date/วันที่รับแจ้ง :	22/9/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	17/9/2568 / 16:00 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พนักงานมีการเจ็บบริเวณท้อง จากแผลผ่าตัด จึงทำให้เดินก้ำวพลาดตกบันได
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานปวดหลัง ปวดข้อมือ ปวดท้องเล็กน้อย
Corrective Action	1. ทบทวนการประเมินความเสี่ยง เรื่องการทำงานในสำนักงาน
Preventive Action	2. ทบทวน Procedure การตรวจสอบสภาพพนักงาน พิจารณาพนักงานที่ได้รับการผ่าตัดมา หรือเกิดอุบัติเหตุใหญ่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการทบทวนสภาพการทำงาน ก่อนพนักงานกลับเข้ามาทำงาน เช่น พิจารณาสถานที่ทำงาน หรือโต๊ะทำงานใหม่เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และต้องทำการสื่อสารกับพนักงาน หัวหน้างาน เพื่อนร่วมงาน ให้รับทราบถึงข้อจำกัดในการทำงานของพนักงานตามใบรับรองแพทย์ 3. อบรมทบทวนให้ความรู้พนักงานใหม่อีกครั้ง วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และเมื่อเกิดเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานรับทราบ 4. คิดป้ายเตือน และประชาสัมพันธ์ การขึ้นลงบันไดอย่างปลอดภัย 5. ขอความร่วมมือพนักงานใส่รองเท้าในสำนักงานให้เหมาะสม (ความสูงจากพื้นไม่เกิน 2 นิ้ว) ไม่ใส่รองเท้าที่เสื่อมสภาพ ไม่มีกันลื่น รองเท้าที่ไม่หุ้มส้น และรองเท้าที่มีความสูง

 อยู่ระหว่างการ
 สอบสวน

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	05BTB Battery System - Direct Short Circuit from Temporary Load Units
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	23/09/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	23/09/2568
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ABPR5 - E&C Building at 05BTB Battery Units
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	Due to human error during the removal of the temporary load system, the wrench made contact with the bridge between two conductive parts (Junction box) of the battery circuit.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	Battery no.77 internal explosion damage, other internal resistance failure as No.19, 70, 87, Summary battery effect as 4 EA
Corrective Action	1. หยุดการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ 2. ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ และนำอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานมาทดแทน 3. ทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน Tool Box Talk ก่อนเริ่มทำงานใหม่ 4. ทบทวนขั้นตอนการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ที่ถูกประเภทอีกครั้ง
Preventive Action	1. งานที่ต้องใช้ Skill ไม่อนุญาตให้ใช้ Subcontract ยกเว้นมีเอกสารยืนยันการอบรมการปฏิบัติงาน 2. ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน 3. การออกแบบอุปกรณ์ให้ปลอดภัย Junction Box ต้องแยกขั้วบวกและขั้วลบไม่ให้อยู่ใน Box เดียวกัน หรือมีระบบ Protection Breaker ป้องกันอุปกรณ์เสียหาย

	4. Method Statement ของ AEG ต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ต้องการใช้ Load Bank กี่ตัว กรณีมี Load Bank มากกว่า 1 ตัว ต้องใช้ Special Tool Junction Box เพิ่ม Load มากขึ้น 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน Tool Box Talk เน้นย้ำขั้นตอนการทำงานก่อนเริ่มงาน	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
--	--	----------------------------

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ติดหล่ม
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Near miss
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	16/10/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	16/10/2025
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ลานหินใกล้อาคาร Terminal Sub
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เวลาประมาณ 11:10 บริษัท Lantro นำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ เข้าบริเวณลานว่าง ใกล้อาคาร Terminal sub เพื่อเปลี่ยน Cover Lenz CCTV และด้วยสภาพพื้นผิว บริเวณดังกล่าวมีการอ่อนตัว ส่งผลให้รถติดหล่ม
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่สามารถนำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ขึ้นได้
Corrective Action	เพิ่มการประเมินความเสี่ยง
Preventive Action	ติดป้ายแจ้งเตือนเครื่องจักรหนักเข้าในพื้นที่ลานหิน ถ้าต้องมีการนำเข้าต้องประเมินความเสี่ยง

➤ รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568

ยกยอดชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน (ชั่วโมง)

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
ม.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
ก.พ.	7,720.50	0	0	9,867.00	152	17,739.50
มี.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168	10,193.00
เม.ย.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144	16,007.75
พ.ค.	6,114.75	0	0	3,657.00	144	9,915.75
มิ.ย.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
ก.ค.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.	6,417.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ก.ย.	6,431.00	0	0	2,817.00	0	9,248.00
ต.ค.	6,662.75	0	0	3,205.00	0	9,867.75
พ.ย.						
ธ.ค.						
รวม	67,177.75	0.00	0.00	48,481.43	608.00	116,595.68
ปี 2561	42,796.00					
ปี 2562	184,977.00					
ปี 2563	121,423.00					
ปี 2564	118,876.25					
ปี 2565	119,232.55					



B.GRIMM
SINCE 1878

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

SAFETY MEETING

Document Classification
Official Uses Only

ปี 2566	129,862.05
ปี 2567	131,778.53
ปี 2568	116,595.68
รวม	965,541.06

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการด้านกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568							
การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568							
หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ			BKY
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว			
การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		7/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568							
แผนฉุกเฉิน		แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี		พฤษภาคม	Shift A	20/05/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล		มิถุนายน	Shift B	30/6/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ		กรกฎาคม	Shift D	21/07/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด		พฤศจิกายน	Shift B	21/11/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล		พฤศจิกายน	Shift C				
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ		ตุลาคม	Shift C	30/10/2568			
2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน							
แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี							
: อยู่ในเกณฑ์ที่ปกติ							



B.GRIMM
SINCE 1878

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

SAFETY MEETING

Document Classification
Official Uses Only

5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
วันที่	พื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย	ข้อบกพร่อง (จุด)	ดำเนินการแก้ไข (จุด)	ลงเหลือ (จุด)	เอกสารแนบ	
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	2	4		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	3	0		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	5		
27/8/2025	Fire pump + Waste	0	0	0		
30/9/2025	Cooling Tower + Air Compressor + EDG	3	0	3		
24/10/2568	Site office	0	0	0		
26/11/2568	RS2					
24/12/2568	GT51 , GT52					
	Total	23	8	15		

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
			Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ้อม รปภ. : ให้ทดลองนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันฝนกันแดดที่บ้อม รปภ. ปี 2566 : อยู่ระหว่างการขออนุมัติในการก่อสร้าง จากการนิคมอุตสาหกรรม	30/06/2568		All

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องขะอันตราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้ง่ายขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งขยะอันตรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีที่ถังสารเคมีในห้องพักขยะอันตรายเต็ม			
2. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
3. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

DATE:26/11/2568

TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: SCM,CCS,NWC,TLP,CKC,PSP,SRN,BKY

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (30 ตุลาคม 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน <u>มกราคม 2568</u></div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน <u>มกราคม - ปัจจุบัน 2568</u></div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2568														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	1	0	7	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ							จำนวนอุบัติเหตุ							
ABPR5							5							
Contractor							2							
รวม							7							
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result							จำนวนอุบัติเหตุ							
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)							1							
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)							0							
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)							4							
เกือบเกิด (Near miss)							2							
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)							0							
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)							0							
รวม							7							
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ							NaOCl tank damage							
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์							Property damage / อุปกรณ์เสียหาย							
Who/ใคร :							ABPR5							
Date/วันที่รับแจ้ง :							13/5/2025							
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :							13/5/2025							
Location/สถานที่เกิดเหตุ :							Water treatment plant							



Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า		
Corrective Action		1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง		
Preventive Action		ดำเนินการซ่อมถัง		
			ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกลงไปในบ่อ		
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Nearmiss / เกือบ		
Who/ใคร :		ABPR5		
Date/วันที่รับแจ้ง :		15/5/2025		
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		15/5/2025	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51		
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ดกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปต่อสายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.		
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ในขณะที่ฝาบ่อดกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray		
Corrective Action		ใช้รถเข็นเรื่องในการยกฝาบ่อ		
Preventive Action		ขึ้นทะเบียนเอกสารฝาบ่อที่มีน้ำหนัก	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		รั้วกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด		ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Property damage / อุปกรณ์เสียหาย		
Who/ใคร :		POSCO		
Date/วันที่รับแจ้ง :		8/7/2568		
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		18:25 น.		
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		รั้วกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5		
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		เกิดจากการกระแทกที่มาจากสิ่ง POSCO ทำให้ ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด.		
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด		
Corrective Action		แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO		
Preventive Action		POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง		

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานตกบันไดที่อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Medical Treatment / พบแพทย์
Who/ใคร :	ABPR
Date/วันที่รับแจ้ง :	22/9/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	17/9/2568 / 16:00 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พนักงานมีการจับบริเวณท้อง จากแผลผ่าตัด จึงทำให้เดินก้าวพลาดตกบันได
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานปวดหลัง ปวดข้อมือ ปวดท้องเล็กน้อย
Corrective Action	1.ตรวจสอบพื้นที่บันได และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานระมัดระวังในการใช้บันได
Preventive Action	1.ทบทวนการประเมินความเสี่ยง เรื่องการทำงานในสำนักงาน 2.ทบทวน Procedure การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พิจารณาพนักงานที่ได้รับการผ่าตัดมา หรือเกิดอุบัติเหตุใหญ่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการทบทวนสภาพการทำงาน ก่อนพนักงานกลับมาทำงาน เช่น พิจารณาสถานที่ทำงาน หรือโต๊ะทำงานใหม่เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และต้องทำการสื่อสารกับพนักงาน หัวหน้างาน เพื่อนร่วมงาน ให้รับทราบถึงข้อจำกัดในการทำงานของพนักงานตามใบรับรองแพทย์ 3.อบรมทบทวนให้ความรู้พนักงานใหม่อีกครั้ง วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และเมื่อเกิดเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานรับทราบ 4.ติดป้ายเตือน และประชาสัมพันธ์ การขึ้นลงบันไดอย่างปลอดภัย 5.ขอความร่วมมือพนักงานใส่รองเท้าในสำนักงานให้เหมาะสม (ความสูงจากพื้นไม่เกิน 2 นิ้ว) ไม่ใส่รองเท้าที่เสื่อมสภาพ ไม่มีกันลื่น รองเท้าที่ไม่หุ้มส้น และรองเท้าที่มีความสูง

 อยู่ระหว่างการ
 สอบสวน

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	05BTB Battery System - Direct Short Circuit from Temporary Load Units
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	23/09/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	23/09/2568
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ABPR5 - E&C Building at 05BTB Battery Units
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	Due to human error during the removal of the temporary load system, the wrench made contact with the bridge between two conductive parts (Junction box) of the battery circuit.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	Battery no.77 internal explosion damage, other internal resistance failure as No.19, 70, 87, Summary battery effect as 4 EA
Corrective Action	1. หยุดการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ 2. ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ และนำอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานมาทดแทน 3. ทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน Tool Box Talk ก่อนเริ่มทำงานใหม่ 4. ทบทวนขั้นตอนการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ที่ถูกประเภทอีกครั้ง
Preventive Action	1. งานที่ต้องใช้ Skill ไม่อนุญาตให้ใช้ Subcontract ยกเว้นมีเอกสารยืนยันการอบรมการปฏิบัติงาน 2. ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน

	3. การออกแบบอุปกรณ์ให้ปลอดภัย Junction Box ต้องแยกชั้นบวกและขั้วลบไม่ให้อยู่ใน Box เดียวกัน หรือมีระบบ Protection Breaker ป้องกันอุปกรณ์เสียหาย 4. Method Statement ของ AEG ต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ต้องการใช้ Load Bank ที่ตัว กรณมี Load Bank มากกว่า 1 ตัว ต้องใช้ Special Tool Junction Box เพิ่ม Load มากขึ้น 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน Tool Box Talk เน้นอัปเดตการทำงานก่อนเริ่มงาน	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
--	---	------------------------

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ติดหล่ม
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Near miss
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	16/10/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	16/10/2025
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ลานหินใกล้อาคาร Terminal Sub
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เวลาประมาณ 11:10 บริษัท Lantro นำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ เข้าบริเวณลานว่างใกล้อาคาร Terminal sub เพื่อเปลี่ยน Cover Lenz CCTV และด้วยสภาพพื้นผิวบริเวณดังกล่าวมีการอ่อนตัว ส่งผลให้รถติดหล่ม
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่สามารถนำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ขึ้นได้
Corrective Action	เพิ่มการประเมินความเสี่ยง
Preventive Action	ติดป้ายแจ้งห้ามเครื่องจักรหนักเข้าในพื้นที่ลานหิน ถ้าต้องมีการนำเข้าต้องประเมินความเสี่ยง

➤ รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568
 ยกยอชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน (ชั่วโมง)

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
ม.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
ก.พ.	7,720.50	0	0	9,867.00	152	17,739.50
มี.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168	10,193.00
เม.ย.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144	16,007.75
พ.ค.	6,114.75	0	0	3,657.00	144	9,915.75
มิ.ย.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
ก.ค.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.	6,417.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ก.ย.	6,431.00	0	0	2,817.00	0	9,248.00
ต.ค.	6,662.75	0	0	3,205.00	0	9,867.75
พ.ย.	6,411.25	0	0	2,465.00	0	8,876.25
ธ.ค.						
รวม	73,589.00	0.00	0.00	50,946.43	608.00	125,471.93
ปี 2561	42,796.00					
ปี 2562	184,977.00					
ปี 2563	121,423.00					



ปี 2564	118,876.25
ปี 2565	119,232.55
ปี 2566	129,862.05
ปี 2567	131,778.53
ปี 2568	125,471.93
รวม	974,417.31

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการด้านกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568							
การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568							BKY
หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ			
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว			
การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		7/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568							
แผนฉุกเฉิน		แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี		พฤษภาคม	Shift A	20/05/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล		มิถุนายน	Shift B	30/6/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ		กรกฎาคม	Shift D	21/07/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด		พฤศจิกายน	Shift B	21/11/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล		พฤศจิกายน	Shift C	2/12/2568			
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ		ตุลาคม	Shift C	30/10/2568			
2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน							
แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี							
: อยู่ในเกณฑ์ปกติ							



5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
วันที่	พื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย	ข้อบกพร่อง (จุด)	ดำเนินการแก้ไข (จุด)	ลงเหลือ (จุด)	เอกสารแนบ	
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	2	4		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	3	0		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	5		
27/8/2025	Fire pump + Waste	0	0	0		
30/9/2025	Cooling Tower + Air Compressor + EDG	3	0	3		
24/10/2568	Site office	0	0	0		
26/11/2568	RS2	0	0	0		
24/12/2568	GT51 , GT52					
	Total	23	8	15		

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
			Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ้อม รปภ. : ให้ทดลองนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันฝนกันแดดที่บ้อม รปภ. ปี 2566 : อยู่ระหว่างการขออนุมัติในการก่อสร้าง จากการนิคมอุตสาหกรรม	30/06/2568		All

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องขยะอันตราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้ง่ายขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งขยะอันตรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีที่ถังสารเคมีในห้องพักขยะอันตรายเต็ม			
2. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
3. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

DATE:24/12/2568 TIME: 10:00 น.

ATTENDANT: TLP,SBC,CNS,WKA,KDT

ABSENTEE:

1. ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
N/A	Information

2. ระเบียบวาระที่ 2 รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา (26 พฤศจิกายน 2568)	Safety Committee

3. ระเบียบวาระที่ 3 รายงานอุบัติเหตุ / สถิติอุบัติเหตุ

POINTS OF DISCUSSION													ACTION BY	
<div>รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุประจำเดือน มกราคม 2568</div> <div>➤ ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในเดือน มกราคม - ปัจจุบัน 2568</div>														TLP
จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปี 2568														
เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
จำนวน	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	1	0	7	
พื้นที่ประสบอุบัติเหตุ							จำนวนอุบัติเหตุ							
ABPR5							5							
Contractor							2							
รวม							7							
ประเภท อุบัติเหตุ														
Result							จำนวนอุบัติเหตุ							
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)							1							
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)							0							
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)							4							
เกือบเกิด (Near miss)							2							
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)							0							
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)							0							
รวม							7							
ปี 2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 รายการดังนี้														
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ							NaOCl tank damage							
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์							Property damage / อุปกรณ์เสียหาย							
Who/ใคร :							ABPR5							
Date/วันที่รับแจ้ง :							13/5/2025							
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :							13/5/2025							
Location/สถานที่เกิดเหตุ :							Water treatment plant							



Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		พบ NaOCl รั่วไหลที่บริเวณกันดั้ม	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		เคมี NaOCl รั่วไหลจากถังลงที่ Bund จึงทำการ ถ่ายสารเคมีจากถังไปไว้ที่ ถัง IBC จำนวน 7 ถัง (6.5 m3) และ NaOCl ที่อยู่ใน Bund ทำการส่งไปบำบัดที่บ่อ Neutrliation Pit ก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า	
Corrective Action		1. ประกาศแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหล 2. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ NaOCl รั่วไหล 3. ขณะปฏิบัติงานสวมใส่ PPE และชุดกันสารเคมี 4. ตรวจสอบ Temporary Pump ขณะใช้งานทุก 2 ชั่วโมง	
Preventive Action		ดำเนินการซ่อมถัง	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Nearmiss / เกือบ	
Who/ใคร :		ABPR5	
Date/วันที่รับแจ้ง :		15/5/2025	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		15/5/2025	
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		Man-hole Cable Trench ด้านข้าง GTG51	
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		ฝาบ่อ man-hole Cable Trench ตกลงไปในบ่อ ในขณะที่ทางแผนกไฟฟ้าพยายามจะเปิดฝาบ่อเพื่อลงไปต่อสายกราวด์มาเชื่อมต่อกับตู้ Local control ของ Sump pump.	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ในขณะที่ฝาบ่อตกลงไปเกือบจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ Cabl tray และ สาย Cable ที่วางอยู่ใน Cable Tray	
Corrective Action		ใช้รถเข็นเรื่องในการยกฝาบ่อ	
Preventive Action		ขึ้นทะเบียนเอกสารฝาบ่อที่มีน้ำหนัก	
Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ		รั้วกำแพงปูน ระหว่าง ABPR5-POSCO ถูกกระแทก ได้รับความเสียหาย ชำรุด	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์		Property damage / อุปกรณ์เสียหาย	
Who/ใคร :		POSCO	
Date/วันที่รับแจ้ง :		8/7/2568	
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :		18:25 น.	
Location/สถานที่เกิดเหตุ :		รั้วกำแพงปูนระหว่าง ABPR5-POSCO ชำรุด ที่บริเวณใกล้กับ อาคาร Steam Turbine ของ ABPR5	
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร		เกิดจากการกระแทกที่มาจากฝั่ง POSCO ทำให้ ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด.	
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ		ผนังรั้วปูน แตก ชำรุด	
Corrective Action		แจ้งพนักงานผู้รับเหมาห้ามทำกิจกรรม หรือจอดรถบริเวณด้านข้างรางระบายน้ำฝั่ง POSCO	
Preventive Action		POSCO ดำเนินการซ่อมกำแพง	

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานตกบันไดที่อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Medical Treatment / พบบาดเจ็บ
Who/ใคร :	ABPR
Date/วันที่รับแจ้ง :	22/9/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	17/9/2568 / 16:00 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	อาคาร Work Shop / อาคารสำนักงาน
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	พนักงานมีการเจ็บบริเวณท้อง จากแผลผ่าตัด จึงทำให้เดินก้าวพลาดตกบันได
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	พนักงานปวดหลัง ปวดข้อมือ ปวดท้องเล็กน้อย
Corrective Action	1.ตรวจสอบพื้นที่บันได และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานระมัดระวังในการใช้บันได
Preventive Action	1.ทบทวนการประเมินความเสี่ยง เรื่องการทำงานในสำนักงาน 2.ทบทวน Procedure การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พิจารณาพนักงานที่ได้รับการผ่าตัดมา หรือเกิดอุบัติเหตุใหญ่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการทบทวนสภาพการทำงาน ก่อนพนักงานกลับเข้ามาทำงาน เช่น พิจารณาสถานที่ทำงาน หรือโต๊ะทำงานใหม่เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และต้องทำการสื่อสารกับพนักงาน หัวหน้างาน เพื่อนร่วมงาน ให้รับทราบถึงข้อจำกัดในการทำงานของพนักงานตามใบรับรองแพทย์ 3.อบรมทบทวนให้ความรู้พนักงานใหม่อีกครั้ง วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และเมื่อเกิดเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานรับทราบ 4.ติดป้ายเตือน และประชาสัมพันธ์ การขึ้นลงบันไดอย่างปลอดภัย 5.ขอความร่วมมือพนักงานใส่รองเท้าในสำนักงานให้เหมาะสม (ความสูงจากพื้นไม่เกิน 2 นิ้ว) ไม่ใส่รองเท้าที่เสื่อมสภาพ ไม่มีกันลื่น รองเท้าที่ไม่หุ้มส้น และรองเท้าที่มีความสูง

ดำเนินการ
เรียบร้อยแล้ว

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	05BTB Battery System - Direct Short Circuit from Temporary Load Units
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	23/09/2568
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	23/09/2568
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ABPR5 - E&C Building at 05BTB Battery Units
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	Due to human error during the removal of the temporary load system, the wrench made contact with the bridge between two conductive parts (Junction box) of the battery circuit.
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	Battery no.77 internal explosion damage, other internal resistance failure as No.19, 70, 87, Summary battery effect as 4 EA
Corrective Action	1. หยุดการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ 2. ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ และนำอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานมาทดแทน 3. ทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน Tool Box Talk ก่อนเริ่มทำงานใหม่ 4. ทบทวนขั้นตอนการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ที่ถูกประเภทอีกครั้ง
Preventive Action	1. งานที่ต้องใช้ Skill ไม่อนุญาตให้ใช้ Subcontract ยกเว้นมีเอกสารยืนยันการอบรมการปฏิบัติงาน 2. ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการทำงาน

	3. การออกแบบอุปกรณ์ให้ปลอดภัย Junction Box ต้องแยกขั้วบวก และขั้วลบไม่ให้อยู่ใน Box เดียวกัน หรือมีระบบ Protection Breaker ป้องกันอุปกรณ์เสียหาย 4. Method Statement ของ AEG ต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ต้องการใช้ Load Bank ที่ตัว กรณมี Load Bank มากกว่า 1 ตัว ต้องใช้ Special Tool Junction Box เพิ่ม Load มากขึ้น 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน Tool Box Talk เน้นอัปเดตการทำงานก่อนเริ่มงาน	ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว
--	--	----------------------------

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ติดหล่ม
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Near miss
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	16/10/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	16/10/2025
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	ลานหินใกล้อาคาร Terminal Sub
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	เวลาประมาณ 11:10 บริษัท Lantro นำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ เข้าบริเวณลานว่าง ใกล้อาคาร Terminal sub เพื่อเปลี่ยน Cover Lenz CCTV และด้วยสภาพพื้นผิว บริเวณดังกล่าวมีการอ่อนตัว ส่งผลให้รถติดหล่ม
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่สามารถนำรถกระเช้าไฟฟ้าบูมลิฟท์ขึ้นได้
Corrective Action	เพิ่มการประเมินความเสี่ยง
Preventive Action	ติดป้ายแจ้งเตือนเครื่องจักรหนักเข้าในพื้นที่ลานหิน ถ้าต้องมีการนำเข้าต้องประเมินความเสี่ยง

Subject Accident / Near Miss หัวข้ออุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ	รถตู้เสียชน
Type Of Incident / ชนิดของเหตุการณ์	Property damage / อุปกรณ์เสียหาย
Who/ใคร :	Contractor
Date/วันที่รับแจ้ง :	29/11/2025
Date/วัน เวลา เกิดเหตุ :	05:35 น.
Location/สถานที่เกิดเหตุ :	จุดเกิดเหตุอยู่ที่ U-TURN บัม ปดท.เขาชี้ ด.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
Description of Accident/Nearmiss (What Happened) อุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร	จุดเกิดเหตุอยู่ที่ U-TURN บัม ปดท.เขาชี้ ด.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จากการสอบสวนพนักงานขับรถ ให้การว่า ขณะคนได้ขับรถมาตามถนน เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ เวลา ประมาณ 05.38 น. รถตู้อยู่ในเลนส์ขวาสุด โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 90 Km/hr. แต่ด้วยทัศนียภาพในการขับขี่ค่อนข้างมืดเพราะไฟส่องสว่างทางช่วงระยะนั้น ขำรดด้วย จึงมองไม่เห็นว่ามีรถจักรยานยนต์เข้ามาแทรกทางด้านขวา จึงเบรกไม่ทัน ทำให้รถตู้ชนท้ายรถจักรยานยนต์ของคู่กรณีได้รับบาดเจ็บ และถูกนำส่ง รพ. ใกล้เคียง ส่วนพนักงาน 2 ท่านที่มากับรถตู้ก็ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
Result of Accident / Near Miss ผลของการเกิดอุบัติเหตุ	มีผู้ได้รับบาดเจ็บ และทรัพย์สินเสียหาย
Corrective Action	1. ขับขี่รถ ควรพึงระวัง ตั้งอยู่ในความระมัดระวังตลอดเวลา ว่า ต้องไม่ประมาท 2. เมื่อถึงทางแยก หรือ U-TURN ควรลดความเร็ว กรณีที่ขับขี่ อยู่เลนส์ขวาของถนน 3. การรักษาระยะห่างระหว่างรถคือ 3 วินาที เป็นหลักการสากล และสามารถเทียบเป็นระยะห่างที่ปลอดภัยได้ โดยถ้าขับด้วยความเร็ว 60 กม./ชม. ควรเว้นระยะห่างประมาณ 30 เมตร ในกรณีที่ทัศนวิสัยไม่ดี เช่น ฝนตกหรือกลางคืน ควรเว้น



	ระยะห่างเป็น 4-5 วินาที เพื่อความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น ทั้งระยะห่างจากคันหน้า ตาม กม. ถ้าขับด้วยความเร็ว 60 กม./ชม. ควรเว้นระยะห่างประมาณ 30 เมตร	
Preventive Action	1.เพิ่มการตรวจสอบกล้องติดหน้ารถความสามารถในการใช้งาน	

- รายงานสถิติชั่วโมงการทำงาน ประจำปี 2568
ยกยอดชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน (ชั่วโมง)

เดือน	ปี 2568					
	ABPR5	B.Grimm Group	MIS	Contractor	Trainee	Total Man - hours
ม.ค.	6,746.25	0	0	4,462.43	0	11,208.68
ก.พ.	7,720.50	0	0	9,867.00	152.00	17,739.50
มี.ค.	6,401.50	0	0	3,624.00	168.00	10,193.00
เม.ย.	7,579.75	0	0/	8,248.00	144.00	16,007.75
พ.ค.	6,114.75	0	0	3,657.00	144.00	9,915.75
มิ.ย.	6,394.25	0	0	3,907.00	0	10,301.25
ก.ค.	6,710.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ส.ค.	6,417.00	0	0	4,347.00	0	11,057.00
ก.ย.	6,431.00	0	0	2,817.00	0	9,248.00
ต.ค.	6,662.75	0	0	3,205.00	0	9,867.75
พ.ย.	6,411.25	0	0	2,465.00	0	8,876.25
ธ.ค.	6,503.50	0	0	2,442.00	0	8,945.50
รวม	80,092.50	0.00	0.00	53,388.43	608.00	134,417.43
ปี 2561	42,796.00					
ปี 2562	184,977.00					
ปี 2563	121,423.00					
ปี 2564	118,876.25					
ปี 2565	119,232.55					
ปี 2566	129,862.05					
ปี 2567	131,778.53					
ปี 2568	134,417.43					
รวม	983,362.81					

พนักงานทั้งหมด : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ผู้รับเหมา : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : รอเป้าหมายจากส่วนกลาง ICROM

4. ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินการด้านกฎหมาย

POINTS OF DISCUSSION					RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
ตารางการตรวจสอบเครน							
ชนิด	ขนาดเครน	สถานที่	ตรวจสอบล่าสุด	ตรวจครั้งถัดไป			
Overhead Crane	8 Ton	Work Shop	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	5 Ton	STG50	19/07/2568	ก่อน 30/12/2568			
Overhead Crane	2 Ton	RS2	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			

Lifting Equipment	-	Warehouse	19/01/2568	ก่อน 30/12/2568			
: ตรวจสอบครั้งถัดไป 19 กรกฎาคม 2568							
การฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568							
หลักสูตร	ระยะเวลา	แผนกำหนดการ	ผู้เข้าอบรม	ผลการดำเนินการ			BKY
ทบทวนการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ	8:00-16:00	27/2/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		3/3/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
การทำงานกับสารเคมี			@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
จป. หัวหน้างาน	8:00-16:00	5-6/6/2568	NPU	ดำเนินการแล้ว			
การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	8:00-16:00	3/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
		7/7/2568	@All ABPR5	ดำเนินการแล้ว			
1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568							
แผนฉุกเฉิน		แผนกำหนดการ	ผู้เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการ			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี		พฤษภาคม	Shift A	20/05/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล		มิถุนายน	Shift B	30/6/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ		กรกฎาคม	Shift D	21/07/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด		พฤศจิกายน	Shift B	21/11/2568			
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล		พฤศจิกายน	Shift C	2/12/2568			
อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และอพยพหนีไฟ		ตุลาคม	Shift C	30/10/2568			
2. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง / เสียง / ความร้อน / สารเคมี							
: อยู่ในเกณฑ์ที่ปกติ							

5. ระเบียบวาระที่ 5 ติดตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา

POINTS OF DISCUSSION						ACTION BY
1. การติดตามการแก้ไขจากการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ปี 2568						
วันที่	พื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัย	ข้อบกพร่อง (จุด)	ดำเนินการแก้ไข (จุด)	คงเหลือ (จุด)	เอกสารแนบ	
29/1/2025	GT51 , GT52	0	0	0		
28/2/2025	ST50	0	0	0		
26/3/2025	Switch Yard / Terminal Sub Station / Gas Metering	6	2	4		
29/4/2025	WTP + Lab	6	3	3		
20/5/2025	Workshop, Store, Admin	3	3	0		
30/6/2025	E&C Building & EDG	0	0	0		
29/07/2025	Chemical & Gas & Oil Building	5	0	5		
27/8/2025	Fire pump + Waste	0	0	0		
30/9/2025	Cooling Tower + Air Compressor + EDG	3	0	3		
24/10/2568	Site office	0	0	0		
26/11/2568	RS2	0	0	0		
24/12/2568	GT51 , GT52	0	0	0		



	Total	23	8	15		
--	-------	----	---	----	--	--

6. ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อพิจารณา

POINTS OF DISCUSSION	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
			Operation
1. พิจารณา Step ทางขึ้นลงที่หน้าบ่อ รปภ. : ให้ทดลองนำบันไดของเดิมที่มีทดลองในการใช้งานก่อนเบื้องต้น : พิจารณา ติดตั้ง Handrail เพื่อป้องกันการตก : รอประเมิน Budget ช่วงเดือนตุลาคม : ใช้ Budget Admin พร้อมการก่อสร้างที่กันฝนกันแดดที่บ่อ รปภ. ปี 2566 : อยู่ระหว่างการขออนุมัติในการก่อสร้าง จากการนิคมอุตสาหกรรม	30/06/2568		All

7. ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

	RAISE DATE	FINISH DATE	ACTION BY
1. เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยให้ปรับปรุง ห้องขะอันตราย ในส่วนของ การจัดเก็บของให้เป็นระเบียบหรือ ขยายห้องให้สามารถเก็บของได้ง่ายขึ้น : วางแผนการจัดการในการส่งขยะอันตรายไปกำจัด : เพิ่มพื้นที่ WTP ในการวางถังสารเคมีเปล่าชั่วคราว ในกรณีถังสารเคมีในห้องพักขยะอันตรายเต็ม			
2. ติดตามข้อมูลสารเคมีอันตราย SDS ฉบับภาษาไทย : List รายการสารเคมีให้หน่วยงานจัดซื้อ ติดตามจากผู้ผลิต			
3. จัดทำโครงการ ติดตั้งราวกันตก ฐาน Gear Cooling Tower : ศึกษาเพื่อจัดทำ TOR และตั้งงบประมาณในการติดตั้งปี 2569			

8. ระเบียบวาระที่ 8 นัดหมายประชุมในครั้งต่อไป

POINTS OF DISCUSSION	ACTION BY
1. ประชุมครั้งต่อไป วันที่ มกราคม 2569 เวลา 10:00 น.	Safety Committee

ภาคผนวก ข.27

แผนงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท อมตะ บี.กริม เพอฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. การปฏิบัติตามกฎหมาย, ข้อกำหนดความปลอดภัย	เป้าหมายที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ																		
	แจ้งข้อห้ามที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริษัท	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1ครึ่งคน (ถ้ามี ป.ป.)	●												0	แบบ กด.จท.	ต้องแจ้งภายใน 30 วันนับแต่วันแต่งตั้งเป็น จป.ทุกระดับ (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)
	แจ้งข้อห้ามที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1ครึ่งคน (ถ้ามี ป.ป.)		●											0	แบบ กด.จท.	ต้องแจ้งภายใน 30 วันนับแต่วันแต่งตั้งเป็น จป.ทุกระดับ (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)
	แจ้งข้อห้ามที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1ครึ่งคน (ถ้ามี ป.ป.)		●											0	แบบ กด.จท.	ต้องแจ้งภายใน 30 วันนับแต่วันแต่งตั้งเป็น จป.ทุกระดับ (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)
	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ปีครั้ง													0		ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ASPP ไม่จ่าย เนื่องจากพนักงานน้อยกว่า 50 คน(ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง ปลอดภัย)
	รายงาน จป.ว	SHE5	Sr.Mgr.SHE	6 เดือนครั้ง	●						●						0	แบบรายงาน จป.ว	รายงานภายในวันที่ 25 ของเดือนนั้นๆ
	บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่ โดย จป. หัวหน้างาน	จป. หัวหน้างาน	SHE5	1ครั้ง เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	ตรวจสอบตามแผนประจำปี
	การอนุญาตเป็นผู้รับอนุญาตด้านความปลอดภัย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี/ ครั้ง					●								0	ใบอนุญาตเป็นผู้รับอนุญาตด้านความปลอดภัย	มีฉบับที่ 134 ภายใน 180 วันนับจากวันที่ประกาศ (12 พ.ค.2568) ตามแน
	การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและลูกจ้างประกอบกิจการ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุก 3 ปี					●								0	แบบ ปอ.1 & แบบ ปอ.2	มีฉบับที่ 134 ภายใน 180 วันนับจากวันที่ประกาศ (12 พ.ค.2568) และทำการทบทวนทุก 3 ปี
	การประเมินความเสี่ยงกรณีมีการเปลี่ยนแปลง หรือจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน ที่เปลี่ยนแปลงไป	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ถ้ามี	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	แบบ ปอ.1 & แบบ ปอ.2	ไม่เกิน 30 วันนับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง เก็บผลการประเมินไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบ
	ตรวจสอบการควบคุมและการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาทุก Project	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุก Project	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	PTW, Contractor Control	
	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปโดย Safety Team	Safety Team หรือผู้ได้รับมอบหมาย	SHE5	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	
	แจ้งการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง / ปี												●	0	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือพัฒนา ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	จป.บริษัท ต้องได้รับการฝึกและพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ 12 ชม (ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)
	การตรวจสุขภาพ																		
	พนักงานเวียนปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	Sr.Mgr.SHE, Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	ปีละ 1 ครั้งหรือมีเปลี่ยนแปลง				●									0	FD-SE-008, SU-SE-001	
ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้างาน และบันทึกผล	Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้งก่อนเข้างาน (ถ้ามี)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	FM-SE-022 ผลการตรวจสุขภาพ	ภายใน 30 วัน นับแต่วันเริ่มเข้าทำงาน (กม. แรงงาน)	
ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน/ก่อนกลับมาทำงาน กรณีหยุดการเจ็บตัว 3 วันขึ้นไปจากการเกิดอุบัติเหตุเจ็บป่วย และบันทึกผล	Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คน (ถ้ามี)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	FM-SE-022 ผลการตรวจสุขภาพ	ภายใน 30 วัน (กม. แรงงาน)	
ตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง บันทึกผล และรายงานผลการตรวจ	Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คนปี					●								0	FM-SE-022 ผลการตรวจสุขภาพ	จัดเก็บ ไว้เป็นหลักฐานที่ Admin (กม. แรงงาน)	
รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี กรณีมีผู้สัมผัสทุกปัจจัยเสี่ยง ทั้งปฏิกิริยาปกติ (ปกติ.)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คนปี								●					0	รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี	ภายใน 30 วัน หลังได้รับผลตรวจ	
รายงานผลตรวจสุขภาพพนักงานในนำเรืออิเล็กทรอนิกส์ มีสัญญาณปัจจัยเสี่ยง ทั่วปกติปกติปกติ (ปกติ.)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คน(ถ้ามี)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	แบบรายงาน SHE5	ภายใน 30 วัน หลังได้รับผลตรวจ	
แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปีปกติ และ ไม่ปกติแก่พนักงานและบันทึกผล	Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คนปี									●				0	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	ผลปกติปกติแจ้งภายใน 3 วันหลังจากทราบผล ผลปกติแจ้งภายใน 7 วันหลังจากทราบผล	
ส่งมอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงแก่พนักงานและบันทึก	Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คน เมื่อสิ้นสุดการจ้าง									●				0	สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพนักงาน	เก็บไว้เป็นหลักฐานไม่น้อยกว่า 2 ปี (กม. แรงงาน)	

อนุมัติโดย นายอรรถพร

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
แผนงานความปลอดภัย 6 เดือนรายไตรมาส และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบ/ติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
สารเคมี / วัตถุอันตราย / ก๊าซ																			
	ปฏิรูปวิธีซื้อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี	●											0	ปฏิรูปวิธีการซื้อสารเคมีและ แบบรายงาน สอ.1	รายงานภายในวันที่ 30 มกราคม ของทุกปี	
	ปฏิรูปวิธีซื้อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	ปฏิรูปวิธีการซื้อสารเคมีและ แบบรายงาน สอ.1	แจ้งภายใน 7 วันหลังแต่ละครั้งของโครงการ ตาม กข. แรงงาน (ถ้ามี)	
	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมี (สอ.2)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี	●											0	แบบรายงาน สอ.2	เก็บไว้ที่ SHE เพื่อขอรับการ Audit	
	แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (สอ.3)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี					●							●	0	แบบรายงาน สอ.3	ภายใน 15 วันหลังตรวจพบผล ตาม กข. แรงงาน
	รายงานแจ้งข้อเท็จจริงของ วัตถุอันตราย วอ.กท.7	Chemist	SHE5	2 ครั้ง/ปี	●						●						0	แบบรายงาน วอ.กท.7 https://haz7.dfw.go.th/haz7/page.jsp	รายงานแจ้งสารเคมี วอ.กท.7 ของ 98% Sulfuric, 10% NaOCl และ HCl
	แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการแจ้งหรือการแจ้งในการประกอบกิจการโรงงาน	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี			●										0	ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (SingleForm)	รายงานภายใน 30 เมษายน ของปีถัดไป
	คัดลอกใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (แบบรพ.ร 2)	Permit Team,SHE5	SHE5	1 ครั้ง/ปี												●	0		หมดอายุ ร.ค. 68 (Permit Team)
	คัดลอกใบอนุญาตประกอบกิจการระบบส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (แบบรพ.ร 2)	Permit Team,SHE5	SHE5	1 ครั้ง/ปี												●	0	ใบอนุญาตการใช้ RSG แบบ รพ.ร 2	หมดอายุ ร.ค. 68 (Permit Team) ตรวจสอบทุก 5 ปี (ดำเนินการเมื่อปี 2566) ตรวจสอบเพื่อต่ออายุทุก 10 ปี (แผนดำเนินการปี 2571)
	รายงานแผนเรือนใจในอนุญาตและประกาศที่เกี่ยวข้องกับผู้นับใบอนุญาตบนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	Permit Team,SHE5	SHE5	1 ครั้ง/ปี	●												0	ข้อมูลรายงานต่อสำนักงาน กทพ. ของคำสั่ง กทพ.ที่ 132-2565	
	รายงานผลการพิจารณาอนุญาตกระบวนการใดๆ ภายในกระบวนการโรงผลิตก๊าซธรรมชาติ ABPRS	Permit Team,SHE1	Sr.Mgr.SHE	ทุกไตรมาส	●			●				●				●	0	หนังสือจัดส่งต่อสำนักงาน กทพ. ของ คำสั่ง กทพ. ที่ 132-2565	ภายใน 30 วันนับแต่วันสุดท้ายของไตรมาสใดไตรมาส
	ขึ้นทะเบียน / คัดลอก ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี / ครั้ง			●										0	Drive Y : Safety -> บุคลากรเฉพาะ	ขึ้นทะเบียนใหม่ (ถ้ามี) หรือ คัดลอกย้อนหลัง 60 วัน หมดอายุปี 4 มีนาคม 2568 : ท่าน
	ขึ้นทะเบียน / คัดลอก ผู้ปฏิบัติงานในระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี / ครั้ง													0	Drive Y : Safety -> บุคลากรเฉพาะ	หมดอายุปี 20 ตุลาคม 2570 : ท่าน
	ขึ้นทะเบียน / คัดลอก ผู้ปฏิบัติงานที่จุดอุตสาหกรรม	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี / ครั้ง				●									0	Drive Y : Safety -> บุคลากรเฉพาะ	หมดอายุปี 20 เมษายน 2568 : ท่าน
	การสำรวจสารเคมีและขึ้นทะเบียนสารเคมี	SHE5,All manager	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี												●	0	FM-CM-020 Chemical List FM-CM-020 Reagent List	กรณีมีสารเคมีใหม่
	สำรวจของความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บอ.6)	บุคลากรเฉพาะ รับผิดชอบความ ปลอดภัยการเก็บ รักษาวัตถุอันตราย	SHE5	1 ครั้ง/ปี		●											0	แบบ บอ.6	ภายใน 31 มีนาคม ของทุกปี Hydrochloric acid 35% Sodium Hydroxide 50% Sodium hypochlorite 10 % Sulfuric Acid 98 %
การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะวัตถุอันตราย																			
	แจ้งการมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บอ.5)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/คน													0	แบบ บอ.5	บุคลากรเฉพาะ (ให้อุปกรณ์ขึ้นทะเบียนไว้ที่เภสัชภัณฑ์) คุณจินตนา ศิริวัณ

บริษัท อมตะนิโกลิม เพลเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ตำแหน่งการวัด	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินการ												งบประมาณ (บาท)	วัสดุ/อุปกรณ์	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
หน้า 1																			
รายละเอียดการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ (Hydrostatic Test)																			
HRSG01		MSM	SHES	3 ปีครั้ง		●											550,000	รายงานผลการทดสอบภายในหม้อน้ำ, แบบ บ.จ.3	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 8 กุมภาพันธ์ 2568 ล่าสุด HRSG01 7 เมษายน 2567 แบบ บ.จ.3 (ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำการทดสอบ)
HRSG02		MSM	SHES	3 ปีครั้ง						●							550,000	รายงานผลการทดสอบภายในหม้อน้ำ, แบบ บ.จ.3	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 1 มิถุนายน 2568 ล่าสุด HRSG02 30 มิถุนายน 2567 แบบ บ.จ.3 (ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำการทดสอบ)
ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกกระบอกหม้อน้ำ 3 ปี เพื่อไม่เกิน 5 ปี																			
HRSG01		SHES	Sr.Mgr.SHE	3 ปีครั้ง		●	●	●									0	แบบ สปท.1-26	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 8 กุมภาพันธ์ 2568 ล่าสุด HRSG01 7 เมษายน 2567
HRSG02		SHES	Sr.Mgr.SHE	3 ปีครั้ง		●	●	●		●	●	●					0	แบบ สปท.1-26	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 1 มิถุนายน 2568 ล่าสุด HRSG02 30 มิถุนายน 2567
รายงานการตรวจสอบภายในหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและดูแลความปลอดภัย																			
HRSG01		MSM	SHES	1 ครั้ง/ปี													30,000	แบบ สปท.1-28	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 8 กุมภาพันธ์ 2568 ล่าสุด HRSG01 7 เมษายน 2567
HRSG02		MSM	SHES	1 ครั้ง/ปี													30,000	แบบ สปท.1-28	ขอขยายเวลา 3 ปี ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไปไม่เกิน 1 มิถุนายน 2568 ล่าสุด HRSG02 30 มิถุนายน 2567
บุคลากรควบคุมภายในหม้อน้ำ																			
ชั้นควบคุม / คัดอยู่ผู้ควบคุม		SHES	Sr.Mgr.SHE	ทุก 5 ปี หรือมีคนใหม่											●		0	รับทะเบียน DIW-04-AP-FN-09 (00) ต่ออายุ DIW-04-AP-FN-10 (00)	เมื่อมีผู้ควบคุมเพิ่ม / หม้อน้ำ 31 ธันวาคม 2568
ชั้นควบคุม / คัดอยู่ผู้ดำเนินการใช้หม้อน้ำ		SHES	Sr.Mgr.SHE	ทุก 5 ปี หรือมีคนใหม่													200,000	รับทะเบียน DIW-04-AP-FN-13 (00) ต่ออายุ DIW-04-AP-FN-14 (00)	หม้อน้ำ 31 ธันวาคม 2569

บริษัท อมตะนิโกลิม (ประเทศไทย) จำกัด
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	หากมีการปรับปรุง แก้ไขสภาพ ด้านอุตสาหกรรม																				
	ตรวจสอบสภาพ และความพร้อมของหม้อน้ำว่าสอดคล้องตามกฎหมายหรือไม่	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		ค่าใช้จ่ายฝ่าย MM		
	ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาพ และวางแผนจัดการให้สอดคล้องตามกฎหมาย	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		ค่าใช้จ่ายฝ่าย MM		
	วางแผนแจ้งการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อการใช้งานของหม้อน้ำซึ่งไม่ปลอดภัยต่อลูกค้า	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		ค่าใช้จ่ายฝ่าย MM		
	บันทึกการรับรองการติดตั้งหม้อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบโดยวิศวกร	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		ค่าใช้จ่ายฝ่าย MM		
	บันทึกการทดสอบความดันที่อนุญาตให้ใช้สูงสุดของหม้อน้ำเพื่อใช้งานแล้วเข้าสู่ผลิตและอุปกรณ์ประกอบโดยวิศวกร	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		ค่าใช้จ่ายฝ่าย MM		
	แจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ	MSM,SHE5	Sr.Mgr SHE	เมื่อเริ่มมีการใช้งาน / เมื่อมีการยกเลิกการใช้งาน													0	แบบ รศ.1 (หม้อน้ำ)	ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ใช้งานหรือการยกเลิก		
	ตรวจสอบภาชนะรับแรงดัน																				
	ภาชนะรับความดัน : Instrument Air Receiver Tank	MM,MSM, OM	PPM	5 ปี / ครั้ง													0	การตรวจสอบของภาชนะรับแรงดัน	ตรวจสอบล่าสุด 26 พฤศจิกายน 2565 ตรวจสอบครั้งถัดไป ก่อน 26 พฤศจิกายน 2570		
	ภาชนะรับความดัน : Service Air Receiver Tank	MM,MSM, OM	PPM	5 ปี / ครั้ง													0	การตรวจสอบของภาชนะรับแรงดัน	ตรวจสอบล่าสุด 26 พฤศจิกายน 2565 ตรวจสอบครั้งถัดไป ก่อน 26 พฤศจิกายน 2570		
	ภาชนะรับความดัน : Air Receiver Tank	MM,MSM, OM	PPM	5 ปี / ครั้ง													0	การตรวจสอบของภาชนะรับแรงดัน	ตรวจสอบล่าสุด 26 พฤศจิกายน 2565 ตรวจสอบครั้งถัดไป ก่อน 26 พฤศจิกายน 2570		
	แจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานภาชนะรับแรงดัน	MSM,SHE5	Sr.Mgr SHE	เมื่อเริ่มมีการใช้งาน / เมื่อมีการยกเลิกการใช้งาน													0	แบบ รศ.2 (ภาชนะรับแรงดัน)	ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ใช้งานหรือการยกเลิก		
	ระบบไฟฟ้า																				
	วางแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	SHE5, ES	Sr.Mgr SHE	1 ครั้ง/ปี													20,000	แบบรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบล่าสุด 7 สิงหาคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 7 สิงหาคม 2568		
	วางแผนการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี	SHE5, ES	Sr.Mgr SHE	1 ครั้ง/ปี																DIW-04-AP-FN-20	ตรวจสอบล่าสุด 7 สิงหาคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 7 สิงหาคม 2568
	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซ	Permit Team	SHE5	1 ครั้ง/ปี													80,000	ฝ่าย Permit Team ส่วนกลาง รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในส่วนที่ใช้ก๊าซ รายงานผลการทดสอบระบบเครื่องกล เพื่อความปลอดภัยตามกฎหมาย	ตรวจสอบล่าสุด 14 สิงหาคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 14 สิงหาคม 2568 เอกสารส่งให้ Permit Team มาตรฐานความปลอดภัยจากก๊าซพิษปี 2570 (ทุก 3 ปี) ทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึม ปี 2571 (ทุก 5 ปี)		

บริษัท อมตะ บี.กริม กาสิโน (ประเทศไทย) จำกัด
แผนการความปลอดภัย อธิปไตย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ตำแหน่ง/รายชื่อ	ตรวจสอบโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
บันทึก และ อุปกรณ์ เกี่ยวกับบันทึก																			
วางแผนการตรวจสอบ (1/3 ปี ขึ้นอยู่กับผู้กำกับ)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ตาม Load กฎหมาย														80,000	ปจ. 1	ตรวจสอบล่าสุด 15/12/2567
Overhead Crane 8 Ton Work Shop	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี	●								●						ปจ. 1	ตรวจสอบล่าสุด 19 กรกฎาคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 19 มกราคม 2568
Overhead Crane 5 Ton STG50	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี	●								●						ปจ. 1	ตรวจสอบล่าสุด 19 กรกฎาคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 19 มกราคม 2568
Overhead Crane 8 Ton GT51	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน	●														ปจ. 1	Inspection - C
Monorail Hoist 4 Ton GT51 (Gear Unit)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน	●														ปจ. 1	Inspection - C
Monorail Hoist 4 Ton GT51 (Slating Motor)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน	●														ปจ. 1	Inspection - C
Chain Hoist 0.25 Ton GT51 (Oil Tank)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน	●														ปจ. 1	Inspection - C
Overhead Crane 8 Ton GT52	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน									●						ปจ. 1	Inspection - C
Monorail Hoist 4 Ton GT52 (Gear Unit)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน									●						ปจ. 1	Inspection - C
Monorail Hoist 4 Ton GT52 (Slating Motor)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน									●					ปจ. 1	Inspection - C	
Chain Hoist 0.25 Ton GT52 (Oil Tank)	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	ก่อนการใช้งาน									●					ปจ. 1	Inspection - C	
Lifting Equipment	Store	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี	●													60,000	รายงานผลการตรวจสอบสภาพ	ตรวจสอบล่าสุด 6 มกราคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 19 มกราคม 2568
RS2 1 Ton	MSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี	●													ค่าจ้าง 19 ABPR4	ปจ. 1	ตรวจสอบล่าสุด 6 มกราคม 2567 ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 19 มกราคม 2568
ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานกับบันทึก (ผู้ควบคุม ผู้บังคับ ผู้ให้ สัญญา และผู้เกี่ยวข้อง)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	ประกาศผู้ปฏิบัติงานกับบันทึก	ภายใน 30 วันจากวันที่พบการ เปลี่ยนแปลง (ลาออก, ย้ายงาน) พบงาน / ยอมรับก่อนจะเป็นก่อน
ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานกับบันทึก (ผู้บังคับ)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	ประกาศผู้ปฏิบัติงานกับบันทึก	ภายใน 30 วันจากวันที่พบการ เปลี่ยนแปลง (ลาออก, ย้ายงาน) พบงาน / ยอมรับก่อนจะเป็นก่อน
อุปกรณ์																			
คัตตา ABPR5 : หน้ากากป้องกันแก๊สพิษหรือแก๊สพิษอากาศ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี/ตัว														0	แบบขอขึ้นทะเบียน คัตตา SCBA	เมื่อมีใหม่ หรือ คัตตา (หมดอายุ 21 พฤศจิกายน 2569)
คัตตา ABPR5 : ก๊าซผสม CARBON MONOXIDE ไม่เกิน 25 (MIXTURE)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี/ตัว														0	แบบขอขึ้นทะเบียน คัตตา Mixing Gas	เมื่อมีใหม่ หรือ คัตตา (หมดอายุ 27 มิถุนายน 2570)
ใบอนุญาตเข้าพื้นที่ (เอกสาร)	SHE5	Permit Team	1 ครั้ง/ปี/ตัว	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	เอกสาร	ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
Hydrotest	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี/ครั้ง														20,000	Hydro Test Report	Hydro test (ทุก 5 ปี) ตรวจสอบเมื่อ 24 ตุลาคม 2566
Function Test SCBA	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี/ตัว														7,000	Function Test Report	Function Test (1 ครั้ง/ปี)
งานด้านสภาพ																			
ขึ้นทะเบียนผู้ทำงานเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย	SHE5	Sr.Mgr.SHE, PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	ประกาศผู้ทำงานเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย	เมื่อมีคนออกหรือยืมเพิ่ม
แจ้งรายงานผลการติดตามความปลอดภัยในการทำงานที่อันตราย	SHE5	Sr.Mgr.SHE, PPM	เมื่อมีพนักงานยอมรับ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	แบบผลการติดตามความปลอดภัยในการทำงานที่อันตราย	แจ้งภายใน 30 วัน นับจากวันที่ยอมรับ
จัดทำหนังสืออนุญาตทำงานเกี่ยวกับพื้นที่อันตราย บันทึกการตรวจวัด สภาพอากาศ และตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	OSM, SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/งาน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	PTW	
สำรวจพื้นที่เกี่ยวกับสภาพ และติดป้ายเตือนอันตราย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี		●												0	SU-OP-001 Confined Space Layout	
ทาบาน Matrix Safety Sign	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี		●												0	SU-SE-012 Matrix Safety Sign	

บริษัท อเนกนิคม จำกัด (มหาชน) (ระบอบ 5 จำกัด)
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ลักษณะงาน/รายละเอียด																		
	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงาน และความปลอดภัย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													30,000	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงาน และความปลอดภัย FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรมส่งสวัสดิกิจการคุ้มครองแรงงาน
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟฟ้ารั่ว	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี พัดลมไอน้ำรั่วไหล	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	การซ้อมแผนการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุจากการงานที่มีคราบแข็ง	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ FM-SE-025 ,FM-SE-029	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 15 วันหลังการฝึกอบรม
	Performance Test Fire Pumps ABPS	OP.MM	SHE5	1 ครั้ง/ปี													75,000	ผลการทดสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประเมินตรวจสอบ (ล่าสุด 26 มีนาคม 2567) ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 26 มีนาคม 2568
	Performance Test Fire Pumps RS2	OP.MM	SHE5	2 ครั้ง/ปี													30,000	ผลการทดสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประเมินตรวจสอบ (ล่าสุด 27 พฤศจิกายน 2567) ตรวจสอบครั้งถัดไปก่อน 27 พฤศจิกายน 2568
	Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Programme	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ตามหน่วยงาน	SHE5	ตามตารางกำหนดงาน													100,000	ผลการตรวจสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประเมินตรวจสอบ
	ส่งเครื่องมือตรวจวัดเพื่อการสอบเทียบ เช่น Gas Detector, Sound Level Meter	SHE5	Sr.Mgr.SHE														80,000	แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัดประจำปี	
	Hydrotect CO2 Fire Extinguisher #GT31	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี/ครั้ง													150,000	รายงานบันทึกผลการทดสอบ	ล่าสุด กรกฎาคม 2564 C Inspection 2568
	Hydrotect CO2 Fire Extinguisher #GT32	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี/ครั้ง													150,000	รายงานบันทึกผลการทดสอบ	ล่าสุด สิงหาคม 2564 C Inspection 2568
	Hydrotect Fire Extinguisher	SHE5	Sr.Mgr.SHE	5 ปี/ครั้ง															* Hydrotect ดังกล่าวแล้ว ล่าสุด ปี 2565 * Hydrotect ดังกล่าวแล้ว ครั้งถัดไป ปี 2570
พบทางผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติงานในการแก้ปัญหาด้านฉุกเฉินฉุกเฉิน	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี หรือ มีการ													0			
การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/เดือน													0	บันทึกผลการตรวจสอบ		
อุบัติเหตุ																			
รายงานการประมาทด้วยเจ็บบัวตูด (กพ.16)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	หากมี Case													0	กพ.16	แจ้งหน่วยงาน ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบ	

บริษัท อมตะ บี.กริม เพอฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด
 แผนการทำงานประจำปี ๒๐๒๖ อ.วี.ว.น.น.น. และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2. การปฏิบัติตามกฎหมาย																			
มลพิษอากาศ																			
ด้านสิ่งแวดล้อม	ขึ้นทะเบียน หรือคัดแยกผู้ถือการสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	เมื่อมีการขึ้นทะเบียนเป็นเว็ลล์ด็อก (หมดอายุ 7 พฤศจิกายน 2568)
	รายงานผู้ควบคุมมลพิษอากาศ (ร.2, 1, 2, 3)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี													0	ใบรายงาน www.dhp.go.th	
	รายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาในการเดินระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	ผู้ควบคุมมลพิษ	1 ครั้ง/เดือน													0		เก็บไว้เป็นหลักฐานหากมีประเด็นตรวจสอบ
	รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ปล่อยมลพิษ กบ.อ.	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี													0	รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ปล่อย	ภายใน 30 วันหลังจากทราบผล
	รายงานมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี															
	การแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการรั่วไหล การปิดกั้น หรือการควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนที่ได้รับหรืออาจจะได้รับมลพิษ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี															ภายใน 30 วันหลังจากทราบผล
	ขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม																		
	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	ใบอนุญาต กบ.1	หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
	แจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ.2)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุกครั้งที่													0	แบบ กบ.2	https://i.industry.go.th
	รายงานปริมาณการจัดการขยะมูลฝอย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/เดือน													0	รายงานปริมาณการจัดการขยะมูลฝอยประจำเดือน	ส่งรายงาน สก.๓
รายงานการกักเก็บและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ร.๒(ก))	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุกครั้งที่													0	รายงานการกักเก็บและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ร.๒(ก)) สก.3	ภายในวันที่ 1 เมษายน https://singleform.dhp.go.th/waste/login.jsp	
การตรวจสุขภาพตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง																			
ติดตามกฎหมายใหม่ด้านการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุกเดือน														3,000		
ประเมินความเสี่ยงของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ทุก 6 เดือน															ผลประเมินความเสี่ยงของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	
3. การตรวจวัด																			
การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายควบคุมมลพิษ																			
Heat Stress	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี														120,000	รายงาน รศ.1	ส่งรายงานภายใน 30 วันหลังจากตรวจ
ความชื้นสัมพัทธ์	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี															รายงาน รศ.2	ส่งรายงานภายใน 30 วันหลังจากตรวจ
Noise Dose	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี															รายงาน รศ.3	ส่งรายงานภายใน 30 วันหลังจากตรวจ
Sound level (ตามกฎหมาย)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี																ส่งรายงานภายใน 30 วันหลังจากตรวจ
ฝุ่นไม่เกิน 10 mg/m3	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี															รายงาน สด.3	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล (กม. แรงงาน)
Total dust	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี															รายงาน สด.3	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล (กม. แรงงาน)
Respirable Dust	SHE5	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี															รายงาน สด.3	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล (กม. แรงงาน)
ความเข้มข้นสารเคมีอันตรายในพื้นที่การทำงาน	SHE6	Sr.Mgr.SHE	3 ครั้ง/ปี															รายงาน สด.3	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล (กม. แรงงาน)

บริษัท อนาคต บิโครบ เทคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
แผนงานความปลอดภัย ๑ ชั่วโมง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ตรวจสอบตาม EIA, AMPRS																		
	Stack Sampling NOx,SO2,TSP,O2,Temp,Flow	SHE5	Sr.Mgr.SHE	6 เดือนครั้ง													ร1041W EIA		
	ปล่อยระบบหมั่นต่อเนื่อง (CEM+ RATA)																ร1041W EIA		
	ปล่อยระบบหมั่นต่อเนื่อง (CEM+ RATA) _System Audit_CEMs																ร1041W EIA		
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - WSWD - PM10 (Sampling 24 hr) - TSP (Sampling 24 hr) - NOx (Sampling 1 hr) - SO2 (Sampling 1 hr and 24 hr) TWA Temperature	SHE5	Sr.Mgr.SHE	6 เดือนครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง													จำนวน 2 สถานี ~ 7 วันต่อเนื่อง 1. โรงผลิตน้ำดื่ม 2. โรงบำบัดน้ำเสีย 3. ศูนย์ผลิตน้ำดื่ม 4. โรงบำบัดน้ำ 5. โรงบำบัดน้ำเสีย		
	ระดับไนโตรเจนไดออกไซด์ 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90	SHE5	Sr.Mgr.SHE	6 เดือนครั้งหรือ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด													1. บริเวณโรงผลิตน้ำดื่ม 2. โรงบำบัดน้ำ 3. โรงบำบัดน้ำเสีย 4. โรงผลิตน้ำดื่ม		
	ระดับเสียงรบกวน (เมื่อมีการวิ่งเครื่องเสียงดัง)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	6 เดือนครั้งหรือ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด													ชุมชนที่มีการวิ่งเครื่อง หรือ รถ,รถ, รถบรรทุก		
	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8hr	SHE5	Sr.Mgr.SHE	4 ครั้ง/ปี													1. เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2. เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 3. เครื่องอัดอากาศ		
	Noise Contour (Sound Level)	SHE5	Sr.Mgr.SHE	ภายในมีรถ หลังจากเปิด ดำเนินการและทุก 3 ปี													ตรวจสอบค่าเสียง กันยายน 2567 ครั้งต่อปี ปี 2570 (ทุก 3 ปี)		
	วัดการสั่น WBGT C	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													1. หม้อไอน้ำ 2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 1 3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 2 4. Steam Turbine SG 5. WTP Control Room 6. Chemical Storage 7. Air Compressor		
	ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย	Chemist	SHE5	1 เดือนครั้ง													Retention pit (Flow rate, pH Temp,BOD5, SS,TDS,Grease&Oil, คลอรีนอิสระ)		
	สำรวจสภาพทางธุรกิจ สังคม และความคิดเห็นผู้เกี่ยวข้อง	Consultant	SHE5	1 ครั้ง/ปี													20,000	รายงาน EIA	วัดมี 5 กม. ครอบคลุม ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
	รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จาก หน่วยงานสาธารณสุข	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี													0	รายงาน EIA	รพ. สก มานะพร, รพ. สก มอริ
	Mercury HRSQS1	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี															เก็บข้อมูลรายงานสิ่งแวดล้อม
	Mercury HRSQS2	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/ปี															เก็บข้อมูลรายงานสิ่งแวดล้อม
	ประชุมคณะกรรมการโรครากิ	AM/Sr.Mgr.PP	Sr.Mgr.SHE	2 ครั้ง/ปี													0	รายงานประจำปีโรครากิ	

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (ระบอบ) 5 ลำดับ
แผนงานความปลอดภัย ๑ เชื้อเพลิง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
4. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม																		
	โครงการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยเชิงแนวคิด	SHE Com/Safety Team	SHE5	1 ครั้ง/ปี													60,000		
	การจัดอบรมประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยและสุขภาพ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	3 เดือน/ครั้ง													0		
	นำเสนอผลการเกิดอุบัติเหตุ	SHE5	Sr.Mgr.SHE	1 ครั้ง/เดือน													0		
5. การลดความเสี่ยงอุบัติเหตุ	การปฐมพยาบาลและการนำส่งสถานพยาบาล	ทีมปฐมพยาบาล	SHE5	ถ้ามี													0		
	การตรวจหาเหตุถึงไพบี และพื้นที่สุขภาพ	ทีมสุขภาพ	PPM	ถ้ามี													0		
	จัดให้มีการประชุม คปอ.	ผู้ได้รับมอบหมาย SHE5	SHE5	1 ครั้ง/เดือน													0	รายงานการประชุม คปอ.	
	ติดตามการแก้ไขปรับปรุงงานที่ คปอ. เสนอแนะ Safety Audit/มาตรการด้านความปลอดภัย	ผู้ได้รับมอบหมาย SEO	SHE5	1 ครั้ง/เดือน													0		
	ติดตามการแก้ไขตามรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ	ผู้ได้รับมอบหมาย SEO	SHE5	1 ครั้ง/เดือน (ถ้ามี)													0		
	การสอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	SEO/ผู้เกี่ยวข้อง	SHE5	ถ้ามี													0		
	การทบทวนและแก้ไขแผนฉุกเฉิน	SESM	SHE5/SESM	ปีละ 1 ครั้ง													0		
	การจัดทำแผนฉุกเฉินรับมือกรณีอุปกรณ์หรือระบบป้องกันภัยพิบัติ	SESM	SHE5/SESM	1 ครั้ง/ปี													0		
	ทบทวน Environment&safety record list ทุกเดือน	SEO	SHE5	1 ครั้ง/เดือน													0		
	ทบทวนแผนการระงับเหตุตามคปอ. นำมาว่าโทษและพื้นที่สุขภาพ	SHE5	PPM	ปีละ 1 ครั้ง													0		
	ทบทวนแผนการระงับเหตุทั่วทั้งโรงงานและพื้นที่สุขภาพ	SHE5	PPM	ปีละ 1 ครั้ง													0		
	ทบทวนแผนการระงับเหตุทั่วทั้งโรงงานมีความปลอดภัยและพื้นที่สุขภาพ	SHE5	PPM	ปีละ 1 ครั้ง													0		
6. การประเมิน และวัดผล	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนประจำปี	SEO	SHE5/SESM	1 ครั้ง/เดือน													0		
	ติดตามการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยเป็นโรคจากการทำงาน รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	SEO	SHE5/SESM	1 ครั้ง/เดือน													0		

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Supervisor, Safety, Health and Environment	Senior Section Manager, Safety Health and Environment	Power Plant Manager	Managing Director
วันที่ 27/12/2024	วันที่ 27/12/2024	วันที่ 06/01/2025	วันที่ 07/01/2025

ภาคผนวก ข.28

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

64/122

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-012, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-012, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การขออนุญาตทำงาน Permit to work

ชื่อเอกสารใหม่

การขออนุญาตทำงาน Permit to work

วัตถุประสงค์/เหตุผล

แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานปฏิบัติงานจริง

ประเภทเอกสาร

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


ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานปฏิบัติงานจริง

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thanyalak Poopoonpean	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021
ตำแหน่ง	SSEO	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	14/05/2021	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	SEDM	วันที่บันทึก	14/05/2021


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-012	
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 03		Document Type: Procedure	
Status: DAR No. 64/122					
Prepared by: Thanyalak Poopoonpean		Checked: Thitirat Charoenrat		Approved Thitirat Charoenrat	
Page: 1-8					
Date : 14/05/2021		Date : 14/05/2021		Date: 14/05/2021	
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> <p>This is computer generated signature and approve online.</p>					

ระเบียบการดำเนิน

เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การขออนุญาตทำงาน	57/391	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	26/03/2562	ขยายขอบเขต ABPR1-5	62/098	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	14/04/2563	แก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามปัจจุบัน	63/143	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	14/05/2564	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงาน ปฏิบัติงานจริง	64/122	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 2 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 3 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์


เพื่อใช้เป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

2 ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานนี้ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ รวมถึงผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

- 3.1 **General Work Permit** หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร
- 3.2 **Hot Work** หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือ เปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น
- 3.3 **Confined Space Work** หมายถึง สถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัยซึ่งอาจจะเป็นที่สะสมสารเคมี เป็นพิษ สารไวไฟรวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน
- 3.4 **Digging Work** หมายถึง งานขุด เจาะ พื้นดินระดับปกติให้มีความลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรจากระดับผิวหน้าดินทั้งนี้รวมถึงงานตอกเสาเข็มหรืออย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- 3.5 **Height Work** หมายถึง งานที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป รวมถึงงานที่ลาดชันเกิน 15 องศา และงานที่ขุดดินลึกทำมุม 90 องศา
- 3.6 **Isolation Required** หมายถึง งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ลม น้ำ ไอน้ำ แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ
- 3.7 **งานไฟฟ้า** หมายถึง งานที่มีอันตรายจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่มีแรงดันตั้งแต่ 1000 โวลต์ ขึ้นไป เช่น งานสายส่ง สายแรงสูง ตู้ควบคุมอุปกรณ์ตอนทางด้านไฟฟ้า ฯลฯ
- 3.8 **ผู้อนุญาตให้ทำงาน** หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 4 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

3.9 ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง ของแต่ละสังกัด ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป และเจ้าหน้าที่แผนกบริหารจัดการระบบส่งจ่ายไฟฟ้าและจำหน่ายไฟฟ้า (Transmission and Distribution System Management Department :TDM)

3.10 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- FM-SE-031 General Work Permit
- FM-SE-013 แบบประเมิน JSEA : Job safety Environment analysis
- FM-SE-019 Hot Work Permit
- FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- FM-SE-017 Digging Work Permit
- FM-SE-018 Height Work Permit
- FM-SE-045 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
- FM-SE-050 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ)
- FM-SE-049 รายชื่อผู้เข้าทำงานในที่อับอากาศ(Entry Name List) _ ต่อ

5 รายละเอียดการดำเนินงาน


5.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1.1 ผู้ขออนุญาตทำงาน มีหน้าที่ในการขออนุญาตทำงานและขอปิดงาน โดยก่อนเริ่มทำงานจะต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน มีการติดตามงาน และภายหลังเสร็จงานจะต้องดูแลจัดเก็บอุปกรณ์ และดูแลทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

5.1.2 ผู้อนุญาตให้ทำงาน มีหน้าที่ อนุญาตให้ทำงาน และอนุญาตให้ปิดงานให้ถูกต้องตามระเบียบของการขออนุญาตทำงาน โดยพิจารณาตัดแยกอุปกรณ์ และเตรียมระบบให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

5.1.3 เจ้าของงานและผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (**JSEA : Job safety Environment analysis**) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่าเพื่อขออนุญาตและนำเสนอให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

หมายเหตุ : หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน และผู้อนุญาตให้ทำงาน ทำการตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 5 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

5.1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ทวนสอบความถูกต้อง และครบถ้วนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (**JSEA : Job safety Environment analysis**) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่า รวมถึง ดำเนินการอบรมในเรื่องความปลอดภัยและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้แก่ผู้รับเหมา ตรวจสอบใบขออนุญาตทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตทำงาน

หมายเหตุ : หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน ดำเนินการอบรมชี้แจงรายละเอียดการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงความเสี่ยงและปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

5.1.5 ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ปฏิบัติงานให้ตรงตามที่ระบุในใบขออนุญาตทำงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ

5.1.6 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำงานและตัดสินใจหากรณีที่หัวหน้าส่วนงานไม่สามารถตัดสินใจได้

5.2 การขออนุญาตทำงาน


5.2.1 ผู้ต้องการจะขออนุญาตทำงานติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงาน เพื่อสรุปข้อตกลงในการขออนุญาตทำงาน เมื่อมีการตกลงอนุญาตให้ทำงานให้กรออรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ ใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) โดยระยะเวลาที่ให้อนุญาตทำงานจะมีกำหนด **1** วัน และให้กรออรายละเอียดการขออนุญาตเพิ่มเติมในกรณีเป็นงานดังต่อไปนี้

- งานตัดแยกระบบ Isolation ใช้แบบ FM-SE-045 ใบอนุญาตล๊อคและแขวนป้าย
- งาน Hot Work Permit (HWP) ใช้แบบ FM-SE-019 Hot Work Permit
- งาน Confined Space Permit (CPS) ใช้แบบ FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- งาน Digging Work Permit (DWP) ใช้แบบ FM-SE-017 Digging Work Permit
- งาน Height Work Permit (HIP) ใช้แบบ FM-SE-018 Height Work Permit

5.2.2 ผู้อนุญาตให้ทำงานตรวจสอบความถูกต้องตามรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานระบุในแบบ ใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) กรณีมีการขออนุญาตเพิ่มเติมในงานตามข้อ 5.2.1 ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง และกรณีที่เป็นโครงการใหม่ (**New Project**) ผู้อนุญาตต้องตรวจสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ระบุในแบบขออนุญาตนั้นๆและจะต้องยืนยันในมาตรการด้านความปลอดภัยในหัวข้อ **Safety Confirmation** ให้ครบถ้วนดังนี้

- Have work schedule or lay-out : มีรายละเอียดการทำงาน ขั้นตอน หรือแบบรายละเอียด
- Equipment and tools have well safety specification : อุปกรณ์และเครื่องมือได้มาตรฐานความปลอดภัยตามที่กำหนด
- ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนงานอื่นๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯหรือเงื่อนไขในการทำงานต่างๆ และชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด พินิจของผู้อนุญาต และ Project Owner (Applicant) ว่าควรมีมาตรการตามหัวข้อ

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 6 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

Safety Confirmation หรือ ไม่ และพิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยและมาตรการ

การแจกจ่ายและเก็บบันทึกแบบ General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมตามข้อ 5.2.1 ดำเนินการดังนี้
 ดัชนีบัญชี: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมเก็บเป็นบันทึกที่ห้องควบคุมอาคาร Control Room
 สำเนาไฟฟ้า: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติม(ถ้ามี) ผู้ขออนุญาตนำไปปิดไว้ ณ จุดที่กำหนดที่ใกล้เคียงกับการปฏิบัติงานที่หน้างาน

5.2.3 งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่อง ระบบดับเพลิง ระบบความปลอดภัยต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ทำความสะอาดสำนักงาน งานกำจัดหนูและแมลง ไม่ต้องขออนุญาตทำงาน แต่ต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบเพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานนั้น หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อนุญาตให้ทำงานว่าจำเป็นต้องขออนุญาตทำงานหรือไม่

5.3 ระหว่างปฏิบัติงานเจ้าของงาน ,ผู้อนุญาต และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการตรวจสอบตามมาตรการความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

5.4 ระหว่างปฏิบัติงานหากมีข้อมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้จริง ให้ทำการแจ้งทางเจ้าของงานและผู้อนุญาตเพื่อทำการทวนสอบวิธีการปฏิบัติอีกครั้ง

- ในการขออนุญาตทำงาน กรณีที่ไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จได้ภายในเวลาที่คาดการณ์ไว้ ให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้ให้อนุญาตทำงานเพื่อลงเวลาปิด การทำงานในวันนั้นและมาขอขออนุญาตเปิดทำงานต่อในวันต่อไป และถ้าเป็นงานที่มีการขออนุญาต Hot Work Permit , Confined Space Permit, Digging Work Permit ,High Work Permit, และ Isolation List

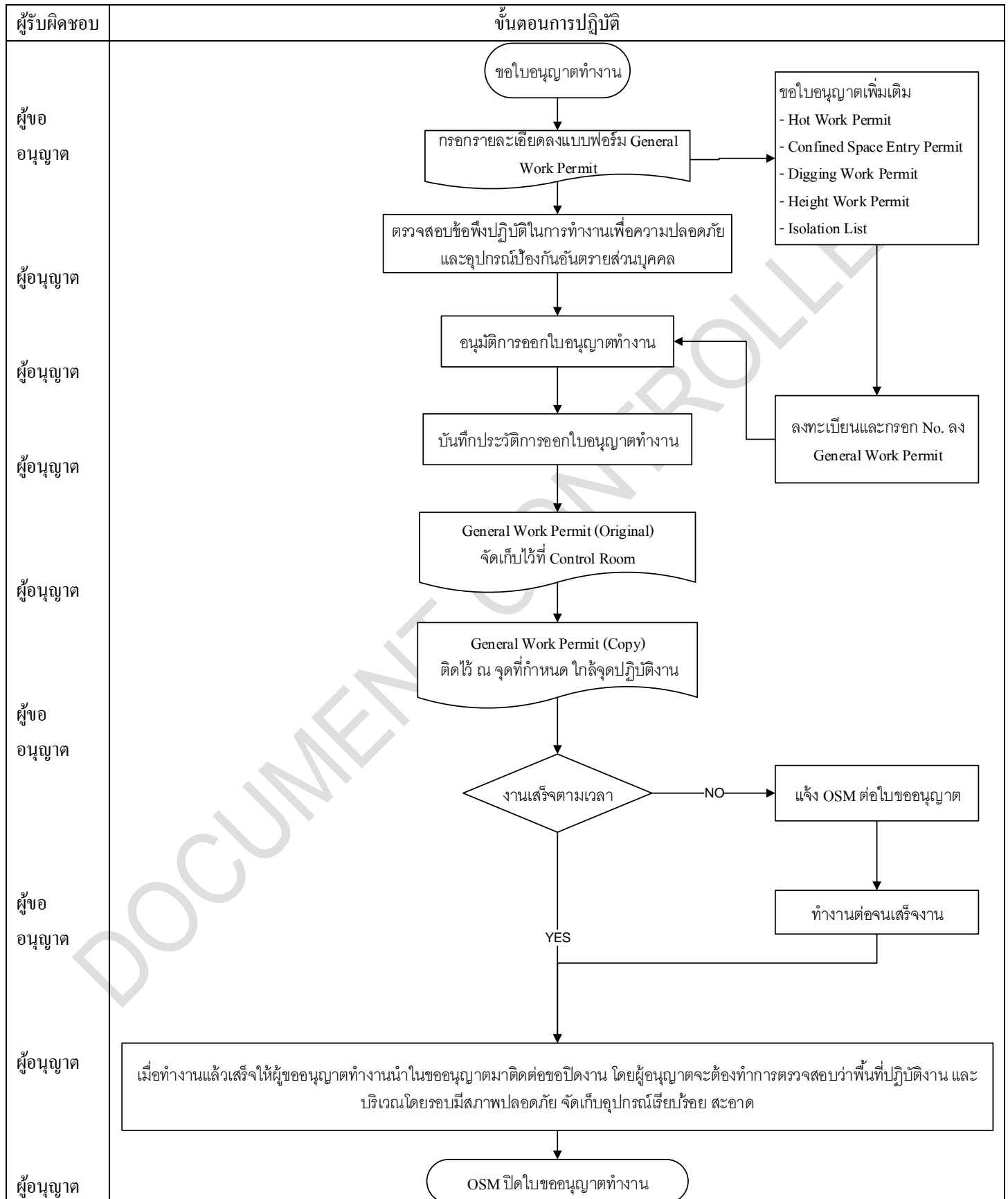
5.5 ให้ขออนุญาตใหม่ทุกครั้งก่อนที่จะเปิดการทำงาน


กรณีที่ต้องหยุดการปฏิบัติงานเนื่องจากเหตุจำเป็นบางอย่าง เช่นต้องรออุปกรณ์หรืออะไหล่ หรือเหตุอื่นๆ ให้ขอรองานไว้ได้ โดยมาขอปิดการทำงานในวันนั้นและมาขอเปิดทำงานต่อในวันที่พร้อมจะเริ่มทำงาน

5.6 เมื่อทำงานเสร็จสิ้นในแต่ละครั้ง ต้องทำการตรวจสอบเมื่อทำงานแล้วเสร็จ โดยให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำในขออนุญาตมาติดต่อขอปิดงาน โดยผู้อนุญาตจะต้องทำการตรวจสอบว่าพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัย จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย สะอาด

5.7 กรณีที่พบการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอมตะซิตี้ระยองสามารถสั่งหยุดงาน เพื่อแก้ไขการกระทำหรือสภาพการณ์นั้นๆ จนกว่าจะปลอดภัยจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้

6 ผังกระบวนการ



	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 8 Doc. No. PD-SE-012
---	-----------------	--	---

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-031	General Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-013	แบบประเมิน JSA : Job safety analysis	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-019	Hot Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-016	Confined Space Entry Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-017	Digging Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-018	Height Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-045	ใบอนุญาตล้อยกและแขวนป้าย	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/047

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-015, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-015, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(Permit to Work of Confined Space)

ชื่อเอกสารใหม่

การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(Permit to Work of Confined Space)

วัตถุประสงค์/เหตุผล

เพิ่มเติมเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบใบรับรองแพทย์

ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน☐ วิธีปฏิบัติงาน☐ เอกสารสนับสนุน☐ แบบบันทึก☐ อื่น ๆ _____


ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ☒ ขอเอกสารแก้ไข☐ ขอทำลายเอกสาร☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด☐ ขอยกเลิกเอกสาร☐ อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

เพิ่มเติมเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบใบรับรองแพทย์

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/04/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	18/04/2022	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/04/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	SEDM	วันที่บันทึก	19/04/2022


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-015	
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 03		Document Type: Procedure	
Status: DAR No. 65/047					
Prepared by: Thitirat Charoenrat		Checked: Thitirat Charoenrat		Approved Thitirat Charoenrat	
Page: 1-6					
Date : 18/04/2022		Date : 18/04/2022		Date: 18/04/2022	
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> <p>This is computer generated signature and approve online.</p>					

ระเบียบการดำเนิน

เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Permit to Work of Confined Space)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	57/104	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	28/05/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไข ประเภทเอกสาร	62/215	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	14/05/2564	แก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามปัจจุบัน	64/124	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	19/05/2565	แก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามปัจจุบัน	65/047	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 2 Doc. No. PD-SE-015
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 3 Doc. No. PD-SE-015
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตจำหน่ายไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ และผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 General Work Permit หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 Confined Space Work หมายถึง สถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัยซึ่งอาจจะเป็นที่สะสมสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟรวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน

3.3 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.4 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป

3.5 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

4.2 PD-SE-012 การขออนุญาตทำงาน


4.3 FM-SE-031 ใบขออนุญาตทำงาน (General Permit to Work)

4.4 FM-SE-016 Confined Space Entry Permit

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ Confined Space Entry Permit (CSP) Required ให้ดำเนินการดังนี้

5.1.1 มอบหมายให้ OSM เป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต ให้ทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศและทบทวนหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 4 Doc. No. PD-SE-015
---	-----------------	--	---

5.1.2 ในการทำงานในที่อับอากาศต้อง จัดให้มี ผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศและทบทวนหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด มีหน้าที่ในการวางแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และปิดประกาศแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงานและวิธีป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ควบคุมดูแลให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตราย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้พร้อมใช้งาน สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างจนกว่าเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นจะขอให้ผู้มีหน้าที่อนุญาตยกเลิกการอนุญาตทำงานนั้นทันที

5.1.3 ในการทำงานในที่อับอากาศต้อง จัดให้มี ผู้ช่วยเหลือ ซึ่งจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือในงานในที่อับอากาศและทบทวนหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ลอยเส้นดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา

5.1.4 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและทบทวนหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด และจะต้องผ่านการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมได้รับการรับรองว่าไม่ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่แพทย์เห็นว่าไม่ปลอดภัยในการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ (หากใบรับรองแพทย์มีการระบุอ้างอิงกฎหมายให้ตรวจสอบปีกฎหมายฉบับล่าสุด) โดยแยกเป็น 2 กรณี ดังนี้

5.1.4.1 กรณีผู้รับเหมา ใบรับรองแพทย์ระบุสามารถทำงานในที่อับอากาศได้ ต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน

5.1.4.2 กรณีพนักงาน ABPR ใบรับรองแพทย์ระบุสามารถทำงานในที่อับอากาศได้ ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี

5.1.5 ห้ามผู้ปฏิบัติงานสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือขีดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่อับอากาศ

5.1.6 ถ้าในที่อับอากาศมีก๊าซ ไอ ละออง ที่ระเบิดหรือไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า และ/หรืออุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในที่อับอากาศนั้นต้องป้องกันการติดไฟหรือระเบิดได้ (Explosion proof)

5.1.7 จะต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ ความสามารถในการดับเพลิง(Fire rating) ต้องไม่น้อยกว่า 10A 40B และจำนวนเพียงพอ ที่จะใช้ได้ทันที เมื่อมีการทำงานที่อาจให้เกิดการลุกไหม้

5.1.8 ห้ามอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้ การขยำหุค การเจาะ หรือการขัด เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม


5.1.9 ห้ามอนุญาตให้ทำงานที่ใช้สารระเหย สารพิษ สารไวไฟ เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

5.1.10 ต้องจัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันไม่ให้สิ่งที่เป็นอันตรายใดๆเข้าไปในที่อับอากาศในระหว่างที่มีการปฏิบัติงาน

5.1.11 ผู้อนุญาตจะต้องดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับ งานและได้มาตรฐาน

5.1.12 ต้องจัดให้มีการปิดกั้นกันไม่ให้เข้าไปในที่อับอากาศหรือตกลงไป

5.1.13 ต้องจัดให้มีป้าย “ ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า ” มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผย บริเวณทางเข้าออก ของที่อับอากาศทุกแห่ง

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 5 Doc. No. PD-SE-015
---	-----------------	--	---

5.1.14 ผู้ขออนุญาตทำงานทุกคน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักสูตรที่กำหนด

5.1.15 ผู้ขออนุญาตทำงานกรอรายละเอียดในแบบ Confined Space Entry Permit

5.1.16 ผู้ให้อนุญาตและผู้ขออนุญาตทำงาน ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ กรณีการทำงานในที่อับอากาศมีงานที่เป็น Isolation Required , งาน Hot Work Permit Required และ/หรือ งาน High Work Permit Required ร่วมอยู่ด้วยให้ดำเนินการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของการปฏิบัติงานของงานนั้นๆด้วย


กรณีมีงาน Confined Space หลายงานพร้อมกัน และการทำงานหนึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายกับอีกงานหนึ่ง ผู้ให้อนุญาตต้องพิจารณาเรียงลำดับก่อนหลังของงานและอนุญาตให้ทำงานทีละงาน โดยให้งานแรกปิดงานก่อนจึงจะอนุญาตให้งานลำดับต่อมาเริ่มได้ หากจำเป็นจะต้องปฏิบัติงานพร้อมกัน ให้มีการหาวิธีปฏิบัติหรือกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ให้เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอโดยให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้พิจารณาในการให้อนุญาต

5.1.17 ผู้ให้อนุญาตจัดส่งพนักงานผู้ควบคุมงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่อับอากาศที่จะเข้าไปปฏิบัติงานนั้นๆตามรายละเอียดแบบ Confined Space Entry Permit โดยมีเกณฑ์การตรวจวัดและมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดไว้ดังนี้

ออกซิเจน	ผลการตรวจวัดต้องอยู่ในช่วง	19.5 – 23.5%
% LEL	ผลการตรวจวัดต้องน้อยกว่า	10 %
คาร์บอนมอนอกไซด์	ผลการตรวจวัดต้องน้อยกว่า	25 ppm
H2S	ผลการตรวจวัดต้องน้อยกว่า	10 %

โดยก่อนทำการตรวจวัดตัวอย่างอากาศ ผู้ให้อนุญาตจะต้องตรวจสอบพื้นที่นั้นๆก่อนว่าจะต้องมีการตัดแยกพลังงานหรือระบบที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ตรวจวัดได้ และผู้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น SCBA หากไม่แน่ใจว่าในสถานที่นั้นมีออกซิเจนเพียงพอ หรือมีปริมาณสารไวไฟหรือมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์สูง

กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานมีค่าใดค่าหนึ่งไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด ให้ทำการระบายอากาศด้วยวิธีที่เหมาะสม กล่าวคือ ถ้าบรรยากาศภายในมีออกซิเจนไม่เพียงพอให้ดูดอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไป ถ้าบรรยากาศภายในมีก๊าซพิษให้ดูดอากาศจากภายนอกมาด้านนอกและป้องกันไม่ให้อากาศที่ดูดออกมาย้อนเข้าไปข้างในได้ และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เช่น บรรยากาศที่สารเคมีไวไฟ (LEL >10 %) อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศต้องป้องกันการเกิดประกายไฟได้ (Explosion proof) เป็นต้น ทั้งนี้ต้องดำเนินการจนกว่าคุณภาพอากาศในสถานที่อับอากาศนั้นจะผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานได้ และผู้อนุญาตจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกๆ 2-4 ชม. ขึ้นอยู่กับลักษณะความเสี่ยงในงานที่ทำ และในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือ (Standby man) ที่ด้านหน้าทางเข้า-ออกโดยกำหนดชื่อลงในแบบ Confined Space Entry Permit ด้วยเพื่อทำหน้าที่คอยระวังเหตุและตรวจสอบผู้ที่เข้า-ออกสถานที่อับอากาศ

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 6 Doc. No. PD-SE-015
---	-----------------	--	---

ผู้ให้อนุญาตตรวจสอบผลการตรวจในแบบ Confined Space Entry Permit โดยละเอียดก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน และต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยแล้ว และทำการบันทึกรายการ Confined Space Entry Permit ที่ให้อนุญาตในแบบ Confined Space Entry Permit Record

5.1.18 ผู้ขออนุญาตทำงานทำความเข้าใจมาตรการและจัดหาอุปกรณ์ตามที่กำหนด พร้อมทั้งนำแบบ Confined Space Entry Permit ไปปิดไว้ที่ทางเข้า-ออกของสถานที่อับอากาศ ในการปฏิบัติงานภายในบริเวณสถานที่อับอากาศนั้นผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องลงชื่อ และบันทึกเวลาที่เข้า - ออกในแบบ Confined Space Entry Permit ด้วยทุกครั้ง และทุกๆ รอบที่มีการเข้า-ออก เพื่อให้ผู้เฝ้าระวังเหตุสามารถตรวจสอบจำนวนผู้เข้า-ออกได้ หากมีการปฏิบัติงานหลายคน หรือหลายรอบ ให้ใช้ใบต่อบันทึกการทำงานในที่อับอากาศ

5.1.19 ขณะทำงานในสถานที่อับอากาศ หากพบว่ามีสภาพความไม่ปลอดภัย เช่น ใต้ถุนอาคารเคมี รู้สึกเวียนศีรษะ/หน้ามืด หรือเกิดการเคลื่อนไหวของอุปกรณ์/เครื่องจักรภายใน ให้ผู้ปฏิบัติงานรีบออกจากพื้นที่และแจ้งผู้ให้อนุญาตทราบทันทีเพื่อทำการตรวจสอบ และจัดหามาตรการเพิ่มเติมหรือให้หยุดปฏิบัติงาน

5.1.20 เมื่อผู้ขออนุญาตทำงาน ทำงานแล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ General Work Permit และ Confined Space Entry Permit ที่ปิดอยู่บริเวณหน้ามาติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อขอปิดงาน และก่อนที่ผู้อนุญาตให้ทำงานจะให้อนุญาตปิดงานจะต้องตรวจสอบว่าผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานในพื้นที่นั้นทั้งหมดได้ออกจากพื้นที่แล้วและในแบบมีบันทึกเวลาเข้า-ออกครบถ้วน เมื่อตรวจสอบทุกอย่างเรียบร้อยผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามปิดงานร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในแบบ General Work Permit และ Confined Space Entry Permit

5.1.21 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานในที่อับอากาศแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดฉุกเฉิน และปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-016	CONFINED SPACE ENTRY PERMIT	3 ปี	แผนกเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO. 62/216

หมายเลขเอกสารเดิม	WI-SE-001, Rev.01	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-016, Rev.02
ชื่อเอกสารเดิม	การตัดแยกแหล่งพลังงาน	ชื่อเอกสารใหม่	การตัดแยกแหล่งพลังงาน
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร		

ประเภทเอกสาร


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

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	27/05/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	31/05/2019


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-016
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	02	Procedure	DAR No. 62/216	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-5	
Date : 27/05/2019	Date : 27/05/2019	Date: 27/05/2019		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation)	57/103	จิติรัตน์	จิติรัตน์
01	09/02/2560	ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานให้ปลอดภัยมากขึ้นด้วย Lock Box	60/006	จิติรัตน์	จิติรัตน์
02	31/05/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร	62/216	จิติรัตน์	จิติรัตน์

	Revision: 02	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน	Page: 2 Doc. No. PD-SE-016
---	-----------------	---	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 02	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน	Page: 3 Doc. No. PD-SE-016
---	-----------------	---	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นวิธีปฏิบัติงานในการตัดแยกพลังงานที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตจำหน่ายไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ และผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 General Work Permit หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 Isolation Required หมายถึง งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ลม น้ำ ไอน้ำ แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ

3.3 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.4 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป

3.5 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี


5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้ขออนุญาตทำงานร่วมกันหารือในการพิจารณาแขวน Tag และ Lock อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อตัดตอนการส่งพลังงาน หรือแหล่งอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบที่จะปฏิบัติงาน

5.2 เมื่อได้ข้อตกลงร่วมกันและกำหนดจุดที่ต้อง Lock และแขวน Tag เรียบร้อยแล้ว ผู้อนุญาตให้ทำงาน และผู้ขออนุญาตทำงานดำเนินการดังนี้

- ผู้ขออนุญาตทำงาน กรอรายละเอียด ในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย โดยเก็บไว้เป็นบันทึกที่ห้องควบคุม อาคาร Control Room ใช้แนบไว้กับ General Work Permit ดัชนีฉบับสีขาว

กรณี ที่มีการตัดแยกระบบที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ตรวจจับ และระบบเหตุฉุกเฉินจะต้อง ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติเรื่อง Fire system abnormal ของแต่ละโรงไฟฟ้า เพื่อกำหนดมาตรการชั่วคราวในการเฝ้าระวังและดูแลที่เหมาะสมในระหว่างที่ระบบดังกล่าวถูกตัดแยก

	Revision: 02	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน	Page: 4 Doc. No. PD-SE-016
---	-----------------	---	---

5.3 ผู้อนุญาตให้ทำงานกรอรายละเอียดใน Tag แต่ละใบสำหรับแขวนที่อุปกรณ์ และลงชื่อกำกับ พร้อมลงบันทึก รายการของ ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย ที่ได้รับอนุญาตแล้วในแบบ ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

5.4 ผู้อนุญาตให้ทำงานมอบหมายให้ Plant Operator รับผิดชอบในการแขวน Tag ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงาน โดยผู้ อนุญาตให้ทำงานจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบก่อนว่าได้มีการตัดแยกอุปกรณ์นั้นก่อนที่จะแขวน Tag กรณีบางจุด มีความจำเป็นจะต้อง Lock ด้วยกุญแจ ให้ทำการ Lock ด้วยกุญแจสีแดง ก่อนแล้วจึงทำการแขวน Tag แต่ถ้าไม่สามารถ Lock อุปกรณ์นั้นด้วยกุญแจได้ ให้ ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้ขออนุญาตทำงานตกลงร่วมกันในการกำหนดอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เพิ่มเติม และห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ส่วนในจุดที่ไม่จำเป็นต้อง Lock ให้ทำการแขวน Tag ได้เลย

กรณีที่เป็นการตัดแยกพลังงานไฟฟ้า ให้ผู้อนุญาตให้ทำงานและ/หรือ Plant Operator และผู้ขออนุญาตทำงาน ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกกับ Control Room Operator หรือทำการสั่งการจาก DCS เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีแหล่ง พลังงานที่ทำให้เครื่องจักรทำงานหรือทำการตัดแยกอุปกรณ์อย่างถูกต้อง ก่อนลงมือปฏิบัติงาน

Plant Operator จะต้องทำการตรวจสอบและถ้าจำเป็นให้มีการปลดปล่อยแรงดัน ไล่ด้วยก๊าซ ระบายความร้อน ระบาย วัสดุหรือสารเคมีในระบบ และระบายพลังงานออกให้หมดก่อนที่จะเริ่มลงมือปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง การแขวน Tag ควรให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่ายโดยเฉพาะผู้ซึ่งอาจได้รับผลกระทบและเป็น ตำแหน่งที่สามารถป้องกันการทำงานของอุปกรณ์นั้นได้


5.5 เมื่อได้ดำเนินการแขวน Tag และ Lock อุปกรณ์เรียบร้อยแล้วให้นำลูกกุญแจที่ล็อกให้ผู้อนุญาต ใส่ตู้ Lock Box แล้วนำกุญแจสีน้ำเงิน Lock ตู้เก็บกุญแจตามหมายเลขที่ระบุในใบอนุญาต เก็บลูกกุญแจพร้อมใบอนุญาตสีขาวเรียบร้อยแล้ว จึงจะให้ ผู้ขออนุญาตเข้าทำงานได้

5.6 ผู้ขออนุญาตทำงานต้องตรวจสอบจุดที่แขวน Tag ทุกอัน ว่าตำแหน่ง Switch และ/หรือ Valve ถูกต้องแล้วทุกตัว พร้อมกับตรวจสอบว่าระบบหรืออุปกรณ์ได้ถูกเตรียมการอย่างปลอดภัยต่อการทำงานแล้ว เช่น Vent, Drain, De-energize, Grounded เรียบร้อยแล้ว จึงเริ่มปฏิบัติงาน

5.7 กรณีที่มีการขออนุญาตทำงานใหม่ และต้องแขวน Tag ที่มี Tag เดิมอยู่ก่อนแล้ว จะต้องจัดทำ ใบอนุญาตล็อกและ แขวนป้าย ชุดใหม่โดยให้ระบุ งานที่ใช้ Tag นั้น ให้ชัดเจนแล้วแขวนไว้ที่จุดเดียวกัน

5.8 กรณีการปฏิบัติงานของฝ่ายบำรุงรักษาต้องการจะแขวน Maintenance Tag เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ส่วนงานต่างๆของฝ่ายบำรุงรักษาสามารถขออนุญาตแขวน Maintenance Tag และ Lock ด้วยแม่กุญแจสีเหลือง ได้ที่ผู้ให้อนุญาตทำงาน และเมื่อเสร็จสิ้นการทำงานส่วนงานต่างๆของฝ่ายบำรุงรักษาที่เป็นผู้แขวน Maintenance Tag จะต้องปลด Maintenance Tag นั้นเองและแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ

5.9 เมื่อผู้ขออนุญาตทำงาน ทำงานแล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ General Work Permit ที่ปิดอยู่บริเวณหน้า งาน มาติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อขอปิดงาน และก่อนที่ผู้อนุญาตให้ทำงานจะให้อนุญาตปิดงานจะต้องตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่า พื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆอยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย ไม่มีสิ่งใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และพร้อมที่จะนำเข้าใช้งาน จึง สั่งให้ปลด Tag และ Lock พร้อมทั้งลงชื่อ และวัน เวลาที่ปลด Tag ลงใน Tagging Order ผู้อนุญาตให้ทำงานลงชื่อปิดงานร่วมกับผู้ ขออนุญาตทำงานในแบบ General Work Permit และ Tagging Order

	Revision: 02	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกแหล่งพลังงาน	Page: 5 Doc. No. PD-SE-016
---	-----------------	---	---

6 ฟังก์ชันการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-045	ใบอนุญาตล๊อคและแขวนป้าย	3 ปี	แผนกเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

64/123

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-017, Rev.01

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-017, Rev.02

ชื่อเอกสารเดิม

การขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุด

ชื่อเอกสารใหม่

การขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุด

วัตถุประสงค์/เหตุผล

แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับการทำงานในปัจจุบัน

ประเภทเอกสาร



คู่มือบริหารระบบ



ระเบียบปฏิบัติงาน



วิธีปฏิบัติงาน



เอกสารสนับสนุน



แบบบันทึก



อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร



ขอนำเอกสารเข้าระบบ



ขอเอกสารแก้ไข



ขอทำลายเอกสาร



ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด



ขอยกเลิกเอกสาร




อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับการทำงานในปัจจุบัน

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thanyalak Poopoonpean	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021
ตำแหน่ง	SSEO	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	14/05/2021	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	SEDM	วันที่บันทึก	14/05/2021


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PS-SE-017
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	02	Procedure	DAR No. 64/123	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thanyalak Poopoonpean	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-4	
Date : 14/05/2021	Date : 14/05/2021	Date: 14/05/2021		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบการดำเนิน

เรื่อง การขออนุญาตทำงานสำหรับงานขุด (Digging Work Permit)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การขออนุญาตทำงานสำหรับงานขุด	57/105	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	04/06/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5 และ เปลี่ยนแปลงประเภทเอกสาร	62/225	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	14/05/2564	แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับการทำงานใน ปัจจุบัน	64/123	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 02	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุด	Page: 2 Doc. No. PD-SE-017
---	-----------------	---	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 02	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุด	Page: 3 Doc. No. PD-SE-017
---	-----------------	---	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นวิธีการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุดที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานสำหรับงานชุดนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตจำหน่ายไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ และผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 General Work Permit หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 Digging Work หมายถึง งานชุด เจาะ พื้นดินระดับปกติให้มีความลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรจากระดับผิวหน้าดิน ทั้งนี้รวมถึงงานตอกเสาเข็มหรืออย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

3.3 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.4 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของ โรงไฟฟ้าฯ ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป

3.5 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5. รายละเอียดการดำเนินงาน งาน Digging Work Permit (DWP) Required

5.1 ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกรายละเอียดในแบบ Digging Work Permit พร้อมทั้งรวบรวมแบบ (drawing) ของระบบไฟฟ้า/ระบบสื่อสาร แบบระบบท่อ ที่อยู่ใต้บริเวณที่จะขุดเจาะ ให้กับผู้ให้อนุญาต เพื่อร่วมพิจารณาในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีระบบไฟฟ้า/ระบบสื่อสาร แบบระบบท่อ ที่อยู่ใต้บริเวณที่จะขุดเจาะ ต้องร่วมกำหนดแนวทางเพื่อป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์ดังกล่าว และลงชื่อรับรอง

5.2 ผู้ให้อนุญาตและผู้ขออนุญาตทำงาน ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กรณีการทำงานมีงานที่เป็น Isolation Required , Hot Work Permit Required และ/หรือ High Work Permit Required ร่วมอยู่ด้วยให้ดำเนินการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของการปฏิบัติของงานนั้นๆด้วย

	Revision: 02	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานสำหรับงานขุด	Page: 4 Doc. No. PD-SE-017
---	-----------------	---	---

5.3 ผู้ให้อนุญาตตรวจสอบการบันทึกรายละเอียดในแบบ Digging Work Permit โดยละเอียดก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน และต้องแน่ใจว่าการทำงานมีความปลอดภัยแล้ว และทำการบันทึกการ Digging Work Permit ที่ให้อนุญาตในแบบ Digging Work Permit Record

5.4 ผู้ขออนุญาตทำงานทำความเข้าใจมาตรการที่กำหนดและจัดหาอุปกรณ์ตามที่กำหนดก่อนลงมือปฏิบัติงาน พร้อมทั้งนำแบบ Digging Work Permit ปิดไว้ ณ บริเวณที่ทำงาน ในกรณีที่มีระบบท่อ สายไฟ/ระบบสื่อสาร อยู่ใต้พื้นที่บริเวณที่จะขุดเจาะ ผู้ขออนุญาตจะต้องควบคุมอย่างใกล้ชิดและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

5.5 จัดเตรียมวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นเช่น กระสอบทราย หรือประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อเตรียมพร้อมในการตอบสนอง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.6 ผู้ให้อนุญาตทำการตรวจสอบพื้นที่และติดตามการปฏิบัติในงานขุดเจาะ โดยให้ทำเครื่องหมายเพื่อระบุบริเวณพื้นที่ทำงานไว้ในแต่ละวันลงในแบบ Drawing ของงานนั้นๆ

5.7 เมื่อผู้ขออนุญาตทำงาน ทำงานแล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ General Work Permit และ Digging Work Permit ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อขอปิดงาน และก่อนที่ผู้อนุญาตให้ทำงานจะให้อนุญาตปิดงาน จะต้องตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆอยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์ที่อยู่ใต้หรือในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เมื่อตรวจสอบทุกอย่างเรียบร้อยผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามปิดงานร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในแบบ General Work Permit และ Digging Work Permit

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-017	DIGGING WORK PERMIT	3 ปี	แผนกเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO. 62/227

หมายเลขเอกสารเดิม	WI-SE-004	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-018
ชื่อเอกสารเดิม	การขออนุญาตทำงานบนที่สูง	ชื่อเอกสารใหม่	การขออนุญาตทำงานบนที่สูง
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขอใบตรวจรอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร		

ประเภทเอกสาร


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

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ขอใบตรวจรอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	27/05/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	04/06/2019

		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-018
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	01	Procedure	DAR No. 62/227	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-4	
Date : 27/05/2019	Date : 27/05/2019	Date: 27/05/2019		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

การขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Height work permit)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การขออนุญาตทำงานบนที่สูง	57/106	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	04/06/2562	ขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร	62/227	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานบนที่สูง	Page: 2 Doc. No. PD-SE-018
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานบนที่สูง	Page: 3 Doc. No. PD-SE-018
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นวิธีปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานบนที่สูงที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานบนที่สูงนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตจำหน่ายไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ และผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 General Work Permit หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 Height Work หมายถึง งานที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป รวมถึงงานที่ลาดชันเกิน 15 องศา และงานที่ขุดดินลึกทำมุม 90 องศา

3.3 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.4 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป

3.5 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี


5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5. รายละเอียดการดำเนินงาน Height Work Permit Required

5.1 ผู้ขออนุญาตทำงานกรอรายละเอียดในแบบ Height Work Permit

5.2 ผู้ให้อนุญาตและผู้ขออนุญาตทำงาน ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และผู้ให้อนุญาตทำการตรวจสอบพื้นที่ตามแบบ Height Work Permit ให้ครอบคลุมประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

- การป้องกันการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน
- การป้องกันการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ หรือหลุมลึก
- การป้องกันวัสดุกระเด็น และตกลงจากที่สูง
- การป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานบนที่สูง	Page: 4 Doc. No. PD-SE-018
---	-----------------	--	---

โดยจะต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายที่ครบถ้วนตามรายละเอียดในแบบ Height Work Permit Required จึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ พร้อมทั้งต้องกำหนดพนักงานตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานไว้ให้ชัดเจน

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว ที่มีสภาพพร้อมใช้งาน และงานที่มีความเสี่ยงสูงจะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว แบบ Double land yard ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ Safety & Environment Officer

5.3 ผู้ให้อนุญาตตรวจสอบผลการตรวจในแบบ Height Work Permit โดยละเอียดก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน และต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยแล้ว และทำการบันทึกรายการ Height Work Permit ที่ให้อนุญาตในแบบ Height Work Permit Record

5.4 ผู้ให้อนุญาตและผู้ขออนุญาตทำงาน ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กรณีการทำงานมีงานที่เป็น Isolation Required , Hot Work Permit Required และ/หรือ Confined Space Work Permit Required ร่วมอยู่ด้วยให้ดำเนินขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของการปฏิบัติของงานนั้นๆด้วย

5.5 ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ Height Work Permit ที่ได้รับอนุญาตแล้วไปปิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

5.6 เมื่อผู้ขออนุญาตทำงาน ทำงานแล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ General Work Permit และ Height Work Permit ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อขอปิดงาน และก่อนที่ผู้อนุญาตให้ทำงานจะให้อนุญาตปิดงาน จะต้องตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆอยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่มีสิ่งใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการตัดแยก (Isolated) ออกจากระบบให้นำเข้าใช้ในระบบดั้งเดิม เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามปิดงานร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในแบบ General Work Permit และ Height Work Permit

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-018	HEIGHT WORK PERMIT	3 ปี	แผนกเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO. 62/228

หมายเลขเอกสารเดิม	WI-SE-005	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-019, Rev.01
ชื่อเอกสารเดิม	การขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ	ชื่อเอกสารใหม่	การขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร		

ประเภทเอกสาร


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

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

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

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	27/05/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	27/05/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	04/06/2019

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-019	
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 01		Document Type: Procedure	
Status: DAR No. 62/228					
Prepared by: Thitirat Charoenrat		Checked: Thitirat Charoenrat		Approved Thitirat Charoenrat	
Page: 1-4					
Date : 27/05/2019		Date : 27/05/2019		Date: 27/05/2019	
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.					


วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

การขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ (Hot Work Permit)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ	57/107	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	04/06/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5 และแก้ไขประเภทเอกสาร	62/228	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาต ทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ	Page: 2 Doc. No. PD-SE-019
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาต ทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ	Page: 3 Doc. No. PD-SE-019
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นวิธีปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตจำหน่ายไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ และผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 General Work Permit หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 Hot Work หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือ เปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัดงานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น

3.3 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.4 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป

3.5 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5. รายละเอียดการดำเนินงาน Hot Work Permit (HWP) Required

5.1 ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกรายละเอียดในแบบ Hot Work Permit

5.2 ผู้ให้อนุญาตและผู้ขออนุญาตทำงาน ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และผู้ให้อนุญาตทำการตรวจสอบพื้นที่ตามแบบ Hot Work Permit และกำหนดพนักงานตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟ (Explosive gasses) บริเวณที่ปฏิบัติงาน ระบุผลการตรวจสอบลงในแบบ Hot Work Permit โดยเฉพาะผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟ (Explosive gasses) จะต้องน้อยกว่า 10% LEL และ H2S น้อยกว่า 10 % เช่นกัน จึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้กรณีที่ผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟไม่ผ่านจะไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน จนกว่าจะมีการปรับสภาพของพื้นที่นั้นๆ จนผลการตรวจวัดอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 10% LEL และ ต่ำกว่า 10% H2 S จึงให้เริ่มปฏิบัติงานได้)

	Revision: 01	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาต ทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ	Page: 4 Doc. No. PD-SE-019
---	-----------------	--	---

5.3 ผู้ให้อนุญาตตรวจสอบผลการตรวจในแบบ Hot Work Permit โดยละเอียดก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน และต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยแล้ว และทำการบันทึกรายการ Hot Work Permit ที่ให้อนุญาตในแบบ Hot Work Permit Record

5.4 ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ Hot Work Permit ที่ได้รับอนุญาตแล้วไปปิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

5.5 กรณีที่การปฏิบัติงานเป็นพื้นที่เสี่ยง ผู้ให้อนุญาตพิจารณาตามความจำเป็นในการจัดพนักงานเพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่ปฏิบัติงานนั้นเป็นระยะๆ หรือเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง หรืออื่นๆ ไว้ในพื้นที่ด้วย

5.6 เมื่อผู้ขออนุญาตทำงาน ทำงานแล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำแบบ General Work Permit และ Hot Work Permit ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อขอปิดงาน และก่อนที่ผู้อนุญาตให้ทำงานจะให้อนุญาตปิดงาน จะต้องตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นๆอยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่มีสิ่งใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการตัดแยก Fire Protection ออกจากระบบให้นำเข้าใช้ในระบบบดั้งเดิม เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามปิดงานร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในแบบ General Work Permit และ Hot Work Permit

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-019	HOT WORK PERMIT	3 ปี	แผนกเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

เลขที่ใบอนุญาต/CSP No.	CS	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
วันที่ที่ออก/Date issued	เวลา/Time	วันที่/เวลาที่หมดอายุ/Date expired	เวลา/Time
บริเวณที่ทำงาน/Location	ลักษณะงาน/Job Description		
อันตรายแฝง/Potential hazards	ลักษณะการเกิด/Description		
มาตรการป้องกัน/Control method			
มาตรการเพิ่มเติม/Additional control method	ใช่/Yes	ไม่ใช่/No	มาตรการเพิ่มเติม/Additional control method
การตัดแยกแหล่งพลังงาน/Logout-Tag-out			การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง/Continuous monitoring
การใช้อุปกรณ์สื่อสาร/Communication equipment			การใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ/SCBA
โคมไฟส่องสว่างชนิดไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือระเบิด/Sport light (Explosion proof)			อุปกรณ์ระบายอากาศ/Ventilation equipment
			ใบรับรองแพทย์ / Medical certificate (confined space)
อุปกรณ์ช่วยเหลือ/ช่วยชีวิต/Safe life equipment			ผู้ช่วยเหลือ/Standby man name
มีป้ายเตือนและกำหนดเขตพื้นที่ควบคุม/Installation warning sign or control area			ผู้ควบคุมงาน/Project owner
			ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา/Foreman name
ผลการตรวจวัดบรรยากาศการทำงาน/Atmospheric test <input type="checkbox"/> ทุก 1 ชม. <input type="checkbox"/> ทุก 2 ชม. <input type="checkbox"/> ทุก 3 ชม. <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....			
Time	O ₂	%LEL	CO
			H ₂ S
			Other.....
			เครื่องตรวจวัด Serial No /
			วัน/ เดือน/ปี ที่สอบเทียบล่าสุด
			Test by
Acceptable range	19.5 – 23.5 %	<10%	<25 ppm
			<10%
การยืนยันความพร้อมด้านความปลอดภัย/Safety Confirmation			
<input type="checkbox"/> ผู้เกี่ยวข้องผ่านการอบรมเรื่องการทำงานที่อับอากาศ/Confine space training		<input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานทุกคนผ่านการตรวจสุขภาพ/Health check-up	
ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
ลงชื่อ	วันที่/Date	ลงชื่อ	วันที่/Date
Signature () เวลา/Time		Signature () เวลา/Time:	
รายชื่อผู้เข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ/Entry name list			
ที่ No	ชื่อ-สกุล Name	เวลาเข้า Time in	เวลาออก Time out
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
การตรวจสอบก่อนปิดงาน/Final Check-up			
<input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดออกจากพื้นที่ทำงานและพื้นที่ทำงานมีสภาพปลอดภัย/All workers are move out and that working area is safe.			
ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
ลงชื่อ	วันที่/เวลา	ลงชื่อ	วันที่/เวลา
Signature () Date/Time		Signature () Date/Time	



DIGGING WORK PERMIT

เลขที่ใบอนุญาต/DWP No.	DI	อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.	
วันที่ที่ออก/Date issued	เวลา/Time	วันที่/เวลาที่หมดอายุ/Date expired	เวลา/Time
บริเวณที่ทำงาน/Location			
ลักษณะงาน/Job Description			
ได้แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้ Attached the document as following		ผู้ควบคุมการขุดจาก Project Owner Project Owner digging controller	ผู้ควบคุมการขุดของผู้รับเหมา Contractor digging controller
<input type="checkbox"/> แบบระบบไฟฟ้า/โทรศัพท์ / Underground cable drawing		ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
<input type="checkbox"/> แบบระบบท่อ / Underground pipe		Signature (.....)	Signature (.....)
<input type="checkbox"/> Plant Lay Out ของพื้นที่ทำงาน / Plant lay out of working area		วันที่/Date.....เวลา/Time.....	วันที่/Date..... เวลา/Time.....
ข้อพึงปฏิบัติ Attention	ก่อนอนุญาตให้ทำงานผู้อนุญาตต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบพื้นที่ทำงาน โดยพิจารณาสิ่งต่อไปนี้ Before issuing, the control authority has to inform relevant parties to inspect working area as follows.		
<input type="checkbox"/> มีท่ออยู่ใต้บริเวณปฏิบัติงาน/ Underground pipe in working area <input type="checkbox"/> มีสายไฟอยู่ใต้บริเวณปฏิบัติงาน/ Underground cable in working area <input type="checkbox"/> จัดทำผนังกันดินพังทลายแล้ว/Retaining wall provided <input type="checkbox"/> มีวิธีป้องกันอันตรายต่อ/สายไฟที่อยู่ใต้บริเวณปฏิบัติงานคือ/Safety method to protect underground pipe/cable is		หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/Relevant parties	
		<input type="checkbox"/> ส่วนงานเครื่องกล/Mechanical division ลงชื่อ วันที่/Date Signature (.....) เวลา/Time	
		<input type="checkbox"/> ส่วนงานไฟฟ้า/Electrical division ลงชื่อ วันที่/Date Signature (.....) เวลา/Time	
		<input type="checkbox"/> ส่วนงาน DTSS ลงชื่อ วันที่/Date Signature (.....) เวลา/Time	
ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)		ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)	
กรณีที่ต้องมีการขออนุญาต Digging Work Permit จะต้องขอโดย Applicant เท่านั้น / In case of Digging Work Permit ,it must be asked by applicant only			
การตรวจสอบก่อนปิดงาน/Final check-up			
<input type="checkbox"/> สถานที่ทำงานและบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัย ไม่มีความเสียหายจากการปฏิบัติงาน/Working area and all adjacent areas are safe and no damaged property.			
<input type="checkbox"/> รายการทรัพย์สินเสียหาย/List of damaged properties การแก้ไข/Repair method			
ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)		ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)	



HEIGHT WORK PERMIT

เลขที่ใบอนุญาต/HIP No.	HI		อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.		
วันที่ที่ออก/Date issued		เวลา/Time	วันที่/เวลาที่หมดอายุ/Date expired		เวลา/Time
บริเวณที่ทำงาน/Location					
ลักษณะงาน/Job Description					
ข้อพึงปฏิบัติ Attention	ใบอนุญาตนี้ครอบคลุมงานที่สูงจากพื้นเกิน 2 เมตรขึ้นไป, งานที่ลาดชันเกิน 15 องศา, งานขุดดินลึกทำมุม 90 องศา This work permit control work more than 2 meters from the surface area, work is done on a slope with an angle of more than fifteen degrees, in case of deep excavation of earth, making angles of ninety degrees. ก่อนอนุญาตให้ทำงานผู้อนุญาตและผู้ขออนุญาตต้องตรวจสอบพื้นที่ทำงาน โดยพิจารณาสิ่งต่อไปนี้ Before issuing, the control authority and requestor have to inspect working area by reviewing the following				
	การป้องกันการตกจากที่สูง และที่ลาดชัน/Safeguarding against falls from high places and slopes				
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นนั่งร้าน,บันได,ขาหยั่ง/ม้ายืน ต้องมีสภาพที่แข็งแรง ทนทาน ไม่ชำรุด Equipment for building scaffolding , ladder, tripod/stool must be strong and durable structure, is not damaged					
<input type="checkbox"/> การประกอบนั่งร้านต้องมีระบบค้ำยัน มีบันได มีที่ขึ้นและ มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม./ Scaffolding structure shall make a retaining material together with props, install ladder, standing space and making fall prevention railing must be not less than 90 cm.					
<input type="checkbox"/> ความกว้างบันได ไม่น้อยกว่า 30 ซม. /The width of the ladder must be not less than 30 cm.					
<input type="checkbox"/> การไต่บันไดชนิดติดตึกรังกับที่สูงเกิน 10 ม. จากพื้นต้องมีโครงกันตก/A fixed ladder that has a height of more than 10 m. must be make a ladder guard					
<input type="checkbox"/> การพาดบันไดไต่ชนิดเคลื่อนที่ได้ ต้องวางพาดกับผนังทำมุมประมาณ 75 องศา หรือขาบันไดห่างจากผนังเท่ากับเศษ 1 ส่วน 4 ของความยาวบันได Ensure that the distance between the base of the mobile ladder to the wall against which the ladder is leaning and the length of the ladder from the base to the leaning point is in the proportion of one to fore or that the angle of the ladder that is directly opposite the wall is approximately 75 degrees					
<input type="checkbox"/> ขาหยั่ง/ม้ายืนต้องกางขาทำมุมกับพื้นเท่ากันระหว่าง 60-70 องศา มีพื้นที่ยืนทำงาน Ensure a tripod or a stool which is leg makes with the ground must be of the same degree, between 60-70 degrees					
<input type="checkbox"/> ที่ใดเดี่ยวสูงเกิน 4 ม. ต้องมีราวกันตก/ตาข่าย/เข็มขัดนิรภัย/สายช่วยชีวิต / To do solo work in a place more than 4 m. high , must be making a fall prevention railing , a safety net, safety belt or lifeline					
<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย/สายช่วยชีวิตต้องยึดตรึงไว้กับส่วนหรือโครงสร้างอาคารและมีสภาพพร้อมใช้งาน/Safety belt and lifeline must make a clasp to fasten to any part of the building or structure					
<input type="checkbox"/> สภาพอากาศมีความปลอดภัยในการทำงานที่สูงและที่ลาดชัน					
การป้องกันการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ หรือหลุมลึก/Safeguarding against of falling down					
<input type="checkbox"/> ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆต้องมีฝาปิดหรือรั้วกันสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม./ With regard to openings or shafts must make lids or fences which have height of not less than 90 cm.					
<input type="checkbox"/> หลุมดินลึกทำมุม 90 องศาต้องมีผนังกันพร้อมค้ำยัน Deep excavation of earth, making angles of 90 degrees shall make retaining wall or retaining material together with props					
การป้องกันวัสดุกระเด็น , ตกหล่นจากที่สูง และกระแสไฟฟ้า/Safeguard against from bounced material and falls					
<input type="checkbox"/> มีแผ่นกัน ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ/Using screens, canvas sheets or net for blocking or receiving					
<input type="checkbox"/> มีราง หรือปล่องลำเลียงเครื่องมืออุปกรณ์ลงจากที่สูง/Make shafts or use tools to transport the material from the high place					
<input type="checkbox"/> มีการติดป้ายเตือน หรือกำหนดเขตการเหวี่ยง สาด เท หรือ โยนวัสดุจากที่สูง					
<input type="checkbox"/> มีฉนวนหุ้มสายไฟ เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า					
<input type="checkbox"/> ระยะห่างที่ปลอดภัยของสายไฟฟ้าที่อยู่ในรัศมีของพื้นที่งาน <input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม มาตรการเพิ่มเติม					
ผู้ขออนุญาต/Requestor			ผู้อนุญาต/Control authority		
ลงชื่อ	วันที่/Date		ลงชื่อ	วันที่/Date	
Signature ()	เวลา/Time		Signature ()	เวลา/Time	
การตรวจสอบก่อนปิดงาน/Final Check-up					
สถานที่ทำงานและบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัย จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย พื้นที่สะอาด Working area were inspected after work was completed, keep material in tidy and clean area					
ผู้ขออนุญาต/Requestor			ผู้อนุญาต/Control authority		
ลงชื่อ	วันที่/Date		ลงชื่อ	วันที่/Date	
Signature ()	เวลา/Time		Signature ()	เวลา/Time	



HOT WORK PERMIT

เลขที่ใบอนุญาต/HWP No.	HO		อ้างอิง PTW เลขที่/Refer PTW No.																						
วันที่ที่ออก/Date issued		เวลา/Time	วันที่/เวลาที่หมดอายุ/Date expired		เวลา/Time																				
บริเวณที่ทำงาน/Location																									
ลักษณะงาน/Job Description																									
ข้อพึงปฏิบัติ Attention	<p>ก่อนอนุญาตให้ทำงานผู้อนุญาตและผู้ขออนุญาตต้องตรวจสอบพื้นที่ทำงานและกำจัดเชื้อเพลิง โดยพิจารณาสิ่งต่อไปนี้</p> <p>Before issuing, the control authority and requestor have to inspect working area and confirm that the precaution have been taken to prevent a fire by reviewing the following</p>																								
ข้อควรระวัง/Precaution			ทำงานบนเพดานหรือผนัง/Work on walls or ceiling																						
<input type="checkbox"/> ระบบสปริงเกอร์/Sprinkler in service or other equipment is..... <input type="checkbox"/> ไม่มีแก๊สไวไฟในบริเวณทำงาน/ Explosive gases do not exist. <input type="checkbox"/> มีแก๊สไวไฟในบริเวณทำงาน / Explosive gases exist in safe range (Must less than 10%)			<input type="checkbox"/> โครงสร้างไม่ติดไฟและปราศจากวัสดุคลุมไวไฟ/Construction noncombustible and without combustible covering <input type="checkbox"/> เคลื่อนย้ายวัสดุที่ติดไฟ้ายออกจากผนังด้านตรงข้าม/Combustible moved away from opposite side																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Explosive Gas</th> <th style="width: 15%;">Prior to work</th> <th style="width: 15%;">During work</th> <th style="width: 15%;">Finished work</th> <th style="width: 15%;">Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%LEL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Time</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tester</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Explosive Gas	Prior to work	During work	Finished work	Remark	%LEL					Time					Tester							
Explosive Gas	Prior to work	During work	Finished work	Remark																					
%LEL																									
Time																									
Tester																									
พื้นที่ทำงาน/Area of work			ทำงานในสถานที่จำกัด-ภาชนะปิด/Work on enclosed equipment																						
<input type="checkbox"/> พื้นทำงานไม่มีวัสดุไวไฟ/Floor clean of combustible <input type="checkbox"/> วัสดุไวไฟถูกปิดคลุมมิดชิดแล้ว/Combustibles, flammable liquids protected with covers, guard or metal shields <input type="checkbox"/> พื้นซึ่งลุกไหม้ได้ถูกปิดกั้น ทำให้ชุ่มน้ำหรือกลบด้วยทรายแล้ว/Combustible floor wet down, covered with damp sand metal or other shields <input type="checkbox"/> พื้นหรือหรือผนังที่เป็นช่องเปิดถูกปิดแล้ว/All wall and floor openings covered <input type="checkbox"/> ใช้ผ้ากันประกายไฟ/Use retardant cloths <input type="checkbox"/> มีป้ายเตือนและกำหนดเขตพื้นที่ควบคุม/Installation warning sign or control area			<input type="checkbox"/> ภายในภาชนะไม่มีวัสดุไวไฟอยู่ภายใน/Equipment cleared of all combustibles <input type="checkbox"/> ระบายสารไวไฟออกจากระบบหมดแล้ว/Containers, duct purged of flammable liquid or gases																						
			ผู้ระวังเหตุ/Standby man																						
			<input type="checkbox"/> จำเป็น/Necessary <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็น/Unnecessary ชื่อ/Name <input type="checkbox"/> อยู่พร้อมถังดับเพลิง 10A40B/Supplied with fire extinguisher 10A40B <input type="checkbox"/> ผ่านการฝึกอบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน/Trained in the use of fire equipment and emergency procedure <input type="checkbox"/> การเฝ้าระวังหลังงานเสร็จสิ้น ชม.																						
ผู้ขออนุญาต/Requestor			ผู้อนุญาต/Control authority																						
ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)			ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)																						
การตรวจสอบก่อนปิดงาน/Final Check-up																									
<p style="text-align: center;">สถานที่ทำงานและบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัยจากการเกิดไฟไหม้ และได้ันระบบป้องกันไฟไหม้กลับเข้าใช้งานปกติ</p> <p style="text-align: center;">Working area and all adjacent areas were inspected after work was completed and were found fire safe. Fire protection system has been returned to normal.</p>																									
ผู้ขออนุญาต/Requestor			ผู้อนุญาต/Control authority																						
ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)			ลงชื่อ วันที่/เวลา Signature Date/Time (.....)																						



ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

ผู้ขออนุญาต..... เขียนวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

Name of permit request

Date

Month

Year

1	บริษัทผู้รับเหมา Contractor Company	ชื่อผู้รับเหมา Contractor Name	หมายเลขโทรศัพท์ Telephone No.	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> แผนการประเมินอันตรายจากการทำงาน JSA
---	--	-----------------------------------	----------------------------------	---

สถานที่ปฏิบัติงาน (Location of Work)

รายละเอียดของงาน (Scope of Work)

ประเภทเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Tools and Equipment to be Used)

☐ บั่นจั่น/เครน.....ตัน ☐ สลิง/รอก ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ เครื่องมือจักรกล ☐ อื่นๆ.....☐ แนบใบตรวจสภาพ _____ ฉบับ

Attach Insp. Report

2 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน ☒ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด (Conditions and Requirements)

- ☐ 1. ตัดแยกระบบ (System Isolation)
- ☐ 2. ลดความดัน (Depressurize)
- ☐ 3. ระบายทิ้ง (Drain)
- ☐ 4. ตัด/ล็อกอุปกรณ์ทางกล/ไฟฟ้า (Mechanical / Electrical isolation or lockout)
- ☐ 5. กั้นบริเวณ / ติดตั้งป้ายเตือน (Area barricade / Warning sign posted)
- ☐ 6. ติดตั้งระบบระบายอากาศ (Install ventilation system)
- ☐ 7. แหวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อก (Tag out at isolation)
- ☐ 8. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ (Blinds)
- ☐ 9. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน (Purge with nitrogen)
- ☐ 10. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (Prepare fire extinguisher)

Other Requirement :

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (Personal Protection Equipment Required for Hazard)

- ☐ หมวกนิรภัย(Safety Helmet) ☐ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses) ☐ ที่ครอบหู/อุดหู (Ear muffs/Plugs) ☐ Harnesses ☐ ถุงมือผ้า/ยาง/หนัง (Gloves)
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (Respirator Protection) ☐ ชุดป้องกันสารเคมี (Protective Clothing) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)
- ☐ Gas Detector ส่วนบุคคล (Personal Gas Detector) ☐ อื่นๆ (Other)

4 ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

Working Date	Estimate Time	No. of Worker	Foreman Name	OSM Signature	Extend			Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	The scope of work requires the following additional PTW
					Time	Foreman	OSM				
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD

การตรวจสอบก่อนปิดงาน / Final Check-up

☐ All applicable locks have been cleared ☐ All equipments are ready for operation ☐ All waste has been cleared ☐ All tools have been removed ☐ Expire PTW ☐ Refer PTWNo.....

ผู้ขออนุญาต/Requestor	ผู้อนุญาต/Control authority
Name :	Name :
Signature :	Signature :
Date/Time :	Date/Time :



ใบอนุญาตเลขที่ :

...../ Run. No.

WO No.

ผู้ถือหมายเลข		บัญชีเงินฝากหมายเลข		บัญชีเงินฝากหมายเลข	
บัญชีเงินฝากหมายเลข		บัญชีเงินฝากหมายเลข		บัญชีเงินฝากหมายเลข	
จำนวนปีทั้งหมด		จำนวนเงินทั้งหมด		จำนวนเงินทั้งหมด	

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตลือกและแขวนป้าย

☐ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด และพนักงานปฏิบัติการสีก แฉวนป้ายหรือคิดตั้งสายดิน
ลายเซ็นผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :

[illegible]

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตรื้อและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอชื่นชมว่า ได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้รับไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพพนักงานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้และสามารถปฏิบัติงานตามที่ได้รับอนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของกลุ่ม อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ทันทีเพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ อนุมัติ (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ :		วันที่ :		เวลา :	
---------------------	--	----------	--	--------	--

ข้าพเจ้าขอชื่นชมว่า ได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยทั้งด้านวัยขบถแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตซ้ำข้อ

ผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง):	วันที่:	เวลา:
--	---------	-------

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :	วันที่ :	เวลา :
-----------------------------	----------	--------

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัท อนาคต ปิ. กริม เพาเวอร์(ระยอง) จำกัด

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	วันที่:	เวลา:
-----------------------	---------	-------

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัทอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ยืนยันว่า

☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้ายเพราะ.....

.....

.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า

☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ ☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตนี้

☐งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบเพราะ.....

☐งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบเพราะ

.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของได้รับเหมา:	วันที่:	เวลา:
----------------------------	---------	-------

ผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง):	วันที่:	เวลา:
--	---------	-------

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องกับออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้ระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	วันที่ :	เวลา :
---------------------	----------	--------

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	วันที่:	เวลา:
-----------------------	---------	-------

หมายเหตุ : ถ้างานนั้น ไม่มีการล็อกแค่แขนซ้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้น และการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขนซ้าย